

**Ceník 2024**

**Čerpadla | automatizace**



**Aktualizovaný ceník  
platný od 01.01.2024**

## Seznam konstrukčních řad

### A

Amaclean .....	113
Ama-Drainer Box.....	80
AmaDrainer 3 .....	5
AmaDrainer 4 / 5 .....	12
AmaDrainer-Box Mini .....	77
AmaPorter .....	24
Amarex.....	52
Amarex N.....	40

### C

Calio .....	526
Calio Pro.....	531
Calio Pro Z.....	534
Calio S Pro.....	524
Calio Z .....	529
CalioTherm Pro.....	537
CalioTherm S.....	539
CalioTherm S Pro .....	536
Cervomatic EDP.2 .....	581
Comeo.....	511
Compacta.....	105
Controlmatic E.....	579
Controlmatic E.2.....	580

### Č

Čerpací stanice CK 1000 .....	117
Čerpací stanice CK 800 .....	131

### D

DeltaBasic .....	286
DeltaMacro .....	386
DeltaPrimo.....	331
DeltaSolo .....	206
DeltaSolo D.....	169
DeltaSolo/Basic Compact .....	252

### E

Etaline .....	548
EtaLine Pro.....	543
Etaline Z.....	565
Evamatic Box N.....	92

### I

Ixo N.....	152
Ixo Pro.....	155

### K

KSB Guard.....	584
----------------	-----

### L

LevelControl Basic 2 .....	605
----------------------------	-----

### M

MiniCompacta .....	97
Movitec .....	469

Movitec H(S)I .....	514
MultiEco.....	143
MultiEco Pro s Controlmatic E.....	146
MultiEco Pro s Controlmatic E.2.....	148
MultiEco Top .....	150
Multifunkční vidlice Hyper .....	582

### P

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco.....	590
PumpMeter.....	586

### S

Snímač průsaků KSB .....	583
--------------------------	-----

### U

UPA C 100 .....	157
-----------------	-----

## Obsah

Odvodňovací čerpadla / kalová čerpadla	4
Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty	76
Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku	142
Zařízení ke zvýšení tlaku	168
Vysokotlaká čerpadla	468
Odstředivá čerpadla	510
Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	522
Inline čerpadla	542
Automatizace / pohon	578
Všeobecně	618

# Odvodňovací čerpadla / kalová čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		Volný průřeh	Q	H	T <sup>1)</sup>		Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mofská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
		max.	max.	max.	min.	max.																	
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																	
<b>Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu</b>																							
	AmaDrainer 3 (⇒ Strana 5)	≤ 35	≤ 13,5	≤ 11,3	≥ 0	≤ +70	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	Ama-Drainer 4 / 5 (⇒ Strana 12)	≤ 35	≤ 50	≤ 24	≥ 0	≤ +40	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
<b>Ponorná čerpadla bez ochrany proti výbuchu</b>																							
	AmaPorter (⇒ Strana 24)	≤ 60	≤ 127,1	≤ 36,9	-	≤ +40	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<b>Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu</b>																							
	Amarex N (⇒ Strana 40)	≤ 100	≤ 22	≤ 49	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	Amarex (⇒ Strana 52)	-	≤ 320	≤ 42	-	≤ +40	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-

<sup>1</sup> T = teplota čerpaného média

Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu

# AmaDrainer 3



301

303

322

354

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A07B>

## Výhody výrobku

- Prostorově úsporné díky nejmenším možným rozměrům
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Flexibilní použití se samostatným spínačem a bez něho díky jednoduché aretaci plovákového spínače v poloze trvalého zapnutí
- Nevyžaduje údržbu díky ložiskům trvale mazaným tukem
- Kvalitní plastový kryt se stabilní rukojetí: nízká hmotnost, odolný vůči korozi, úderu a abrazi, tlumí hluk
- Materiálové provedení pro agresivní čerpaná média dostupné pro všechny konstrukční velikosti
- Konstrukční velikost 301, 303:
  - Integrované plošné odčerpávání pro stav zbytkové vody 2 mm
- Konstrukční velikost 301, 303, 322:
  - Integrovaná zpětná klapka
- Konstrukční velikost 322:
  - Integrované čištění čerpací jímky (volitelné)

## Podrobnější informace

Ceny.....	6
Příslušenství.....	7

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové, zcela zaplavitelné monoblokové ponorné čerpadlo s integrovaným hladinovým spínačem k automatickému řízení nebo volitelně k řízení pomocí externího spínače, s maximální hloubkou ponoru 2 m.

## Hlavní oblasti používání

- Odvodňování
- Likvidace
- Odvodňovací zařízení
- Pokles spodní vody
- Zachování spodní vody
- Vysoušení
- Povrchová drenáž

## Ceny

### AmaDrainer 3, standardní provedení A

Ceny a technické údaje (1~230 V, 50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V			Sítová přípojka H05RN8-F		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
								[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
								[A]						
301 <sup>2)</sup>	Rp 1 1/4	10	0,43	0,25	1,90	10	3 × 0,75	AM	L	4,2	48267549	5.027,08		
303	Rp 1 1/4	10	0,90	0,60	4,00	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267550	9.205,92		
322	Rp 1 1/4	18	0,70	0,40	3,50	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267551	5.794,73		
354 <sup>3)</sup>	G 1 1/2	35	0,90	0,60	4,00	10	3 × 0,75	MR	L	5,6	48267552	10.055,01		

### AmaDrainer 3, speciální provedení C pro agresivní čerpaná média

Ceny a technické údaje (1~230 V, 50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V			Sítová přípojka H05RN8-F		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
								[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
								[A]						
301 C <sup>4)</sup>	Rp 1 1/4	10	0,43	0,25	1,90	10	3 × 0,75	AM	L	4,2	48267553	9.550,92		
303 C	Rp 1 1/4	10	0,90	0,60	4,00	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267554	12.959,84		
322 C	Rp 1 1/4	18	0,70	0,40	3,50	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267555	9.459,16		
354 C <sup>5)</sup>	G 1 1/2	35	0,90	0,60	4,00	10	3 × 0,75	MR	L	5,6	48267556	13.391,84		

<sup>2</sup> Přechodka na výtlačné straně, odstupňovaná (připojení Rp 1 1/4 na Rp 3/4, DN 25 nebo DN 32) v rozsahu dodávky













<sup>3</sup> Koleny 90° (průřez 1 1/2 palce) pro výtlačný výstup směrem nahoru v rozsahu dodávky

<sup>4</sup> Přechodka na výtlačné straně, odstupňovaná (připojení Rp 1 1/4 na Rp 3/4, DN 25 nebo DN 32) v rozsahu dodávky



<sup>5</sup> Koleny 90° (průřez 1 1/2 palce) pro výtlačný výstup směrem nahoru v rozsahu dodávky

**Příslušenství**
**Příslušenství čerpadla**

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	AmaDrainer				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			301	303	322	354					
	P5 Přechodka na výtlačné straně, odstupňovaná Pro připojení různých výtlačných potrubí (připojení Rp 1 1/4 na Rp 3/4, DN 25 nebo DN 32)	Rp 1 1/4 na Rp 3/4, DN 25 nebo DN 32	<sup>6)</sup>	X	X	-	24	-	0,2	05086820	263,63
	P10 Zpětná klapka RK Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1 s plným průchodem a výpustným šroubem	Rp 1 1/4 Rp 1 1/2	X	X	X	-	24	L	0,1	01009771	2.221,63
	P10 Zpětný ventil, ušlechtilá ocel (1.4401)	Rp 1 1/4 Rp 1 1/2	X	X	X	-	24	L	2,1	01084936	13.339,43
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla Materiál: CuZn, PN 16, s vnitřním závitem a plným průchodem	Rp 1 1/4 Rp 1 1/2	X	X	X	-	24	L	0,6	01014219	1.083,25
	P13 Tvarovka Y pro zdvojená čerpadla, s vnějším závitem, pozinkovaná ocel	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	4,1	18040311	4.984,36
	P13 Tvarovka Y pro zdvojená čerpadla, šedá litina, šrouby se šestihrannou hlavou, matice a těsnění, příruba vrtaná podle DIN 2501	DN 40	-	-	-	X	24	L	10,6	40000688	14.533,72
	P18 Krycí deska Pochozí, dělená, s profilovým těsněním a montážním rámem z ocelových úhelníků ve tvaru A 560 pro šachty 500 x 500 mm (U čerpacích zařízení se dvěma čerpadly s tvarovkou Y budou instalovány 2 krycí desky vedle sebe.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	24	L	13	18075627	10.250,89
	P21 Sada odtokové hadice A 25 B (viz P32) Obsahuje: Pevnou spojku s vnějším závitem, plastovou hadici 6 m DN 25, rychlospojku Rp 1 1/4, (volný průchod 21 mm)	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	3	18079719	3.581,30
	P21 Sada odtokové hadice obsahuje syntetickou hadici DN 40 nebo DN 50 (se zapojenými spojkami C, DIN14811) a pevnou spojku Storz (s vnitřním závitem podle ISO 228/1) Lze vybírat přes P24 a P28	C 42	-	-	-	X	24	-	1,7	42209411	2.527,84
	P24 Pevná spojka Storz s vnitřním závitem dle DIN ISO 228/1 Slitina hliníku, potřebné části potrubí viz P32	C-G 1 1/2	X	X	X	X	24	L	0,3	01002463	1.374,05
	P26 Hadicová spojka Storz potřebný protikus viz P24	C 52 (DIN 14321)	X	X	X	-	24	L	0,3	00524551	1.618,08
	P28 Syntetická hadice DN 40, s připojeními spojkami C, DIN 14811  Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C potřebné části potrubí viz P32	C 42-5 m	X	X	X	X	24	L	1,7	01062592	5.826,71
C 42-10 m		X	X	X	X	24	L	2,8	01062593	8.916,81	
C 42-20 m		X	X	X	X	24	L	5	01062594	15.798,29	
C 52-5 m		X	X	X	X	24	L	2,3	00522262	7.160,00	
C 52-10 m		X	X	X	X	24	L	4,2	00522263	11.865,05	
C 52-20 m		X	X	X	X	24	L	5,7	00522264	19.728,93	

<sup>6</sup> Obsaženo v rozsahu dodávky




Pol.	Název	Připojení	AmaDrainer				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			301	303	322	354					
	P29 Závitová příruba pro tvarovku Y (P13), vnitřní závit	DN 40 / Rp 1 1/2	-	-	-	X	24	L	1,8	00260478	1.226,95
	P32 Prodloužený nátrubek pro pevnou spojku Storz C (P24) Tvrdé PVC, vnitřní/vnější závit k použití bez zpětné klapky a převlečné matice	Vnitřní závit Rp 1 1/4 / vnější závit R 1 1/2 x 170	X	X	X	-	24	L	0,2	11035587	1.551,46
	P36 Sada pro výměnu zařízení Ama-Drainer-Box Mini Pro výměnu zařízení Ama-Drainer N nainstalovaného v AmaDrainer-Box Mini za zařízení AmaDrainer 3 Obsahuje: montážní díly a výtlačné potrubí	-	X <sup>7)</sup>	-	-	-	24	-	0,4	19066504	1.816,39

<sup>7)</sup> Sadu pro výměnu objednejte dodatečně k potřebnému zařízení AmaDrainer 3.





**Spínače**

Spínače

Pol.	Název	Typ	AmaDrainer				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V								
			301	303	322	354					
	E 1 Spínač MSE Pro plovákový spínač Se zabudovaným ochranným relé motoru, tepelnou ochranou motoru, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolkami provozu a poruchy Rozměry (Š x V x H) 100 x 170 x 112 mm	25.1	X	-	-	-	73	L	1	19070136	8.161,89
		40.1	-	X	X	X	73	L	1	19070137	8.161,89
	E10 Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2 Přímý rozběh s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí každého čerpadla, měření napětí, kontrola fází, zobrazení stavu vody, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, výstraha kvůli teplotě motoru (WSK) – samopotvrzující, sledování vlhkosti průsaku motoru, volitelně záložní akumulátorový alarm, nezávislý na síti (E90) Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC1 230 DFNO 100	X	X	X	X	73	L	4,5	19073760	29.678,89
	E30 Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2 Spínání ve špičce, záložní čerpadlo, přímý rozběh s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin/počtu sepnutí každého čerpadla, pneumaticky: zobrazení stavu vody, měření napětí, kontrola fází, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, provedení 230 V: se zásuvkou pro povrchovou montáž, provedení 400 V: s motorovým jističem, volitelně záložní akumulátorový alarm nezávislý na síti Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC2 230 DFNO 100	X	X	X	X	73	L	4,7	19073774	40.703,44






**Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>8)</sup>**

Pol.	Název	AmaDrainer				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		1~230 V								
		301	302	303	358					
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	X	X	X	X	73	L	0,2	01143084	3.049,95
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	X	X	X	X	73	L	0,2	19075182	11.120,16

<sup>8</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E50 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	E51 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	E52 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	E53 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)	73	L	1,7	00530561	34.308,81
	E55 Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.618,00

**Příslušenství pro spínače**

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka <sup>9)</sup> [m]	AmaDrainer				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1-230 V								
			301	303	322	354					
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	2.394,60
		5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	2.796,96
		10	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	3.545,25
		15	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	4.424,18
		20	X	X	X	X	24	L	2,5	11037746	5.180,05
		25	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	6.179,43
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	24	L	1,1	11037749	3.721,35
		5	X	X	X	X	24	L	1,3	11037750	3.931,68
		10	X	X	X	X	24	L	1,6	11037751	4.775,34
	E61 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037753	4.843,01
		10	X	X	X	X	24	L	1,2	11037754	6.879,91
		20	X	X	X	X	24	L	2	11037755	11.234,33
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu <sup>10)</sup> Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	3.019,04
		10	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	4.000,91
		20	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	6.179,43
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	2.808,19
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	-	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	3.370,19
	E71 Kombinovaný alarm, 12 V DC	-	X	X	X	X	24	L	0,1	01139930	12.750,51
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	X	X	X	X	24	L	0,3	01056355	9.877,26
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	X	X	X	X	73	L	0,2	01061067	6.846,57
	E73 KSB ServiceTool	-	X	X	X	X	52	-	0,2	47121210	8.606,54
	E80 Bezpečnostní spínač STECKMAT Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A 230 V / 10 A	-	X	X	X	X	24	L	0,5	00534217	9.338,78
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	6.376,36

<sup>9)</sup> Délka elektrického vedení / hadice

<sup>10)</sup> Nevhodné pro LevelControl Basic 2

Ponorná kalová čerpadla na znečištěnou vodu

# AmaDrainer 4 / 5



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A76A>

## Výhody výrobku

- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Provozně spolehlivé hřídelové těsnění s dobrými vlastnostmi při chodu nasucho díky mechanické ucpávce SIC/SIC s olejovou předlohou
- Nevyžaduje údržbu díky ložiskům trvale mazaným tukem

## Podrobnější informace

Ceny.....	13
Příslušenství.....	17

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla
	MSE / MSD	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny
	Multifunktionsstecker Hyper (⇒ Strana 582)	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
<p>Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 0217007933</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové, plně zaplavitelné ponorné motorové čerpadlo v provedení jako bloková konstrukce, IP 68, s regulací nebo bez regulace hladiny, s maximální hloubkou ponoru 7 m.

- Zachování spodní vody
- Vysoušení
- Povrchová drenáž

## Hlavní oblasti používání

- Odvodňování
- Likvidace
- Odvodňovací zařízení
- Pokles spodní vody

**Ceny**
**AmaDrainer 4/5, provedení A, pro znečištěnou vodu, bez chladičského pláště (standardní provedení)**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou stranu	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		Sítová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1-230 V	3-400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
A 405 NE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128651	18.004,60
A 405 SE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128650	20.046,58
A 405 ND/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128652	17.772,67
A 405 SD/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128742	21.624,19
A 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	13,2	29128677	21.300,10
A 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	13,7	29128676	22.042,14
A 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128678	23.666,34
A 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128752	25.104,69
A 407 NE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128654	19.768,74
A 407 SE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128653	21.624,19
A 407 ND/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128655	18.933,35
A 407 SD/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128743	23.108,96
A 411 NE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128657	28.678,03
A 411 SE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128656	30.720,35
A 411 ND/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128658	27.749,12
A 411 SD/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128744	31.322,46
A 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	15,5	29128680	37.262,38
A 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	16	29128679	39.163,75
A 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128681	37.123,45
A 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128753	38.794,24
A 415 NE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128660	40.093,33
A 415 SE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128659	42.319,81
A 415 ND/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128661	39.163,75
A 415 SD/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128745	42.784,52
A 422 ND/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128662	51.601,31
A 422 SD/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128746	55.360,16
A 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	16,6	29128682	64.037,86
A 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,9	29128754	66.078,65
A 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	25	29128865	60.558,21
A 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	27	29128866	64.221,84

**AmaDrainer 4/5, provedení A, pro znečištěnou vodu, s chladičím pláštěm (standardní provedení)**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodnost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
A 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128664	20.138,57
A 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128663	22.180,90
A 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128665	19.906,98
A 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128747	23.758,84
A 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128667	21.902,54
A 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128666	23.758,84
A 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128668	21.066,81
A 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128748	25.243,10
A 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128670	30.812,17
A 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128669	32.854,66
A 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128671	29.884,62
A 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128749	33.457,79
A 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128673	42.227,48
A 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128672	44.455,48
A 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128674	41.300,43
A 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128750	44.919,68
A 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128675	53.735,96
A 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128751	57.494,30

**AmaDrainer 4/5, provedení C, pro agresivní vodu, bez chladičeho pláště**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodnost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
C 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,3	29128683	39.304,19
C 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	15,8	29128684	40.836,73
C 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128685	43.294,80
C 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,2	29128686	44.872,24
C 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128687	52.993,58
C 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	18,1	29128688	54.756,36
C 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128689	57.726,23
C 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,3	29128690	59.350,43
C 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	19	29128691	115.499,73
C 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	20,8	29128692	118.051,83
C 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	23,5	29128693	156.010,17
C 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128694	159.676,01

**AmaDrainer 4/5, provedení C, pro agresivní vodu, s chladičím pláštěm**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Sítová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]					
C 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128697	38.748,33
C 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128696	41.252,48
C 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128698	40.836,73
C 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128755	43.294,80
C 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128700	53.133,01
C 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128699	54.524,93
C 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128701	54.014,48
C 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128756	58.469,13
C 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128703	77.170,37
C 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128702	80.000,14
C 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128704	78.283,61
C 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128757	81.066,95
C 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128706	96.474,23
C 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128705	99.258,08
C 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128707	97.495,13
C 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,5	29128758	100.280,01
C 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,7	29128708	114.618,60
C 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	19,6	29128759	117.587,63

**AmaDrainer 4 / 5, Provedení R pro vodu s obsahem oleje / olejové emulze bez chladičím pláště**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Sítová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	PUR 6 × 1		PUR 3 × 1		PUR 3 × 1						
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]					
R 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	-	3 × 1,0	32	-	23,5	29128867	124.084,76
R 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128868	128.492,98

**AmaDrainer 4 / 5, Provedení R pro vodu s obsahem oleje / olejové emulze s chladicím pláštěm**

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				Regulace hladiny		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1-230 V	3-400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1						
					[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]					
R 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	14,2	29128723	37.726,92
R 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	3,50	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	14,7	29128722	38.839,48
R 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128724	39.490,38
R 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	17,1	29128760	40.882,47
R 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	14,2	29128726	49.373,48
R 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	4,50	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	14,7	29128725	50.720,00
R 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128727	50.209,38
R 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	17,1	29128761	54.664,20
R 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	16,5	29128729	72.297,26
R 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,85	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	17	29128728	75.081,80
R 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128730	73.364,42
R 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	17,1	29128762	76.148,95
R 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 x 1,0	-	-	32	-	16,5	29128732	90.441,13
R 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	9,60	-	-	-	10	3 x 1,0	0,5	3 x 1,0	32	-	17	29128731	93.272,76
R 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128733	91.508,96
R 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	19,5	29128763	94.292,98
R 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	-	-	32	-	17,7	29128734	107.795,84
R 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	-	-	10	3 x 1,0	32	-	19,6	29128764	110.812,82

**AmaDrainer 4/5, příplatky za zvláštní napětí a zvláštní frekvence**

50 Hz / 60 Hz

Konstrukční velikost	MPG	Příplatek Jednofázový střídavý proud 220-240 V / 1-60 Hz	Příplatek Třífázový proud 220-690 V / 3-50 Hz 220-480 V / 3-60 Hz
405-415 NE 505-515 NE	32	od 48 ks 1 % od 24 ks 3 % od 12 ks 5% od 6 ks 10% od 1 ks 25%	-
405-422 ND 505-522 ND	32	-	od 48 ks 1 % od 24 ks 3 % od 12 ks 5% od 6 ks 10% od 1 ks 25%

Rozsah dodávky: S volným koncem kabelu

Příplatky za delší přípojné kabely a kabely neobsahující halogeny (konstrukční velikost 405/505) na zvláštní objednávku.

Alarmové spínače (⇒ Strana 22)



**Příslušenství**
**Příslušenství čerpadla**

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace [m]	AmaDrainer <sup>11)</sup>				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			4../10	4../35	5../10K	522/11						
	P2 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třmenové vedení)	1,0	-	-	-	X	BZ	-	11	39020769	8.699,03	
		1,5	-	-	-	X	BZ	-	12	39020770	9.552,53	
		1,8	-	-	-	X	BZ	-	13	39020771	10.403,89	
	Šedá litina, obsahuje: Přírubové koleno s patkou DN 50, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli											
	Přírubový adaptér, šedá litina (musí se přiojednat)	DN 50	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	8.532,74	
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení)	4,5	-	-	-	X	BZ	-	10,6	39021023	8.819,00	
		Šedá litina, obsahuje: koleno s patkou, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, držák se šrouby z nerezové oceli										
	Přírubový adaptér, šedá litina (musí se přiojednat)	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	8.532,74	
	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení)	4,5	-	-	-	X	24	-	11,8	19552258	48.021,15	
	Materiálové provedení C, nerezová ocel 1.4571/1.4571, obsahuje: přírubové koleno s patkou, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, šrouby a hmoždinky											
	Přírubový adaptér, materiálové provedení C, nerezová ocel 1.4571/1.4571 (musí se přiojednat)	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075509	38.474,66	
	P7 Řetěz z nerezové oceli, 2 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních)	≤ 2,1 m	-	-	-	X	24	L	0,9	01236267	4.436,99	
		> 2,1 m	-	-	-	X	24	L	1,1	01236268	5.569,36	
	Řetěz z nerezové oceli, 3 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních)											
	Řetěz z nerezové oceli, 5 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních)	Pro všechny hloubky instalace	-	-	-	X	24	L	1,7	01236269	7.649,89	
	Polypropylenové zvedací lano, materiálové provedení C	5 m	-	-	-	X	MA	L	2	11185207	1.835,28	
	P8 Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	-	-	X	24	L	1,2	19551111	1.266,66	
	P10 Zpětná klapka RK	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,1	01009771	2.221,63	
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,3	01009772	2.527,84	
		Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,5	01009773	2.852,09	
	Doplňkové díly - viz P32 a P33	Zpětný ventil, šedá litina	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,9	01120610	6.548,62
		doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	1,9	01050443	7.588,75
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,8	01036090	11.994,90
			Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	31	L	5,5	01062813	14.930,60
	Zpětný ventil, ušlechtilá ocel (1.4401)	Doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	2,1	01084936	13.339,43
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	2,2	01084935	14.393,42
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,4	01084937	15.516,64

<sup>11)</sup> (x) = pro tyto jmenovité světlosti je nutné prodloužení, popř. redukce.

Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace [m]	AmaDrainer <sup>1)</sup>				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			4../10	4../35	5../10K	522/11					
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla  Materiál: CuZn, PN 16, s vnitřním závitem a plným průchodem Doplňkové díly - viz P32 a P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,6	01014219	<b>1.083,25</b>
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,8	00411502	<b>1.543,61</b>
		Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	1,3	00411503	<b>2.141,94</b>
		Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	1,7	39000507	<b>3.300,70</b>
	Kulový ventil	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,6	01120607	<b>3.169,28</b>
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	1,4	01047137	<b>5.018,32</b>
		Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	1,2	01050382	<b>5.722,46</b>
		Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	31	L	3,1	01062812	<b>8.000,26</b>
	Kulový ventil Nerezová ocel (1.4408), PN 10	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	RL	L	1,2	01067465	<b>3.738,64</b>
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	RL	L	1,8	01087276	<b>4.835,00</b>
	P13 Tvarovka Y pro zdvojená čerpadla, s vnějším závitem, pozinkovaná ocel  Doplňkové díly - viz P32 a P33 pro zdvojená čerpadla, šedá litina, šrouby se šestihrannou hlavou, matice a těsnění, příruba vrtaná podle DIN 2501 Doplňkový díl - viz P29	Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	4,1	18040311	<b>4.984,36</b>
		DN 40	X	X	(X)	-	24	L	10,6	40000688	<b>14.533,72</b>
		DN 50	(X)	(X)	X	X	24	L	13,5	40000689	<b>16.990,50</b>
	P18 Krycí deska  Pochozí, dělená, s profilovým těsněním a montážním rámem z ocelových úhelníků ve tvaru A 560 pro šachty 500 x 500 mm  (U čerpacích zařízení se dvěma čerpadly s tvarovkou Y budou instalovány 2 krycí desky vedle sebe.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	24	L	13	18075627	<b>10.250,89</b>
	P21 Sada odtokové hadice A 25 B  Obsahuje: Pevnou spojku s vnějším závitem, plastovou hadici 6 m DN 25, rychlospojku Rp 1 1/4, (volný průchod 21 mm) Doplňkový díl - viz P32	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	3	18079719	<b>3.581,30</b>
	P22 Sada přípojky hadice  Obsahuje: 1 hadicovou průchodku s vnějším závitem PVC, 1 hadicovou sponu z chrom-níkl-molybdenové oceli Doplňkové díly - viz P32 a P33	C 52-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,2	19072025	<b>3.932,20</b>
		C 52-G 2	-	-	X	(X)	24	L	0,2	18040259	<b>4.073,81</b>
		B 75-G 2	-	-	X	(X)	24	-	0,2	18040205	<b>5.193,89</b>
	P24 Pevná spojka Storz s vnitřním závitem dle DIN ISO 228/1  Slitina hliníku, potřebné části potrubí viz P32 Pevná spojka Storz  Vnější závit podle DIN ISO 228/1, hliníková slitina	C-G 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,3	01002463	<b>1.374,05</b>
		C-G 2	-	-	X	X	24	L	0,3	00520120	<b>1.476,47</b>
		B-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,1	01062591	<b>3.932,20</b>
		B-G 2	-	-	X	X	24	L	0,4	00133084	<b>3.087,49</b>
		C 52 / G 2	-	-	-	X	24	L	0,2	00524370	<b>1.824,75</b>
	P26 Hadicová spojka Storz	C 52 (DIN 14321)	X	X	-	-	24	L	0,3	00524551	<b>1.618,08</b>
		B 75 (DIN 14322)	-	-	X	X	24	L	0,7	00520454	<b>2.459,39</b>
	P27 Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	AL 40-60 C (DIN 3017)	X	X	-	-	39	L	0	00114522	<b>3.014,46</b>
		AL 70-90 B (DIN 3017)	-	-	X	X	24	L	0	01063363	<b>199,09</b>
	P28 Syntetická hadice DN 40, s připojeními spojkami C, DIN 14811	C 42-5 m	X	X	X	X	24	L	1,7	01062592	<b>5.826,71</b>
		C 42-10 m	X	X	X	X	24	-	2,8	01062593	<b>8.916,81</b>
		C 42-20 m	X	X	X	X	24	L	5	01062594	<b>15.798,29</b>

Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace [m]	AmaDrainer <sup>1)</sup>				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			4../10	4../35	5../10K	522/11					
	P28 Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	X	X	X	X	24	L	2,3	00522262	7.160,00
		C 52-10 m	X	X	X	X	24	L	4,2	00522263	11.865,05
		C 52-20 m	X	X	X	X	24	L	5,7	00522264	19.728,93
	Syntetická hadice DN 75, se zapojenými spojkami B, DIN 14811	B 75, 20 m	-	X	X	X	24	-	10	00522265	21.413,89
	Syntetická hadice DN 75, metrové zboží, bez spojek (max. 30 m), DIN 14811	B 75, na metr	-	X	X	X	24	L	0,3	00540104	1.124,79
	P29 Závitová příruba pro tvarovku Y (P13), vnitřní závit	DN 40 / Rp 1 1/2	X	X	(X)	(X)	24	L	1,8	00260478	1.226,95
		DN 50/Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,5	00260479	1.300,63
	Závitová příruba pro provedení se třmenem (P2) a pro provedení s lanem (P4)	DN 50 / Rp 2	-	-	-	X	24	-	2	19551353	5.054,64
	Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním										
	P32 Redukce DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	422,22
		EN 10242, pozinkovaná ocel, vnitřní/vnější závit pro sadu odtokové hadice A 25 B (P21)	AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	-	24	L	0,4	00240680
	Dvojitý nátrubek pro pevnou spojku Storz C (P24), EN 10242	R 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,5	00240874	280,09
		Pozinkovaná ocel, vnější/vnější závit									
	Dvojitý nátrubek pro pevnou spojku Storz C a B (P24) a pro sadu přípojky hadice (P22)	R 2	-	-	-	X	24	L	0,6	00240876	422,22
	Pozinkovaná ocel, vnější/vnější závit										
	Prodloužený nátrubek pro pevnou spojku Storz B (P24)	AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310	X	X	-	-	24	L	1	11037771	2.510,59
		1.4401, vnější/vnější závit									
	Prodloužený nátrubek pro pevnou spojku Storz C a B (P24)	AG 2 / AG R 2 x 150	-	-	X	-	24	L	0,6	00250494	394,79
	Pozinkovaná ocel, vnější/vnější závit										
	P33 Redukce DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	422,22
		AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	(X)	24	L	0,4	00240680	351,41
	Redukce DN 40	AG R 2 / IG Rp 1 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	0,5	00240686	275,39
	Rozšíření jmenovité světlosti, hrdlo DN 50, EN 10242, pozinkovaná ocel	AG R 1 1/2 / IG Rp 2	(X)	(X)	-	-	24	L	0,4	00241778	844,44
	Doplňkové díly - viz P32 a P33										
	Rozšíření jmenovité světlosti, hrdlo DN 65, EN 10242, pozinkovaná ocel	IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	1,3	40982361	2.031,68
	Doplňkové díly - viz P32 a P33										
	P35 Sada pro dovybavení chladicím pláštěm	-	X	-	-	-	24	L	0,5	18040775	3.860,35
	Obsahuje: chladicí plášť, připojovací hrdlo s vnitřním závitěm Rp2 a dvěma O-kroužky, k dodatečné úpravě AmaDrainer 4../10 na stejné provedení, AmaDrainer 5../10 K										
	U již instalovaných čerpadel je třeba provést přizpůsobení potrubí.										

**Spínače**

Spínače

Pol.	Název	Typ	AmaDrainer								MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK			
			1~230 V				3~400 V											
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D	522/11	
	E 1 Spínač MSE se zabudovaným ochranným relé motoru, tepelnou ochranou motoru, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolkami provozu a poruchy Rozměry (š x v x h) 100 x 170 x 112 mm	40.1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070137	8.161,89		
		60.1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	8.161,89	
		80.1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070139	8.161,89	
		100.1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070140	8.161,33	
	E2 Spínač MSD Plovákový spínač se zabudovaným ochranným relé motoru, tepelnou ochranou motoru, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolkami provozu a poruchy Rozměry (š x v x h) 100 x 170 x 112 mm	16.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	73	L	1	19070114	9.611,07		
		25.1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	1	19070115	9.611,07	
		40.1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	73	L	1	19070116	9.610,51	
		60.1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	73	L	1	19070117	9.610,51	
	E 3 Vidlice ochrany motoru Hyper CEE <sup>12)</sup> 3/N/PE 16 A, IP X4 Obraceč fází, spínací stykač do 4 kW, přepínač režimů ruční-0-automatika, přípojky pro trojfázový motor, ochranný kontakt vinutí a plovákový spínač	Hyper CEE	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	18040512	8.539,59	
	E 4 Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru 3/N/PE 16 A, IP X4, obraceč fází, kontrola motoru, spínací stykač do 4 kW, ochranné relé motoru, přepínač režimů ruční-0-automatika, resetovací tlačítko, kontrolky pro směr otáčení, provoz a poruchy, přípojky pro trojfázový motor, ochranný kontakt vinutí a plovákový spínač	Hyper 18.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	73	L	1	19071490	9.748,32	
		Hyper 26.1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	1	19071491	9.748,32
		Hyper 37.1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	73	L	1	19071492	9.748,32
		Hyper 55.1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	1	19071493	9.748,32
	E10 E11 Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2 Přímý rozběh s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí každého čerpadla, měření napětí, kontrola fází, zobrazení stavu vody, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, výstraha kvůli teplotě motoru (WSK) – samopotvrzující, sledování vlhkosti průsaku motoru, volitelně záložní akumulátorový alarm, nezávislý na síti (E90) Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm Varianta 400 V s motorovým jističem Varianta 230 V se zásuvkou pro povrchovou montáž	BC1 230 DFNO 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	29.678,89	
		BC1 400 DFNO 025	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	24.891,78
		BC1 400 DFNO 040	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	4,5	19073763	24.891,21
		BC1 400 DFNO 063	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	4,5	19073764	24.891,21

<sup>12)</sup> Nutné pouze u AmaDrainer ND.

Pol.	Název	Typ	AmaDrainer										MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			1~230 V					3~400 V										
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	522/11						
	E30	Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2	BC2 230 <sup>DFNO</sup> 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,7	19073774	<b>40.703,44</b>
		Spínání ve špičce, záložní čerpadlo, přímý rozběh, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí čerpadla	BC2 400 <sup>DFNO</sup> 025	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,7	19073776	<b>45.791,75</b>
		Měření napětí, kontrola fází, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení	BC2 400 <sup>DFNO</sup> 040	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	4,7	19073777	<b>45.791,48</b>
		Volitelně záložní akumulátorový alarm a regulátor nabíjení (E90), nezávislé na síti	BC2 400 <sup>DFNO</sup> 063	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	4,7	19073778	<b>45.791,48</b>
		Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 × 281 × 135 mm																
		Varianta 400 V: s motorovým jističem																
		Varianta 230 V: se zásuvkou pro povrchovou montáž																









**Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>13)</sup>**

Pol.	Název	AmaDrainer												MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK					
		1~230 V						3~400 V															
		301	302	303	358	.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D	522/11			
	O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	<b>3.049,95</b>
	O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	<b>11.120,16</b>

<sup>13)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E50 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	E51 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	E52 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	E53 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	34.308,81
	E55 Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s přípojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.  1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.618,00
	E330 Stop ventil pračky KSB Spuštění alarmu s automatickým vypnutím pračky při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž Obsahuje: Těleso zástrčky s adaptérem, Alarm, Automatické opětovné zapnutí, Kontaktní čidlo alarmu M1 s přípojovacím kabelem (5 m)	73	L	0,3	01318215	8.811,26
	E331 KSB AS W4 - Vypínač pračky KSB až pro 4 pračky Alarmový spínač AS W4, spuštění alarmu se současným vypnutím 4 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 4 propojovací konektory	73	L	4	19075394	25.315,59
	E331 KSB AS W8 - Vypínač pračky KSB až pro 8 praček Alarmový spínač AS W8, spuštění alarmu se současným vypnutím 8 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, bzučák, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 8 propojovacích konektorů	73	L	4	19075395	31.871,65

**Příslušenství pro spínače**

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka [m]	AmaDrainer								MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			1~230 V				3~400 V									
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	2.394,60
		5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	2.796,96
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	3.545,25
		15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	4.424,18
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,5	11037746	5.180,05
		25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	6.179,43
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,1	11037749	3.721,35
		5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,3	11037750	3.931,68
		10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,6	11037751	4.775,34
		20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037752	6.390,28
	E61 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037753	4.843,01
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,2	11037754	6.879,91
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	11037755	11.234,33
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	3.019,04
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	4.000,91
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	6.179,43
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,6	11037759	3.651,85
		5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,9	11037760	3.932,20
		10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,5	11037761	4.775,34
		20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037762	6.390,28
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	2.808,19
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	3.370,19
	E80 Bezpečnostní spínač STECKMAT Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A 230 V / 10 A	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	0,5	00534217	9.338,78
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	6.376,36

Ponorná čerpadla bez ochrany proti výbuchu

# AmaPorter



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A10A>

### Výhody výrobku

- Vysoká provozní bezpečnost, také za ztížených provozních podmínek kvůli použití velkoryse dimenzovaného motoru a tepelné ochrany proti přetížení
- Dlouhá životnost díky hřídeli z nerezové oceli a 1 nebo 2 mechanickým ucpávkám nezávislým na směru otáčení
- Bezporuchové díky velkému průchozímu průřezu pro hrubší nečistoty (oběžné kolo s volným průchodem), díky řezacímu zařízení s vysokou mechanickou odolností vůči znečištěné vodě (oběžné kolo s řezákem)
- Jednoduchá montáž a demontáž u stacionární instalace díky automatickému bezšroubovému spoji, bez průsaků díky elastickému těsnění
- Jednoduchý servis – šrouby, které přicházejí do kontaktu s médiem, jsou z nerezové oceli, a proto je lze snadno demontovat i po letech

### Podrobnější informace

Ceny.....	25
Příslušenství.....	28

### Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla
	MSE / MSD	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny
	Multifunktionsstecker Hyper (⇒ Strana 582)	Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové ponorné kalové čerpadlo na znečištěnou vodu (provedení z šedé litiny) v blokovém provedení pro stacionární nebo přenosnou mokrou instalaci.

### Hlavní oblasti používání

- Čerpací stanice
- Domovní odpadní voda
- Přeprava odpadní vody
- Vysoušení



## Ceny

### AmaPorter F DN50

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Elektrické napětí		Připojovací kabel		Ø oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1-230 V	3~400 V	10 m	20 m												
500 SE	X	-	X	-	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	34	-	24	39017187	20.294,73
501 SE	X	-	X	-	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	24	39017100	23.302,46
502 SE	X	-	X	-	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	24	39017101	31.471,53
503 SE	X	-	X	-	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	24	39017102	31.471,53
500 NE	X	-	X	-	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	34	-	24	39017195	20.294,73
500 NE	X	-	-	X	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	34	-	26	39018542	24.605,67
501 NE	X	-	X	-	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	24	39017188	23.302,46
501 NE	X	-	-	X	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	23,2	39018543	27.561,74
502 NE	X	-	X	-	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	23	39017189	31.471,53
502 NE	X	-	-	X	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	23,2	39018544	35.779,11
503 NE	X	-	X	-	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	24	39017190	31.471,53
503 NE	X	-	-	X	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	23,2	39018545	35.779,11
500 ND	-	X	X	-	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	34	-	24	39017191	20.294,73
500 ND	-	X	-	X	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	34	-	23,4	39018538	24.605,67
501 ND	-	X	X	-	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	34	-	24	39017103	23.302,46
501 ND	-	X	-	X	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	34	-	23,4	39018539	27.561,74
502 ND	-	X	X	-	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	34	-	24	39017104	31.471,53
502 ND	-	X	-	X	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	34	-	23,4	39018540	35.779,11
503 ND	-	X	X	-	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	24	39017105	36.031,06
503 ND	-	X	-	X	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	23,4	39018541	40.390,48
510 ND	-	X	X	-	90	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	48	-	41	39100411	56.199,27
511 ND	-	X	X	-	107	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	48	-	41	39100412	57.872,31
512 ND	-	X	X	-	120	40	2,64	1,90	4,7	20,0	7G1,5	48	-	42	39100413	59.505,75
513 ND	-	X	X	-	130	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	48	-	42	39100414	62.812,09
514 ND	-	X	X	-	140	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	48	-	43	39100415	64.484,34
520 ND	-	X	X	-	130	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	48	-	52	39100416	67.789,41
521 ND	-	X	X	-	140	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	48	-	52	39100417	69.423,17
522 ND	-	X	X	-	150	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	53	39100418	74.401,75
523 ND	-	X	X	-	160	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	53	39100419	76.035,68
524 ND	-	X	X	-	170	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	54	39100420	77.707,14
525 ND	-	X	X	-	180	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	54	39100421	79.341,37

### AmaPorter F DN65

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Elektrické napětí		Připojovací kabel		Ø oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1-230 V	3~400 V	10 m	20 m												
601 SE	X	-	X	-	110	60	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	28	39017106	37.383,87
602 SE	X	-	X	-	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	29	39017107	40.140,21
603 SE	X	-	X	-	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	28	39017108	40.140,21

Konstrukční velikost	Elektrické napětí		Připojovací kabel		Ø oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1-230 V	3-400 V	10 m	20 m												
601 NE	X	-	X	-	110	60	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	34	-	28	39017192	37.383,87
601 NE	X	-	-	X	110	60	1,25	0,75	6,2	18,2	3G1	34	-	26,2	39018549	41.746,46
602 NE	X	-	X	-	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	26	39017193	40.140,21
602 NE	X	-	-	X	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	26,2	39018628	44.499,44
603 NE	X	-	X	-	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	28	39017194	40.140,21
603 NE	X	-	-	X	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	34	-	26,2	39018629	44.499,44
601 ND	-	X	X	-	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	34	-	29	39017109	37.383,87
601 ND	-	X	-	X	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	34	-	26,4	39018546	41.743,66
602 ND	-	X	X	-	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	34	-	28	39017110	40.140,21
602 ND	-	X	-	X	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	34	-	26,4	39018547	44.499,44
603 ND	-	X	X	-	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	29	39017111	43.798,05
603 ND	-	X	-	X	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	26,4	39018548	48.108,05
610 ND	-	X	X	-	120	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	48	-	58	39100422	74.401,75
611 ND	-	X	X	-	128	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	48	-	58	39100423	76.035,68
612 ND	-	X	X	-	136	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	48	-	59	39100424	77.707,14
613 ND	-	X	X	-	146	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	59	39100425	79.341,37
614 ND	-	X	X	-	152	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	57	39100426	81.012,84
615 ND	-	X	X	-	158	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	48	-	58	39100427	82.647,39
620 ND	-	X	X	-	112	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	48	-	49	39100428	63.928,60
621 ND	-	X	X	-	125	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	48	-	49	39100429	65.025,47
622 ND	-	X	X	-	135	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	48	-	49	39100430	66.117,47
623 ND	-	X	X	-	145	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	48	-	49	39100431	67.789,41
624 ND	-	X	X	-	155	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	48	-	49	39100432	69.423,17
625 ND	-	X	X	-	165	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5	48	-	50	39100433	71.095,43
626 ND	-	X	X	-	175	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5	48	-	50	39100434	72.729,66
627 ND	-	X	X	-	185	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5	48	-	49	39100435	74.401,75
628 ND	-	X	X	-	195	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5	48	-	51	39100436	76.035,68

### AmaPorter F DN80

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Elektrické napětí		Připojovací kabel		Ø oběžného kola [mm]	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Síťová přípojka [mm <sup>2</sup> ]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1-230 V	3-400 V	10 m	20 m												
820 ND	-	X	X	-	120	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	48	-	64	39100437	75.878,87
821 ND	-	X	X	-	135	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	48	-	65	39100438	77.707,14
822 ND	-	X	X	-	150	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	48	-	65	39100439	81.012,84
823 ND	-	X	X	-	165	76	3,61	2,60	7,0	37,5	7G1,5	48	-	66	39100440	84.318,70
824 ND	-	X	X	-	180	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	48	-	65	39100441	87.625,34
825 ND	-	X	X	-	195	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	48	-	67	39100442	90.892,39
826 ND	-	X	X	-	210	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	48	-	65	39100443	94.236,59

### AmaPorter S 545, oběžné kolo s řezacím zařízením

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

S = řezací zařízení, bez rozběhového spínače

SB = řezací zařízení, s rozběhovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem




Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Elektrické napětí		Připojovací kabel		Ø oběžného kola	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	Síťová přípojka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	1~230 V	3~400 V	10 m	20 m	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]					
SB 545 SE	X	-	X	-	145	7	1,80	1,10	8,2	18,2	4G1	34	-	28	39018468	59.433,30
SB 545 NE	X	-	X	-	145	7	1,80	1,10	8,2	18,2	4G1	34	-	28	39018469	59.433,30
S 545 ND	-	X	X	-	145	7	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	34	-	26	39017859	53.169,43






## Příslušenství

## Instalační součásti pro stacionární a přenosné agregáty

Instalační součásti pro stacionární a přenosné agregáty

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
<b>Třmenové vedení</b>														
P2 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třmenové vedení) Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	1,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	11	39020769	8.699,03
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	9	39022210	8.699,03
		DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	1,8	X	-	-	-	-	X	BZ	-	12	39020770	9.552,53
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	10	39022211	9.552,69
		DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	2,1	X	-	-	-	-	X	BZ	-	13	39020771	10.403,89
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	11	39022212	10.403,89
P2 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třmenové vedení) Obsahuje: rovnou patku čerpadla, vodící třmen, hmoždinky z nerezové oceli, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 / G 2"	1,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	7,8	39020795	8.699,03
		DN 50 / G 2"	1,8	X	-	-	-	-	X	BZ	-	8,8	39020796	9.552,53
		DN 50 / G 2"	2,1	X	-	-	-	-	X	BZ	-	10,8	39020797	10.403,89
		DN 65 / G 2 1/2"	1,5	-	-	X	-	-	-	BZ	-	11,2	39020813	11.469,93
		DN 65 / G 2 1/2"	1,8	-	-	X	-	-	-	BZ	-	0	39020814	12.322,44
		DN 65 / G 2 1/2"	2,1	-	-	X	-	-	-	BZ	-	0	39020815	13.261,42
<b>Lanové vedení</b>														
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení) Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	4,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	10,6	39021023	8.819,00
				-	X	-	-	-	-	BZ	-	10,5	39022196	10.736,41
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	X	X	-	-	BZ	-	14,4	39021025	10.353,39
		DN 65 / DN 80 (DN <sub>3</sub> = 80   DIN ISO)	4,5	-	-	X	X	-	-	BZ	-	19,1	39020834	16.791,43
		DN 80 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO)	4,5	-	-	-	-	X	-	BZ	-	27,3	39020988	18.966,60
		DN 80 / DN 100 (DN <sub>3</sub> = 100   DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	-	-	X	-	BZ	-	31,5	39021002	21.737,18



Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (vedení lanem)  Obsahuje: rovnou patku čerpadla, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, rovný držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 / G 2"	4,5	X	-	-	-	-	X	BZ	-	11,5	39020779	8.819,00
		DN 65 / G 2 1/2"	4,5	-	-	X	-	-	-	BZ	-	14,7	39020806	10.353,39
<b>1tyčové vedení</b>														
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (1tyčové vedení)  Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, rovný držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky)	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	X	-	-	-	-	X	BZ	-	14	39021212	8.697,87
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	-	X	-	-	-	-	BZ	-	12,5	39022204	10.615,77
		DN 65 / DN 80 (DN <sub>3</sub> = 80   DIN ISO)	6,0	-	-	X	X	-	-	BZ	-	17,2	39021213	10.232,59
		DN 80 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	26	39021200	18.844,98
		DN 80 / DN 100 (DN <sub>3</sub> = 100   DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	0	39021206	21.616,55
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (1tyčové vedení)  Obsahuje: rovnou patku čerpadla, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, 10 m vodícího lana, přechodku, rovný držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky)	DN 50 / G 2"	6,0	X	-	-	-	-	X	BZ	-	10,8	39021182	8.697,87
		DN 65 / G 2 1/2"	6,0	-	-	X	-	-	-	BZ	-	14	39021188	10.232,59
<b>2tyčové vedení</b>														
P4 + P5 	Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (2tyčové vedení)  Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, přechodku, šikmý držák (DN 50)/rovný držák (DN 65, DN 80) se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky KSB)	DN 50 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	X	X	-	-	-	X	BZ	-	15,2	39023002	12.015,33
		DN 65 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	X	X	-	-	BZ	-	18,7	39023006	15.214,14
		DN 65 / DN 80 (DN <sub>3</sub> = 80   DIN ISO)	6,0	-	-	X	X	-	-	BZ	-	22,8	39023009	16.791,43
		DN 80 (DN <sub>3</sub> = DIN ISO)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	32,4	39023018	18.966,60
		DN 80 / DN 100 (DN <sub>3</sub> = 100   DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	34	39023024	21.737,18
<b>Držák</b>														
P5 	Lanové vedení, 1tyčové vedení, třmenové vedení  Rovný držák (horizontální) pro DN 50/65, rovný držák (vertikální) pro DN 80 EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli	DN 50	1,5/1,8/2,1	X	-	-	-	-	X	BZ	-	1,1	39021016	1.464,09
		DN 65	4,5	-	X	-	-	-	-	BZ	-	1,2	39022248	1.464,09
		DN 80	4,5	-	-	X	X	-	-	BZ	-	2	39021018	3.305,91
		DN 80	6,0	-	-	-	-	X	-	BZ	-	3,5	39021020	3.813,68

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P5 	Držák EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli 2tyčové vedení	DN 50	6,0	X	X	-	-	-	X	BZ	-	6	39022990	2.660,67
		DN 65		-	-	X	X	-	-	BZ	-	7,3	39022993	8.304,46
		DN 80		-	-	-	-	X	-	BZ	-	9,7	39022996	9.331,56
<b>Pojistný třmen</b>														
	Pojistný třmen z ušlechtilé oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro šikmé spuštění	DN 50	14,5	-	X	-	-	-	-	BZ	-	0,6	39022395	3.110,19
		DN 50 DN 65 / DN 80		-	X	-	-	-	-	BZ	-	0,9	39023593	3.131,15
	Pojistný třmen z nerezové oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro přímé spuštění	DN 50	14,5	-	X	-	-	-	-	BZ	-	0,9	39023593	3.131,15
		DN 65 / DN 80		-	-	-	X	X	-	BZ	-	1,2	39023594	3.131,15
<b>Konstrukční díly</b>														
	Konstrukční díly pro 2tyčové vedení, obsahují: konzolu, šrouby z nerezové oceli, přechodku, hmoždinky  Poznámka: Je potřeba k přestavbě třmenového, lanového nebo 1tyčového vedení na 2tyčové vedení  Je nezbytně nutná dodávka držáku pro dvoutyčové vedení	DN 50 / DN 65	6,0	X	X	X	X	-	X	BZ	-	1	39022984	3.513,18
		DN 80		-	-	-	-	X	-	BZ	-	2,8	39022987	3.900,65
Instalační součásti pro přenosnou instalaci do mokré jímky														
Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P6 	Obsahuje: 3 patky, připojovací koleno s montážím materiálem, přechodku, držák	DN 50	14,5	X	-	-	-	-	-	BZ	-	2	39023046	2.749,45

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P6	Obsahuje: 3 patky, připojovací koleno s montážím materiálem, přechodku, držák	DN 65	14,5	-	-	X	-	-	-	BZ	-	4,1	39023047	3.147,98
P6		DN 50		-	-	-	-	-	X	BZ	-	2	39018120	2.731,30
P6	Obsahuje: 3 patky	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	X	-	X	X	-	BZ	-	0,4	39022260	1.064,89
P6	Obsahuje: základovou desku včetně šroubů (pouze na nerovné podkladové ploše, lze použít pouze ve spojení s patkami)	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	X	-	X	X	-	BZ	-	0,9	39022262	1.152,52




## Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty

Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty

Pol.	Název	Zatížení	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		Maximálně							
		[kg]	[m]						
P7 	Řetěz (1.4404) s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), hák (1.4301), závěs (1.4404)	200	2 BZ	-	1,2	39024056	5.181,23		
		200	3 BZ	-	1,6	39024057	7.152,76		
		200	5 BZ	-	2,4	39024058	7.547,00		
		200	10 BZ	-	4,4	39024059	11.151,44		
P7 	Polypropylenové zvedací lano se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571 <sup>14)</sup>	-	5 BZ	-	2,5	39021975	2.202,07		








## Příslušenství čerpadla







Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	Délka	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
			[m]											
P8 	Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	1,2	19551111	1.266,66
		DN 65 / R 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	24	-	1,2	39020184	2.037,17
P9 	Přechodka z PVC pro přípojku hadice, s 1 hadicovou sponou	(Syntetická hadice, vnitřní průměr 63 mm/R2, viz P19)	-	X	X	-	-	-	X	24	-	0,3	11191498	2.613,02
P10 	Závitová příruba PN 6, B50 DIN 2558 se šrouby pro výtlačné hrdlo čerpadla	DN 50 / Rp 2	-	X	-	-	-	-	X	24	-	1	19200721	2.037,17

<sup>14)</sup> Pro větší hloubky instalace zvýšte počet kusů








Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P13	 Připojovací koleno s přírubou / přípojka hadice EN-GJL-250, šedá litina  PN 16, DIN 2501, včetně těsnícího kroužku a hadicové spony, u DN 100 i upevňovací šrouby  použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26 (ne u DN 100)	DN 65/B 75	-	-	-	X	X	-	-	24	-	6	19135655	7.343,94
		DN 80/B 75	-	-	-	-	-	X	-	24	-	6,6	19131746	8.462,45
P14	 Úhelník s vnitřním/vnější závitem, pozinkovaná šedá litina (přírubový spoj viz P27)	G 2	-	X	X	-	-	-	X	24	-	0,3	00241966	2.940,92
		G 2 1/2	-	-	-	X	-	-	-	24	-	1,4	00240316	3.581,30
	Připojovací koleno s přírubami PN 16, DIN 2501 (použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26), šedá litina	DN 65/65	-	-	-	-	X	-	-	24	-	11	00265480	7.343,94
		DN 65/80	-	-	-	-	X	-	-	24	-	8	25198402	8.775,73
		DN 80/80	-	-	-	-	-	X	-	24	-	10	11150856	9.757,86
P15	 Přírubový spoj podle DIN 2501, PN 16, vrtaný, hliník/ocel Pevná spojka Storz	DN 65 / B 75	-	-	-	X	X	-	-	24	-	3,5	18040148	6.793,17
		DN 80/B 75	-	-	-	-	-	X	-	24	L	3,5	18072642	7.582,74
P16	 Hadicová spojka Storz, hliníková slitina pro syntetickou hadici B 75 (P19) Pro montáž hadice jsou nutné 2 hadicové spony (P20).	C 52 (DIN 14321)	-	-	X	-	-	-	-	24	L	0,3	00524551	1.618,08
		B 75 (DIN 14322)	-	-	-	X	X	X	-	24	L	0,7	00520454	2.459,39
P17	 Pevná spojka Storz	C 52 / G 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	0,2	00524370	1.824,75
		B 75 / G 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	24	L	0,4	00524371	2.353,05
P18	 Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	5	X	X	-	-	-	X	24	L	2,3	00522262	7.160,00
		C 52-10 m	10	X	X	-	-	-	X	24	L	4,2	00522263	11.865,05
		C 52-20 m	20	X	X	-	-	-	X	24	L	5,7	00522264	19.728,93

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	AmaPorter						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545					
P19 	Syntetická hadice bez spojky, DIN 14 811	63 <sup>15)</sup>	5	X	X	-	-	-	X	24	-	1,7	39018688	4.984,36
			10	X	X	-	-	-	X	24	-	3,4	39018689	9.900,25
			20	X	X	-	-	-	X	24	-	6,8	39018690	19.728,93
		B 75	5	-	-	X	X	X	-	24	-	2	39019064	5.757,99
			10	-	-	X	X	X	-	24	-	4	39019065	11.512,85
			20	-	-	X	X	X	-	24	-	8	39019066	23.098,60
		80	30	-	-	X	X	X	-	24	-	12	39019071	34.612,75
			5	-	-	-	-	X	-	24	-	2,2	39018691	5.757,99
		10	-	-	-	-	X	-	24	-	4,3	39019062	11.512,85	
P20 	Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	B 50	-	X	-	-	-	X	24	-	0	00460476	189,17	
		B 50 <sup>16)</sup>	-	-	X	-	-	-	24	-	0	00109515	211,37	
		B 75	-	-	-	X	X	X	-	24	-	0	39000515	189,17
P21 	Zpětná klapka RK Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1, plný průchod a výpustný šroub, nelze použít pro tlakovou kanalizaci	Rp 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	0,5	01009773	2.852,09
P22 	Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	X	-	-	-	X	24	L	1,3	00411503	2.141,94
		Rp 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	24	L	1,7	39000507	3.300,70
P23 	Zábрана zpětného toku Šedá litina, plný průchod, odvodušňovací zařízení, vrtané příruby podle DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	-	X	X	-	-	24	L	13,7	48829253	19.728,93
		DN 80	-	-	-	-	-	X	-	24	L	16,5	48829254	21.202,00
P24 	Uzavírací šoupátko ECOLINE GTR-16P, šedá litina, PN 16, vrtané příruby podle ISO 7005 / DIN 2501	DN 65	-	-	-	X	X	-	-	27	L	15	49709579	0,00
		DN 80	-	-	-	-	-	X	-	27	L	22	49709580	0,00


<sup>15</sup> Vnitřní průměr







<sup>16</sup> Pro syntetickou hadici Ø 63 pol. 19

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	AmaPorter							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				F 50_	F 51_/52_	F 60	F 61_/62_	F 82_	S_545						
P25 	Montážní příslušenství pro přírubový spoj, výtlačné hrdlo (pol. 14 nebo 15) Obsahuje: 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	-	X	X	-	-	24	L	0,8	19551115	419,35	
		-	-	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	39021944	351,41	
		-	-	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551100	351,41	
P26 	Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj Obsahuje: 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	19551114	632,03	
P27 	Závitová příruba PN 16 / R 2, závitová přípojka C50 DIN 2566 se šrouby, těsněním, maticemi pro přírubová kolena Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	DN 50 / Rp 2	-	X	X	-	-	-	-	X	24	-	2	19551353	5.054,64
		DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	-	24	-	2,9	39021943	8.144,75
P28 	Sací koš	-	-	X	-	X	-	-	-	X	24	-	2	39023050	5.265,75
P28 	Ruční čerpadlo, upevnění na stěnu, šedá litina, připojení na sací straně Rp 1 1/2	-	-	-	X	-	X	X	-	24	L	12	00520485	9.900,00	

## Spínače






Přehled spínačů

Pol.	Název	Typ	Napětí [V]	I <sub>N</sub> min. [A]	I <sub>N</sub> max. [A]	AmaPorter											MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
						F 500	F 501	F 502	F 503	F 51_	F 52_	F 601	F 602	F 603	F 61_	F 62_						F 82_
E1 	Spínač MSE Plovákový spínač	60.1	230	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	8.161,89
		80.1	230	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	73	L	1	19070139	8.161,89
		100.1	230	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	73	L	1	19070140

Pol.	Název	Typ	Napětí [V]	I <sub>N</sub> min. [A]	I <sub>N</sub> max. [A]	AmaPorter														MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
						F 500	F 501	F 502	F 503	F 51 <sub>-</sub>	F 52 <sub>-</sub>	F 601	F 602	F 603	F 61 <sub>-</sub>	F 62 <sub>-</sub>	F 82 <sub>-</sub>	S 545						
E2	 Motorový jistič MSD Plovákový spínač	40.1	400	-	-	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	73	L	1	19070116	9.610,51	
		60.1	400	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	73	L	1	19070117	9.610,51	
E4	 Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru Zásuvné zařízení CEE	Hyper 37.1	400	2,6	3,7	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	73	L	1	19071492	9.748,32	
		Hyper 55.1	400	3,7	5,5	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	73	L	1	19071493	9.748,32	
		Hyper 80.1	400	5,5	8,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	1	19071494	9.748,32	
		Hyper 115.1	400	8,0	11,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	1	19071495	9.748,32	
<b>Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2</b>																								
E10	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC1 230 DFNO 100	230	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	73	L	4,5	19073760	29.678,89	
E11	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC1 400 DFNO 040	400	2,5	4,0	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	73	L	4,5	19073763	24.891,21	
		BC1 400 DFNO 063	400	4,0	6,3	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	73	L	4,5	19073764	24.891,21	
		BC1 400 DFNO 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	4,5	19073765	24.891,21	
<b>Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2</b>																								
E30	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC2 230 DFNO 100	230	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	73	L	4,7	19073774	40.703,44	
E31	 Pro plovákový spínač nebo snímač 4– 20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC2 400 DFNO 040	400	2,5	4,0	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	73	L	4,7	19073777	45.791,48	
		BC2 400 DFNO 063	400	4,0	6,3	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	73	L	4,7	19073778	45.791,48	
		BC2 400 DFNO 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	73	L	4,7	19073779	45.791,48	





## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

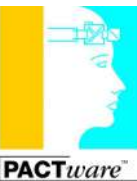
Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.366,67
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.544,88
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.142,74
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)	73	L	1,7	00530561	34.308,81
 E55	Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s přípojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepe nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.618,00

## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka [m]	AmaPorter							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			500	501	502	503	601	602	603					
E60 	Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	2.394,60
		5	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	2.796,96
		10	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	3.545,25
		15	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	4.424,18
		20	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,5	11037746	5.180,05
		25	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	6.179,43
		30	X	X	X	X	X	X	X	24	L	3,4	11037748	7.160,00
E62 	Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	3.019,04
		10	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	4.000,91
		20	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	6.179,43
E64 	Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spuštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	2.808,19
E70 	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	3.370,19

Pol.	Název	Délka [m]	AmaPorter							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			500	501	502	503	601	602	603						S 545
E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01139930	12.750,51
E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,3	01056355	9.877,26
E73	KSB ServiceTool	-	X	X	X	X	X	X	X	X	52	-	0,2	47121210	8.606,54
E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	6.376,36



Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu

# Amarex N



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A31A>

## Výhody výrobku

- Vysoká provozní bezpečnost díky optimálně dimenzovanému motoru pro provozní režim S1, tepelnou třídu F, provedení s ochranou proti výbuchu v „ATEX Ex d IIB T4 Gb“
- Dlouhá životnost díky hřídeli z nerezové oceli odolné vůči korozi
- Energeticky úsporné díky optimalizované hydraulice a vysoké účinnosti
- Bezporuchové a neucpávající se díky optimalizovanému řezacímu zařízení (S-kolo)
- Jednoduchá montáž a demontáž u stacionární instalace díky automatickému bezšroubovému spoji, bez průsaků díky elastickému těsnění
- Jednoduchý servis – šrouby s vnitřním šestihranem, které přicházejí do kontaktu s médiem, jsou z nerezové oceli, a proto je lze snadno demontovat i po letech
- Dvojitě zabezpečení díky 2 mechanickým ucpávkám nezávislým na směru otáčení s ekologickou olejovou předlohou
- Díky modulární sériové stavebnici je potřeba pouze jedna rezervní sada náhradních dílů pro všechny konstrukční velikosti

## Podrobnější informace

Ceny.....	41
Příslušenství.....	42

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové, ponorné motorové čerpadlo v mokré instalaci s oběžným kolem s řezákem (S) pro stacionární a přenosné provedení. Čerpadla Amarex N jsou zaplavitelné, jednostupňové, jednovtokové, nesamonasávací monoblokové čerpací agregáty. K dostání v provedení ATEX.

## Hlavní oblasti používání

- Čištění odpadních vod
- Odvodňovací zařízení
- Čistírny odpadních vod
- Likvidace kalů
- Vysoušení prostorů a ploch ohrožených zatopením, v komunální sféře, v průmyslu a živnostech



## Ceny

### Amarex N G bez ochrany proti výbuchu (program sériové výroby)

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

UL = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 55 °C

S = řezací zařízení

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Ø oběžného kola [mm]	Motor	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>(17)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]					
S 32-160/002	160	UL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39190481	44.232,49
S 50-172/002	120	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100017	58.004,70
S 50-172/002	140	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100019	58.726,47
S 50-172/012	160	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	19	L	47	39100021	60.064,57
S 50-222/032	175	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	19	L	58	39100041	61.867,55
S 50-222/042	190	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	19	L	58	39100043	68.563,58

### Amarex N G s ochranou proti výbuchu (program sériové výroby)

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

YL = s ochranou proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

S = řezací zařízení

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Ø oběžného kola [mm]	Motor	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>(18)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]					
S 32-160/002 <sup>19)</sup>	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39100380	46.043,32
S 32-160/002 <sup>20)</sup>	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	33	39190252	50.676,62
S 50-172/002	120	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100018	65.936,28
S 50-172/002	140	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100020	67.482,37
S 50-172/012	160	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	19	L	47	39100022	69.027,51
S 50-222/032	175	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	19	L	58	39100042	71.088,71
S 50-222/042	190	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	19	L	58	39100044	78.814,96

<sup>17</sup> Teplota čerpaného média

<sup>18</sup> Teplota čerpaného média




<sup>19</sup> Délka kabelu 10 m

<sup>20</sup> Délka kabelu 20 m

**Příslušenství**
**Instalační součásti pro stacionární agregáty**



Instalační součásti pro stacionární agregáty

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]					
	P2 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (třímenové vedení) Obsahuje: koleno s patkou DN 50, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME rovný držák	1,5	BZ	-	9	39022210	<b>8.699,03</b>
			1,8	BZ	-	10	39022211	<b>9.552,69</b>
			2,1	BZ	-	11	39022212	<b>10.403,89</b>
		Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME šikmý držák	1,5	BZ	-	9	39023102	<b>9.978,29</b>
			1,8	BZ	-	10	39023103	<b>10.830,47</b>
			2,1	BZ	-	11	39023104	<b>11.683,15</b>
		Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	1,5	BZ	-	14	39022213	<b>9.978,29</b>
			1,8	BZ	-	15	39022214	<b>10.830,47</b>
			2,1	BZ	-	14	39022215	<b>11.683,15</b>
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (lanové vedení) Obsahuje: koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodícího lana, držák se šrouby z nerezové oceli	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME rovný držák	-	BZ	-	10,5	39022196	<b>10.736,41</b>
		Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18	39023105	<b>11.894,54</b>
		Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18	39022200	<b>12.015,33</b>
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (1tyčové vedení) Obsahuje: koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubka není součástí dodávky KSB)	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME rovný držák	-	BZ	-	12,5	39022204	<b>10.615,77</b>
		Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18,5	39023107	<b>11.894,54</b>
		Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	18,5	39022207	<b>11.894,54</b>
	P4 + P5 Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci (2tyčové vedení) Obsahuje: koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, přechodku, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou součástí dodávky KSB)	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME šikmý držák	-	BZ	-	15,2	39023002	<b>12.015,33</b>
	P5 Držák Amarex N EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli Třímenové vedení DN 50 a DN 65, lanové vedení a 1tyčové vedení všechna DN	Amarex N DN 32 / DN 50 rovný držák	-	BZ	-	1,2	39022248	<b>1.464,09</b>
		Amarex N DN 32 šikmý držák	-	BZ	-	7	39023108	<b>2.591,69</b>
		Amarex N DN 50 šikmý držák	-	BZ	-	7	39022252	<b>2.660,67</b>
		Amarex N DN 32 / DN 50 šikmý držák	-	BZ	-	6	39022990	<b>2.660,67</b>

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]					
	- Pojistný třmen z ušlechtilé oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro šikmé spuštění	Amarex N DN 50	-	BZ	-	0,6	39022395	<b>3.110,19</b>
	- Pojistný třmen z nerezové oceli 1.4306 se šrouby A4-70, pro přímé spuštění	Amarex N DN 50	-	BZ	-	0,9	39023593	<b>3.131,15</b>
	- Konstrukční díly pro 2tyčové vedení, obsahují: konzolu, šrouby z nerezové oceli, přechodku, hmoždinky Poznámka: Je potřeba k přestavbě třmenového, lanového nebo 1tyčového vedení na 2tyčové vedení Je nezbytně nutná dodávka držáku pro dvoutyčové vedení	Amarex N DN 32 / DN 50	-	BZ	-	1	39022984	<b>3.513,18</b>



## Instalační součásti pro přenosné agregáty

Instalační součásti pro přenosné agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	3 patky	Amarex N DN 32	BZ	-	0,3	39023085	1.038,00
		Amarex N DN 50	BZ	-	0,4	39022260	1.064,89
	Základová deska včetně šroubů  (pouze na nerovné podkladové ploše, lze použít pouze ve spojení s patkami)	Amarex N DN 32, 50	BZ	-	0,9	39022262	1.152,52

## Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty












Řetěz pro stacionární a přenosné agregáty

Pol.	Název	Zatížení max. [kg]	Délka [m]	DN		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				32	50					
	Řetěz (1.4404) s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), hák (1.4301), závěs (1.4404)	200	2	X	X	BZ	-	1,2	39024056	5.181,23
		200	3	X	X	BZ	-	1,6	39024057	7.152,76
		200	5	X	X	BZ	-	2,4	39024058	7.547,00
		200	10	X	X	BZ	-	4,4	39024059	11.151,44
	-	-	5	X	X	BZ	-	2,5	39021975	2.202,07
	Polypropylenové zvedací lano se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571 <sup>21)</sup>									

<sup>21)</sup> Pro větší hloubky instalace zvýšte počet kusů

## Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	Délka		DN		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]		32	50					
 P8	Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	-	X	24	L	1,2	19551111	1.266,66	
 P9	Přechodka z PVC pro přípojku hadice, s 1 hadicovou sponou	R2	-	-	X	24	-	0,3	11191498	2.613,02	
 P14	Koleno s vnitřním/vnějšíším závitem, pozinkovaná šedá litina (přírubový spoj viz P27 a P30)	R 2	-	-	X	24	-	0,3	00241966	2.940,92	
 P16	Hadicová spojka Storz k montáži hadice jsou potřeba 2 hadicové spony, pol. 20 (pro syntetickou hadici B 75 a A 110, pol. 19)	C 52 (DIN 14321)	-	-	X	24	L	0,3	00524551	1.618,08	
 P17	Pevná spojka Storz	C 52 / G 2	-	-	X	24	L	0,2	00524370	1.824,75	
 P18	Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	-	-	X	24	L	2,3	00522262	7.160,00	
		C 52-10 m	-	-	X	24	L	4,2	00522263	11.865,05	
		C 52-20 m	-	-	X	24	L	5,7	00522264	19.728,93	
 P19	Syntetická hadice bez spojky, DIN 14 811	63 <sup>22)</sup>	5	-	X	24	-	1,7	39018688	4.984,36	
		63 <sup>22)</sup>	10	-	X	24	-	3,4	39018689	9.900,25	
		63 <sup>22)</sup>	20	-	X	24	-	6,8	39018690	19.728,93	
 P20	Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	B 50 <sup>23)</sup>	-	-	X	24	-	0	39000515	189,17	
 P23	Zábrana zpětného toku KSB, šedá litina s nezúženým průchodem, od vzdušňovací zařízení, příruba, vrtaná podle DIN 2501, PN 16 (ne pro přečerpávací zařízení)	DN 50	-	-	X	24	-	8,3	49709571	0,00	
 P25	Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj, výtlačné hrdlo / pol. 13, 14 nebo 15 Obsahuje: 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	X	24	L	0,8	39021944	351,41	
 P27	Závíťová příruba pro provedení se třmenem (P2) a pro provedení s lanem (P4) Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	DN 32 / Rp 1 1/4	-	X	-	24	-	1,7	39023087	4.918,52	
		DN 50 / Rp 2	-	-	X	24	-	2	19551353	5.054,64	
 P28	Ruční čerpadlo, upevnění na stěnu, šedá litina, připojení na sací straně Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	-	X	X	24	L	12	00520485	9.900,00	
 P30	Přípojka s redukováným vnějším závitem M4 EN 1042K	2 x Rp 1 1/4	-	X	-	24	-	0,4	01135663	2.965,22	

<sup>22</sup> Vnitřní průměr

<sup>23</sup> Pro syntetickou hadici Ø 63 pol. 19

**Spínače bez provedení ATEX**

Spínací skříňky bez provedení ATEX

Pol.	Název	I <sub>N</sub>		Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						
	Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru Zásuvné zařízení CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	73	L	1	19071492	<b>9.748,32</b>
		3,7	5,5	Hyper 55.1	73	L	1	19071493	<b>9.748,32</b>
		5,5	8,0	Hyper 80.1	73	L	1	19071494	<b>9.748,32</b>
		8,0	11,5	Hyper 115.1	73	L	1	19071495	<b>9.748,32</b>






Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54, LevelControl Basic 2

	E11 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040	73	L	4,5	19073763	<b>24.891,21</b>
		4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063	73	L	4,5	19073764	<b>24.891,21</b>
		6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100	73	L	4,5	19073765	<b>24.891,21</b>
	E14 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	-	4,5	19073768	<b>37.311,23</b>
		4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	-	4,5	19073769	<b>37.311,23</b>
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	-	4,5	19073770	<b>37.311,23</b>
	E17 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	<b>53.423,53</b>
		4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	<b>53.423,53</b>
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	<b>53.423,53</b>
	E19 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	<b>50.455,97</b>
		4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	<b>50.455,97</b>
		6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	<b>50.455,97</b>

Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2

	E31 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	73	L	4,7	19073777	<b>45.791,48</b>
		4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	73	L	4,7	19073778	<b>45.791,48</b>
		6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100	73	L	4,7	19073779	<b>45.791,48</b>
	E34 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	73	-	4,7	19073782	<b>52.575,33</b>
		4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	73	-	4,7	19073783	<b>52.575,33</b>
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	-	4,7	19073784	<b>52.575,33</b>
	E37 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	<b>79.710,77</b>
		4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	<b>79.710,77</b>
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	<b>79.710,77</b>
	E39 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	<b>58.341,42</b>
		4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	<b>58.341,42</b>
		6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	<b>58.341,42</b>






**Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>24)</sup>**

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	-	0,2	01143084	<b>3.049,95</b>
 O2	Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované s termostatem, 20 W	73	-	0,3	19074269	<b>8.881,00</b>
 O10	Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzavírací zařízení profilový půlválec, lze zapustit do terénu Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	-	15	19071911	<b>25.602,17</b>
 O11	Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	-	40	19071440	<b>68.971,96</b>
 O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	-	0,2	19075182	<b>11.120,16</b>
O201	Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	-	1,1	19075183	<b>15.131,36</b>
O203	Signální modul pro typ BS	73	-	1,1	19075185	<b>14.220,45</b>
O204	Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	-	0,8	19075186	<b>19.234,53</b>

<sup>24)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E50 Alarmový spínač AS 0</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	<p>E51 Alarmový spínač AS 2</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	<p>E52 Alarmový spínač AS 4</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	<p>E53 Alarmový spínač AS 5</p> <p>Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí</p> <p>Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení</p> <p>Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)</p>	73	L	1,7	00530561	34.308,81
	<p>E55 Alarmový spínač AS 1</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla</li> <li>Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně</li> </ol>	73	L	0,9	00533740	12.618,00



**Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX**

Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3 24	L	0,5	11037742	<b>2.394,60</b>	
		5 24	L	0,8	11037743	<b>2.796,96</b>	
		10 24	L	1,3	11037744	<b>3.545,25</b>	
		15 24	L	1,8	11037745	<b>4.424,18</b>	
		20 24	L	2,5	11037746	<b>5.180,05</b>	
		25 24	L	2,9	11037747	<b>6.179,43</b>	
		30 24	L	3,4	11037748	<b>7.160,00</b>	
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	5 24	L	0,8	11037756	<b>3.019,04</b>	
		10 24	L	1,4	11037757	<b>4.000,91</b>	
		20 24	L	2,6	11037758	<b>6.179,43</b>	
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m 24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>	
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10 24	L	1,2	19071721	<b>5.124,92</b>	
		20 24	L	2	19071837	<b>7.231,85</b>	
		50 24	-	2,5	19074200	<b>10.326,14</b>	
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10 24	L	3,5	19071722	<b>16.218,68</b>	
		> 10	<b>Na vyžádání</b>				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	- 24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>	
	E71 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	- 24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>	
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	- 24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>	
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	- 73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>	
	E73 KSB ServiceTool	- 52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>	
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	- 73	L	0,8	19074194	<b>6.376,36</b>	
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	- 73	L	1	19074199	<b>6.376,36</b>	


## Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Poř.	Název	I <sub>N</sub>		Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		min.	max.							
		[A]	[A]							
<b>Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2</b>										
	E20	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040	73	-	12	19073800	<b>71.089,91</b>
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063	73	-	12	19073801	<b>71.089,91</b>
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100	73	-	12	19073802	<b>71.089,91</b>
	E21	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	<b>37.311,23</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	<b>37.311,23</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	<b>37.311,23</b>
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	<b>53.423,53</b>
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	<b>53.423,53</b>
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	<b>53.423,53</b>
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	<b>50.455,97</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	<b>50.455,97</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	<b>50.455,97</b>
<b>Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2</b>										
	E40	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040	73	-	13	19073842	<b>102.700,86</b>
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063	73	-	13	19073843	<b>102.700,86</b>
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100	73	-	13	19073844	<b>102.700,86</b>
	E41	Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	<b>52.575,33</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	<b>52.575,33</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	<b>52.575,33</b>
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	<b>79.710,77</b>
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	<b>79.710,77</b>
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	<b>79.710,77</b>
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	<b>58.341,42</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	<b>58.341,42</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	<b>58.341,42</b>

**Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>25)</sup>**

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	-	-	-	-	-	-
	O7 Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vthánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	<b>17.096,61</b>

<sup>25)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu

# Amarex



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A31B>

## Výhody výrobku

- Vysoká účinnost díky vylepšené hustotě výkonu (Wh/m<sup>3</sup>), celková účinnost až 69 %, nižší celkové provozní náklady
- Neucpává se (nedochází k ucpávání vlhčenými ubrousky) díky patentované vratné technologii a oběžnému kolu D-max
- Dlouhá životnost díky vysoké provozní bezpečnosti a ložiskům s dlouhou životností (100 000 provozních hodin)
- Ekologické díky plnění netoxickým olejem, vhodným pro potravinářství, pro mazání mechanické ucpávky (kapalinová předloha)
- Flexibilita díky bezproblémové výměně konkurenčních čerpadel díky velkému výběru přírůbovacích držáků a aplikaci pro náhradní čerpadla

## Podrobnější informace

Ceny..... 53  
Příslušenství..... 62

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Vertikální, jednostupňové ponorné motorové čerpadlo v mokré instalaci s oběžným kolem s volným průchodem (F-max) nebo otevřeným dvojitým lopatkovým kolem (D-max) ve stacionárním a přenosném provedení. Jednostupňové, jednovtokové, nesamonasávací monoblokové čerpací agregáty. K dostání v provedení ATEX.

## Hlavní oblasti používání

- Přeprava odpadní vody
- Čištění odpadních vod
- Odvodňovací zařízení
- Čistírny odpadních vod
- Přeprava říční vody
- Recirkulace
- Kalové hospodářství

## Ceny

### Amarex G/G2, otevřené dvoulopatkové oběžné kolo, n = 2900 min<sup>-1</sup>

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / tvárná litina (oběžné kolo)

G2 = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / Norihard, tvrzená litina (oběžné kolo)

D = otevřené dvoulopatkové oběžné kolo

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>26,27)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sub>28)</sub> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
D080-140	024	F	U	S	G	129	2,40	2,95	4,89	45	40	AY	-	73	39110670	133.906,49
D080-140	024	F	U	S	G2	129	2,40	2,95	4,89	45	40	AY	-	73	39110671	145.616,89
D080-140	024	F	Y	S	G	129	2,40	2,95	4,89	45	40	AY	-	75	39110672	159.466,15
D080-140	040	F	U	S	G	136	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	77	39110673	135.880,20
D080-140	040	F	U	S	G2	136	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	77	39110675	147.766,03
D080-140	040	F	Y	S	G	136	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	78	39110677	161.735,70
D080-140	040	F	U	S	G	144	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	77	39110674	145.228,66
D080-140	040	F	U	S	G2	144	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	77	39110676	157.946,50
D080-140	040	F	Y	S	G	144	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	78	39110678	172.487,70
D080-140	049	F	U	S	G	152	4,90	5,83	9,85	86	40	AY	-	97	39110679	155.231,80
D080-140	049	F	U	S	G2	152	4,90	5,83	9,85	86	40	AY	-	97	39110680	168.840,01
D080-140	049	F	Y	S	G	152	4,90	5,83	9,85	86	40	AY	-	99	39110681	184.767,75
D080-170	045	C	U	S	G	144	4,54	5,13	10,1/5,9	-	40	AY	-	110	39110682	149.110,47
D080-170	045	C	U	S	G2	144	4,54	5,13	10,1/5,9	-	40	AY	-	110	39110683	161.828,83
D080-170	045	C	Y	S	G	144	4,54	5,13	10,1/5,9	-	40	AY	-	114	39110684	177.146,18
D080-170	060	C	U	S	G	152	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	114	39110685	159.113,71
D080-170	060	C	U	S	G2	152	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	114	39110687	172.721,82
D080-170	060	C	Y	S	G	152	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	118	39110689	190.202,59
D080-170	060	C	U	S	G	161	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	114	39110686	166.630,72
D080-170	060	C	U	S	G2	161	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	114	39110688	178.912,55
D080-170	060	C	Y	S	G	161	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	118	39110690	196.104,30
D080-170	073	F	U	S	G	170	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	110	39110691	148.690,21
D080-170	073	F	U	S	G2	170	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	110	39110692	161.716,28
D080-170	073	F	Y	S	G	170	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	114	39110693	177.245,08
D100-140	035	C	U	S	G	129	3,57	4,06	7,46	-	40	AY	-	110	39110721	142.245,63
D100-140	035	C	U	S	G2	129	3,57	4,06	7,46	-	40	AY	-	110	39110722	154.283,58
D100-140	035	C	Y	S	G	129	3,57	4,06	7,46	-	40	AY	-	113	39110723	169.135,02
D100-140	040	F	U	S	G	135	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	90	39110724	141.068,54
D100-140	040	F	U	S	G2	135	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	90	39110726	153.347,23
D100-140	040	F	Y	S	G	135	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	92	39110728	167.586,50
D100-140	040	F	U	S	G	142	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	90	39110725	143.827,64
D100-140	040	F	U	S	G2	142	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	90	39110727	156.351,78
D100-140	040	F	Y	S	G	142	4,00	4,86	8,17	76	40	AY	-	92	39110729	170.758,92
D100-170	045	C	U	S	G	135	4,54	5,13	10,1/5,9	-	40	AY	-	115	39110730	144.950,45
D100-170	045	C	U	S	G2	135	4,54	5,13	10,1/5,9	-	40	AY	-	115	39110731	157.229,35
D100-170	045	C	Y	S	G	135	4,54	5,13	10,1/5,9	-	40	AY	-	119	39110732	172.244,77
D100-170	060	C	U	S	G	142	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	120	39110733	147.709,87
D100-170	060	C	U	S	G2	142	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	120	39110735	160.609,75

26 C: motory dle IE3

27 F: motory bez IE

28 Teplota čerpaného média

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>2(6)(7)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sub>28</sub> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
D100-170	060	C	Y	S	G	142	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	124	39110737	<b>176.970,23</b>
D100-170	060	C	U	S	G	148	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	120	39110734	<b>173.874,23</b>
D100-170	060	C	U	S	G2	148	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	120	39110736	<b>188.450,72</b>
D100-170	060	C	Y	S	G	148	6,00	6,71	12,7/7,4	-	40	AY	-	124	39110738	<b>206.594,47</b>
D100-170	073	F	U	S	G	154	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	115	39110739	<b>170.162,40</b>
D100-170	073	F	U	S	G2	154	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	115	39110740	<b>185.030,42</b>
D100-170	073	F	Y	S	G	154	7,30	8,72	14,70	125	40	AY	-	119	39110741	<b>201.821,24</b>

### Amarex G/G2, otevřené dvoulopatkové oběžné kolo, n = 1450 min<sup>-1</sup>

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / tvárná litina (oběžné kolo)

G2 = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / Norihard, tvrzená litina (oběžné kolo)

D = otevřené dvoulopatkové oběžné kolo

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>29)</sup> 30)	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>31)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
D080-180	017	F	U	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110694	72.996,00
D080-180	017	F	U	S	G2	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110698	79.285,42
D080-180	017	F	Y	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110702	89.419,69
D080-180	017	F	U	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110695	74.438,07
D080-180	017	F	U	S	G2	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110699	80.855,67
D080-180	017	F	Y	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110703	91.078,02
D080-180	017	F	U	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110696	75.909,64
D080-180	017	F	U	S	G2	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110700	82.458,16
D080-180	017	F	Y	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110704	92.770,17
D080-180	017	F	U	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110697	77.411,45
D080-180	017	F	U	S	G2	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	77	39110701	84.093,50
D080-180	017	F	Y	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	79	39110705	94.497,16
D080-180	023	F	U	S	G	192	2,30	2,98	5,15	38	40	AY	-	79	39110706	91.591,40
D080-180	023	F	U	S	G2	192	2,30	2,98	5,15	38	40	AY	-	79	39110707	99.085,93
D080-180	023	F	Y	S	G	192	2,30	2,98	5,15	38	40	AY	-	81	39110708	110.804,21
D080-230	035	F	U	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	108	39110709	92.427,71
D080-230	035	F	U	S	G2	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	108	39110712	100.446,43
D080-230	035	F	Y	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	111	39110715	112.542,55
D080-230	035	F	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	108	39110710	93.779,17
D080-230	035	F	U	S	G2	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	108	39110713	101.918,00
D080-230	035	F	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	111	39110716	114.096,63
D080-230	035	F	U	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	108	39110711	95.150,80
D080-230	035	F	U	S	G2	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	108	39110714	103.411,72
D080-230	035	F	Y	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	111	39110717	115.674,13
D080-230	039	F	U	S	G	230	3,90	5,01	9,91	81	40	AY	-	114	39110718	102.196,10
D080-230	039	F	U	S	G2	230	3,90	5,01	9,91	81	40	AY	-	114	39110719	110.581,01
D080-230	039	F	Y	S	G	230	3,90	5,01	9,91	81	40	AY	-	117	39110720	123.776,11
D100-180	017	F	U	S	G	156	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110742	95.890,73
D100-180	017	F	U	S	G2	156	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110747	104.148,61
D100-180	017	F	Y	S	G	156	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110752	115.632,14
D100-180	017	F	U	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110743	97.746,44
D100-180	017	F	U	S	G2	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110748	106.169,66
D100-180	017	F	Y	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110753	117.766,26
D100-180	017	F	U	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110744	99.639,41
D100-180	017	F	U	S	G2	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110749	108.230,83
D100-180	017	F	Y	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110754	119.942,91
D100-180	017	F	U	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110745	101.569,77
D100-180	017	F	U	S	G2	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110750	110.332,94
D100-180	017	F	Y	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110755	122.163,12
D100-180	017	F	U	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110746	103.538,96

<sup>29</sup> C: motory dle IEC3

<sup>30</sup> F: motory bez IE

<sup>31</sup> Teplota čerpaného média

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>2)9)30)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>31)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
D100-180	017	F	U	S	G2	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	90	39110751	112.477,56
D100-180	017	F	Y	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	AY	-	92	39110756	124.427,75
D100-230	035	F	U	S	G	192	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110757	109.565,08
D100-230	035	F	U	S	G2	192	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110761	119.637,62
D100-230	035	F	Y	S	G	192	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	115	39110765	132.134,04
D100-230	035	F	U	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110758	119.675,83
D100-230	035	F	U	S	G2	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110762	130.050,72
D100-230	035	F	Y	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	115	39110766	143.761,39
D100-230	035	F	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110759	126.670,11
D100-230	035	F	U	S	G2	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110763	137.667,35
D100-230	035	F	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	115	39110767	151.804,90
D100-230	035	F	U	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110760	134.084,02
D100-230	035	F	U	S	G2	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	112	39110764	146.620,65
D100-230	035	F	Y	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	AY	-	115	39110768	160.331,22
D150-230	036	C	U	S	G	180	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110769	158.488,74
D150-230	036	C	U	S	G2	180	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110773	171.039,23
D150-230	036	C	Y	S	G	180	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	136	39110777	187.793,51
D150-230	036	C	U	S	G	185	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110770	161.308,00
D150-230	036	C	U	S	G2	185	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110774	174.109,29
D150-230	036	C	Y	S	G	185	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	136	39110778	191.037,53
D150-230	036	C	U	S	G	191	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110771	164.185,31
D150-230	036	C	U	S	G2	191	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110775	177.242,88
D150-230	036	C	Y	S	G	191	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	136	39110779	194.345,08
D150-230	036	C	U	S	G	197	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110772	167.119,21
D150-230	036	C	U	S	G2	197	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	132	39110776	180.437,77
D150-230	036	C	Y	S	G	197	3,59	4,06	8,4/4,87	-	40	AY	-	136	39110780	197.718,23
D150-230	045	C	U	S	G	204	4,48	5,04	10,7/6,2	-	40	AY	-	136	39110781	170.111,58
D150-230	045	C	U	S	G2	204	4,48	5,04	10,7/6,2	-	40	AY	-	136	39110782	183.696,70
D150-230	045	C	Y	S	G	204	4,48	5,04	10,7/6,2	-	40	AY	-	141	39110783	201.159,73
D150-230	065	F	U	S	G	211	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	132	39110784	159.577,64
D150-230	065	F	U	S	G2	211	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	132	39110787	173.434,35
D150-230	065	F	Y	S	G	211	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	136	39110790	191.085,20
D150-230	065	F	U	S	G	218	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	132	39110785	162.690,75
D150-230	065	F	U	S	G2	218	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	132	39110788	176.824,61
D150-230	065	F	Y	S	G	218	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	136	39110791	194.664,96
D150-230	065	F	U	S	G	226	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	132	39110786	165.866,22
D150-230	065	F	U	S	G2	226	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	132	39110789	180.282,60
D150-230	065	F	Y	S	G	226	6,50	7,89	13,40	106	40	AY	-	136	39110792	198.315,80



### Amarex G, oběžné kolo s volným průchodem, n = 2900 min<sup>-1</sup>

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

F = kolo s volným průchodem

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>32)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>33)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F050-140	023	F	U	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	58	39120001	60.484,79
F050-140	023	F	Y	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	59	39120002	71.718,55
F050-140	023	F	U	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	58	39120003	62.285,48
F050-140	023	F	Y	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	59	39120004	73.789,19
F050-140	023	F	U	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	58	39120005	64.043,52
F050-140	023	F	Y	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	59	39120006	75.810,90
F050-140	023	F	U	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	58	39120007	67.601,66
F050-140	023	F	Y	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	59	39120008	79.902,81
F050-140	023	F	U	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	58	39120009	69.401,92
F050-140	023	F	Y	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	59	39120010	81.972,72
F050-140	023	F	U	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	58	39120011	71.201,58
F050-140	023	F	Y	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	59	39120012	84.042,77
F050-140	023	F	U	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	58	39120013	73.001,54
F050-140	023	F	Y	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	18	-	59	39120014	86.112,54
F050-220 <sup>34)</sup>	024	F	U	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	63	39120027	76.427,20
F050-220 <sup>34)</sup>	024	F	Y	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	64	39120028	91.132,04
F050-220	040	F	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	67	39120031	81.828,83
F050-220	040	F	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	68	39120032	97.344,54
F050-220 <sup>34)</sup>	040	F	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	67	39120033	83.622,37
F050-220 <sup>34)</sup>	040	F	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	68	39120034	99.406,86
F050-220	049	F	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	84	39120037	100.519,67
F050-220	049	F	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	87	39120038	119.919,14
F050-220 <sup>34)</sup>	040	F	U	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	67	39120045	87.150,41
F050-220 <sup>34)</sup>	040	F	Y	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	68	39120046	103.464,00
F050-220 <sup>34)</sup>	049	F	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	84	39120039	101.168,11
F050-220 <sup>34)</sup>	049	F	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	87	39120040	120.664,86
F050-220 <sup>34)</sup>	049	F	U	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	84	39120035	101.816,11
F050-220 <sup>34)</sup>	049	F	Y	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	87	39120036	121.410,15
F050-220	073	F	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	89	39120041	110.459,34
F050-220	073	F	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	93	39120042	131.349,52
F065-170	024	F	U	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	65	39120077	80.075,18
F065-170	024	F	Y	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120078	95.327,66
F065-170	024	F	U	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	65	39120079	81.833,65
F065-170	024	F	Y	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120080	97.349,95
F065-170	024	F	U	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	65	39120081	83.632,59
F065-170	024	F	Y	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120082	99.418,84
F065-170	024	F	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	65	39120083	85.391,36
F065-170	024	F	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	67	39120084	101.441,42
F065-170	040	F	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	69	39120085	87.190,29
F065-170	040	F	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	70	39120086	103.510,02

<sup>32)</sup> F: motory bez IE

<sup>33)</sup> Teplota čerpaného média

<sup>34)</sup> Jmenovitý výkon motoru nepokrývá kompletní hydraulickou charakteristiku.

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>32)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>33)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F065-170	040	F	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	69	39120087	88.949,64
F065-170	040	F	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	70	39120088	105.533,33
F065-170 <sup>34)</sup>	040	F	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	69	39120089	90.708,70
F065-170 <sup>34)</sup>	040	F	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	70	39120090	107.556,35
F065-170 <sup>34)</sup>	049	F	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	86	39120091	102.161,00
F065-170 <sup>34)</sup>	049	F	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	89	39120092	121.806,60
F065-170	073	F	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	91	39120093	112.377,18
F065-170	073	F	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	96	39120094	133.555,28
F080-220	024	F	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	69	39120163	89.715,82
F080-220	024	F	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	18	-	71	39120164	106.414,32
F080-220	040	F	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	73	39120165	91.552,59
F080-220	040	F	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	74	39120166	108.526,30
F080-220	040	F	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	73	39120167	93.410,69
F080-220	040	F	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	18	-	74	39120168	110.663,41
F080-220 <sup>34)</sup>	049	F	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	91	39120169	103.717,59
F080-220 <sup>34)</sup>	049	F	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	18	-	94	39120170	123.596,77
F080-220	073	F	U	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	96	39120171	117.654,51
F080-220	073	F	Y	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	100	39120172	139.624,34
F080-220	073	F	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	96	39120173	120.895,81
F080-220	073	F	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	18	-	100	39120174	143.351,64
F080-220 <sup>34)</sup>	084	F	U	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	18	-	101	39120175	134.068,01
F080-220 <sup>34)</sup>	084	F	Y	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	18	-	105	39120176	160.660,60

### Amarex G, oběžné kolo s volným průchodem, n = 1450 min<sup>-1</sup>

G = materiálové provedení šedá litina (těleso čerpadla) / šedá litina (mezitěleso) / šedá litina (oběžné kolo)

F = kolo s volným průchodem

US = bez ochrany proti výbuchu, pro teploty čerpaného média do 40 °C

YS = ochrana proti výbuchu Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, pro teplotu čerpaného média do 40 °C

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>35)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>36)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F065-150	017	F	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	66	39120055	68.803,43
F065-150	017	F	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120056	82.365,22
F065-150	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	66	39120057	69.984,18
F065-150	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120058	83.723,01
F065-150	017	F	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	66	39120059	71.159,22
F065-150	017	F	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120060	85.074,37
F065-150	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	66	39120061	72.958,74
F065-150	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120062	87.143,70
F065-150	017	F	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	66	39120063	74.717,22
F065-150	017	F	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120064	89.165,84
F065-150	017	F	U	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	66	39120065	76.516,89
F065-150	017	F	Y	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120066	91.235,75
F065-230	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120107	76.643,97
F065-230	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120108	91.381,97
F065-230	017	F	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120109	78.401,13
F065-230	017	F	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120110	93.402,66
F065-230	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120111	80.158,44
F065-230	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120112	95.423,49
F065-230	017	F	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	67	39120113	81.029,64
F065-230	017	F	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	69	39120114	96.424,84
F065-230	023	F	U	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	69	39120115	83.672,76
F065-230	023	F	Y	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	70	39120116	99.464,86
F065-230	035	F	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	86	39120117	93.228,24
F065-230	035	F	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	95	39120118	107.212,63
F080-150	017	F	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120129	79.063,01
F080-150	017	F	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	71	39120130	94.163,57
F080-150	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120131	80.921,55
F080-150	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	71	39120132	96.300,68
F080-150	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120133	82.539,93
F080-150	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	71	39120134	98.161,99
F080-180	017	F	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120143	78.090,86
F080-180	017	F	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120144	93.045,50
F080-180	017	F	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120145	79.884,11
F080-180	017	F	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120146	95.108,11
F080-180	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120147	81.656,32
F080-180	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120148	97.145,73
F080-180	017	F	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120149	83.449,56
F080-180	017	F	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120150	99.208,19
F080-180	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	70	39120151	85.221,32
F080-180	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	72	39120152	101.245,68
F080-230	017	F	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	71	39120193	81.677,64
F080-230	017	F	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120194	97.170,42

<sup>35</sup> F: motory bez IE

<sup>36</sup> Teplota čerpaného média

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>35)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola [mm]	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>36)</sup> [°C]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
							[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F080-230	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	71	39120195	83.622,37
F080-230	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120196	99.406,86
F080-230	023	F	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	73	39120197	87.187,52
F080-230	023	F	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	75	39120198	103.507,10
F080-230	035	F	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	91	39120199	91.833,35
F080-230	035	F	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	100	39120200	109.929,96
F080-230	035	F	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	91	39120201	94.296,36
F080-230	035	F	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	100	39120202	112.762,53
F080-230	039	F	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	105	39120203	99.866,27
F080-230	039	F	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	100	39120204	119.167,72
F080-230 <sup>37)</sup>	039	F	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	97	39120205	101.663,89
F080-230 <sup>37)</sup>	039	F	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	100	39120206	121.235,15
F100-180	017	F	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120221	83.579,13
F100-180	017	F	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120222	99.357,05
F100-180	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120223	85.351,04
F100-180	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120224	101.394,82
F100-180	017	F	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120225	87.187,52
F100-180	017	F	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120226	103.507,10
F100-180 <sup>37)</sup>	017	F	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	73	39120227	89.024,29
F100-180 <sup>37)</sup>	017	F	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120228	105.619,08
F100-230 <sup>37)</sup>	017	F	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	74	39120259	90.752,97
F100-230 <sup>37)</sup>	017	F	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	18	-	75	39120260	107.607,04
F100-230 <sup>37)</sup>	023	F	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	75	39120261	93.994,12
F100-230 <sup>37)</sup>	023	F	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	18	-	77	39120262	111.334,19
F100-230	035	F	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	94	39120263	97.235,28
F100-230	035	F	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	103	39120264	116.142,02
F100-230	035	F	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	94	39120265	97.861,95
F100-230	035	F	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	18	-	103	39120266	116.862,77
F100-230	039	F	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	100	39120267	101.427,25
F100-230	039	F	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	103	39120268	120.962,86
F100-230 <sup>37)</sup>	039	F	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	100	39120269	102.441,32
F100-230 <sup>37)</sup>	039	F	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	18	-	103	39120270	122.129,14
F150-180	065	F	U	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	128	39120285	142.006,57
F150-180	065	F	Y	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	132	39120286	169.789,97
F150-180	065	F	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	128	39120287	143.735,24
F150-180	065	F	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	132	39120288	171.777,94
F150-180	065	F	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	128	39120289	146.976,40
F150-180	065	F	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	132	39120290	175.504,94
F150-230	065	F	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120301	146.976,40
F150-230	065	F	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120302	175.504,94
F150-230	065	F	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120303	148.705,07
F150-230	065	F	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120304	177.493,20
F150-230	065	F	U	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120305	150.433,75
F150-230	065	F	Y	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120306	179.481,02
F150-230	065	F	U	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120307	152.162,42
F150-230	065	F	Y	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120308	181.468,83
F150-230 <sup>37)</sup>	065	F	U	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	130	39120309	153.890,66
F150-230 <sup>37)</sup>	065	F	Y	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	18	-	134	39120310	183.456,79
F150-230	077	F	U	S	G	210	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	134	39120315	167.741,24

<sup>37)</sup> Jmenovitý výkon motoru nepokrývá kompletní hydraulickou charakteristiku.

Konstrukční velikost	Výkon motoru	Třída účinnosti <sup>35)</sup>	Provedení motoru	Druh konstrukce motoru	Materiálové provedení	Ø oběžného kola	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	T <sup>36)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
n = 1450 min <sup>-1</sup>						[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]						
F150-230	077	F	Y	S	G	210	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	138	39120316	<b>199.384,44</b>
F150-230	077	F	U	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	134	39120311	<b>171.181,36</b>
F150-230	077	F	Y	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	18	-	138	39120312	<b>203.341,09</b>

## Příslušenství

### Instalační součásti pro stacionární čerpací agregáty

Instalační součásti pro stacionární čerpací agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	Těsnění	Hloubka instalace [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	P2 + P5 Třmenové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou DN 50, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50 DN 3: DIN ISO ASME Šikmé upevnění	NBR 60	1,5	BZ	-	12,2	05045152	9.615,73	
					BZ	-	1,5	19521154	1.231,07	
			FKM 60	1,5	BZ	-	12,2	05045153	9.615,73	
					BZ	-	1,5	19521154	1.231,07	
			NBR 60	1,8	BZ	-	12,2	05045152	9.615,73	
					BZ	-	2,5	19521155	2.164,61	
			FKM 60	1,8	BZ	-	12,2	05045153	9.615,73	
					BZ	-	2,5	19521155	2.164,61	
			NBR 60	2,1	BZ	-	12,2	05045152	9.615,73	
					BZ	-	4	19521156	1.990,67	
			FKM 60	2,1	BZ	-	12,2	05045153	9.615,73	
					BZ	-	4	19521156	1.990,67	
		Třmenové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: Přírubové koleno s patkou DN 65, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 65 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	1,5	BZ	-	16,2	05045148	13.974,98
						BZ	-	1,5	19521154	1.231,07
				FKM 60	1,5	BZ	-	16,2	05045149	13.974,98
						BZ	-	1,5	19521154	1.231,07
				NBR 60	1,8	BZ	-	16,2	05045148	13.974,98
						BZ	-	2,5	19521155	2.164,61
				FKM 60	1,8	BZ	-	16,2	05045149	13.974,98
						BZ	-	2,5	19521155	2.164,61
				NBR 60	2,1	BZ	-	16,2	05045148	13.974,98
						BZ	-	4	19521156	1.990,67
				FKM 60	2,1	BZ	-	16,2	05045149	13.974,98
						BZ	-	4	19521156	1.990,67
		Třmenové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou DN 65/80, hmoždinky z nerezové oceli, vodící třmen, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 65/80 DN 3: DIN ISO	NBR 60	1,5	BZ	-	18,3	05045160	15.511,35
						BZ	-	1,5	19521154	1.231,07
				FKM 60	1,5	BZ	-	18,3	05045161	15.511,35
				BZ	-	1,5	19521154	1.231,07		
NBR 60	1,8			BZ	-	18,3	05045160	15.511,35		
				BZ	-	2,5	19521155	2.164,61		
FKM 60	1,8			BZ	-	18,3	05045161	15.511,35		
				BZ	-	2,5	19521155	2.164,61		
NBR 60	2,1			BZ	-	18,3	05045160	15.511,35		
				BZ	-	4	19521156	1.990,67		
FKM 60	2,1			BZ	-	18,3	05045161	15.511,35		
				BZ	-	4	19521156	1.990,67		
DN 65/80 DN 3: ASME	NBR 60		1,5	BZ	-	18,4	05045156	15.663,67		
				BZ	-	1,5	19521154	1.231,07		
	FKM 60		1,5	BZ	-	18,4	05045157	15.663,67		
				BZ	-	1,5	19521154	1.231,07		
	NBR 60		1,8	BZ	-	18,4	05045156	15.663,67		
				BZ	-	2,5	19521155	2.164,61		
FKM 60	1,8	BZ	-	18,4	05045157	15.663,67				
		BZ	-	2,5	19521155	2.164,61				
NBR 60	2,1	BZ	-	18,4	05045156	15.663,67				
		BZ	-	4	19521156	1.990,67				
FKM 60	2,1	BZ	-	18,4	05045157	15.663,67				
		BZ	-	4	19521156	1.990,67				



Pol.	Název	Konstrukční velikost	Těsnění	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK		
				[m]							
	Lanové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, stahovací třmen, konzolu, 10 m vodičího lana, držák se šrouby z nerezové oceli	DN 50	NBR 60	4,5	BZ	-	13,9	05044127	<b>10.454,05</b>		
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	13,9	05044128	<b>10.454,05</b>		
		DN 65	NBR 60	4,5	BZ	-	17,9	05044125	<b>15.063,81</b>		
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	17,9	05044126	<b>15.063,81</b>		
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	20	05044211	<b>16.350,82</b>		
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	BZ	-	20	05044212	<b>16.350,82</b>		
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	20,1	05044129	<b>16.384,49</b>		
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	20,1	05044210	<b>16.384,49</b>		
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	29,5	05018552	<b>18.467,90</b>		
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	BZ	-	29,5	05018553	<b>18.467,90</b>		
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	27,4	05028880	<b>18.467,90</b>		
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	27,4	05028881	<b>18.467,90</b>		
		DN 80/100	NBR 60	4,5	BZ	-	28,9	05018556	<b>21.165,87</b>		
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	28,9	05018557	<b>21.165,87</b>		
		DN 100	NBR 60	4,5	BZ	-	34,6	05018554	<b>22.827,48</b>		
DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	34,6	05018555	<b>22.827,48</b>				
DN 150	NBR 60	4,5	BZ	-	74,2	05018558	<b>26.851,57</b>				
DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	BZ	-	74,2	05018559	<b>26.851,57</b>				
	1tyčové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, držák se šrouby z nerezové oceli (vodičí trubka není obsažena v rozsahu dodávky KSB)	DN 50	NBR 60	4,5	BZ	-	12,2	05045152	<b>9.615,73</b>		
		DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>	
			FKM 60	4,5	BZ	-	12,2	05045153	<b>9.615,73</b>		
							BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>
		DN 65	NBR 60	4,5	BZ	-	16,2	05045148	<b>13.974,98</b>		
		DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>	
			FKM 60	4,5	BZ	-	16,2	05045149	<b>13.974,98</b>		
							BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	18,3	05045160	<b>15.511,35</b>		
		DN 3: DIN ISO				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>	
			FKM 60	4,5	BZ	-	18,3	05045161	<b>15.511,35</b>		
							BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>
		DN 65/80	NBR 60	4,5	BZ	-	18,4	05045156	<b>15.663,67</b>		
		DN 3: ASME				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>	
			FKM 60	4,5	BZ	-	18,4	05045157	<b>15.663,67</b>		
							BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	27,9	05018726	<b>15.323,88</b>		
		DN 3: DIN ISO				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>	
			FKM 60	4,5	BZ	-	27,9	05018727	<b>15.323,88</b>		
							BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>
		DN 80	NBR 60	4,5	BZ	-	25,9	05028255	<b>20.615,35</b>		
		DN 3: ASME				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>	
			FKM 60	4,5	BZ	-	25,9	05028256	<b>20.615,35</b>		
							BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>
DN 80/100	NBR 60	4,5	BZ	-	27,3	05018742	<b>13.601,20</b>				
DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>			
	FKM 60	4,5	BZ	-	27,3	05018743	<b>13.601,20</b>				
					BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>		
DN 100	NBR 60	4,5	BZ	-	33,1	05018729	<b>17.822,00</b>				
DN 3: DIN ISO ASME				BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>			
	FKM 60	4,5	BZ	-	33,1	05018740	<b>17.822,00</b>				
					BZ	-	0,3	05017151	<b>721,32</b>		

Pol.	Název	Konstrukční velikost	Těsnění	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[m]					
	P4 + P5 2tyčové vedení Instalační součásti pro stacionární mokrou instalaci Obsahuje: přírubové koleno s patkou, hmoždinky z nerezové oceli, konzolu, přechodku, držák se šrouby z nerezové oceli (vodící trubky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky KSB)	DN 50	NBR 60	-	BZ	-	13,3	05044215	<b>11.699,65</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	13,3	05044216	<b>11.699,65</b>
		DN 65	NBR 60	-	BZ	-	17,2	05044213	<b>14.814,46</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	17,2	05044214	<b>14.814,46</b>
		DN 65/80	NBR 60	-	BZ	-	19,3	05044219	<b>16.350,82</b>
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	BZ	-	19,3	05044220	<b>16.350,82</b>
		DN 65/80	NBR 60	-	BZ	-	19,4	05044217	<b>16.384,49</b>
		DN 3: ASME	FKM 60	-	BZ	-	19,4	05044218	<b>16.384,49</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	30,2	05018645	<b>18.467,90</b>
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	BZ	-	30,2	05018646	<b>18.467,90</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	28,2	05028447	<b>18.467,90</b>
		DN 3: ASME	FKM 60	-	BZ	-	28,2	05028448	<b>18.467,90</b>
		DN 80/100	NBR 60	-	BZ	-	29,6	05018649	<b>21.165,87</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	29,6	05018650	<b>21.165,87</b>
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	35,4	05018647	<b>22.827,48</b>
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	35,4	05018648	<b>22.827,48</b>
DN 150	NBR 60	-	BZ	-	73,3	05016943	<b>28.685,97</b>		
DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	BZ	-	73,3	05016944	<b>28.685,97</b>		
	P5 Třmenové vedení, lanové vedení, 1tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli 1tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli 2tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli Lanové vedení, 2tyčové vedení Držák Amarex EN-GJL-250 se šrouby z nerezové oceli	DN 50	NBR 60	-	BZ	-	4,8	05046255	<b>1.426,30</b>
			FKM 60	-	BZ	-	4,8	05046256	<b>1.426,30</b>
		DN 65	NBR 60	-	BZ	-	5,9	05046259	<b>3.194,35</b>
			FKM 60	-	BZ	-	5,9	05046270	<b>3.194,35</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	6,6	05016790	<b>3.713,52</b>
			FKM 60	-	BZ	-	6,6	05016791	<b>3.713,52</b>
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	7,3	05016794	<b>3.713,52</b>
			FKM 60	-	BZ	-	7,3	05016795	<b>3.713,52</b>
		DN 50	NBR 60	-	BZ	-	4,9	05046257	<b>3.905,77</b>
			FKM 60	-	BZ	-	4,9	05046258	<b>3.905,77</b>
		DN 65	NBR 60	-	BZ	-	5,9	05046271	<b>8.086,13</b>
			FKM 60	-	BZ	-	5,9	05046272	<b>8.086,13</b>
		DN 80	NBR 60	-	BZ	-	6,4	05016792	<b>9.086,50</b>
			FKM 60	-	BZ	-	6,4	05016793	<b>9.086,50</b>
		DN 100	NBR 60	-	BZ	-	7	05016796	<b>10.185,23</b>
			FKM 60	-	BZ	-	7,1	05016797	<b>10.185,23</b>
DN 150	NBR 60	-	BZ	-	13,9	05016798	<b>10.862,65</b>		
	FKM 60	-	BZ	-	13,9	05016799	<b>10.862,65</b>		





### Instalační součásti pro přenosné čerpací agregáty

Instalační součásti pro přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Konstrukční velikost	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 P6	3 patky čerpadla	DN 50/65/80/100	BZ	-	0,1	05017148	<b>1.036,18</b>
	Základová deska se šrouby (pouze na nerovné podkladové ploše, lze použít pouze ve spojení s patkami)	DN 50/65/80/100	BZ	-	1	05016969	<b>1.123,97</b>

### Řetěz pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Řetěz pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Druh konstrukce motoru	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[m]					
	Řetěz (1.4404) s krátkými články, hák (1.4301), závěs (1.4404), maximální zatížení 200 kg	S-M	3	BZ	-	0,8	05018486	<b>6.964,80</b>
		L-X	3	BZ	-	0,9	05018487	<b>6.964,80</b>
		S-M	5	BZ	-	2,3	05018488	<b>7.348,64</b>
		L-X	5	BZ	-	2,4	05018489	<b>7.348,64</b>
		S-M	10	BZ	-	4,4	05018510	<b>10.858,03</b>
		L-X	10	BZ	-	4,6	05018511	<b>10.858,03</b>
		S-M	15	BZ	-	6,6	05018512	<b>14.646,13</b>
		L-X	15	BZ	-	6,8	05018513	<b>14.646,13</b>
	Polypropylenové zvedací lano se závěsem 1.4401 a háky 1.4571	S-M	5	BZ	-	2,1	05018515	<b>2.144,14</b>
		L-X	5	BZ	-	2,2	05018517	<b>2.144,14</b>

**Příslušenství čerpadla**

Příslušenství pro stacionární a přenosné čerpací agregáty

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	Amarex					MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
				50	65	80	100							
	P8	Příruba pro zasunovací přípojku potrubí PN 10, na přírubě kolena, připojovací rozměry podle PN 16	DN 50 / R 2	-	X	-	-	-	24	L	1,2	19551111	1.266,66	
			DN 65 / R 2 1/2	-	-	X	-	-	24	-	1,2	39020184	2.037,17	
	P9	Přechodka z PVC pro přípojku hadice, s 1 hadicovou sponou	R2	-	X	-	-	-	24	-	0,3	11191498	2.613,02	
	P13	Připojovací koleno s přírubou / přípojka hadice EN-GJL-250, šedá litina PN 16, DIN 2501, včetně těsnícího kroužku a hadicové spony, u DN 100 i upevňovací šrouby použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26 (ne u DN 100)	DN 65/B 75	-	-	X	-	-	24	-	6	19135655	7.343,94	
			DN 80/B 75	-	-	-	X	-	24	-	6,6	19131746	8.462,45	
			DN 100/A 110	-	-	-	-	X	24	-	10	19139718	10.742,61	
	P14	Koleno s vnitřním/vnější závitem, pozinkovaná šedá litina (přírubový spoj viz P27 a P30)	R 2	-	X	-	-	-	24	-	0,3	00241966	2.940,92	
		Připojovací koleno s přírubami PN 16, DIN 2501 (použijte pro přírubový spoj pol. 25, nebo pol. 26), šedá litina	DN 65/65	-	-	X	-	-	24	-	11	00265480	7.343,94	
			DN 65/80	-	-	X	-	-	24	-	8	25198402	8.775,73	
			DN 80/80	-	-	-	X	-	24	-	10	11150856	9.757,86	
			DN 100/100	-	-	-	-	X	24	-	14,4	25145802	12.215,16	
	P15	Pevná spojka Storz	DN 65 / B 75	-	-	X	-	-	24	-	3,5	18040148	6.793,17	
			DN 80/B 75	-	-	-	X	-	24	L	3,5	18072642	7.582,74	
			DN 100/A 110	-	-	-	-	X	24	-	5	18060162	10.742,61	
	P16	Hadicová spojka Storz k montáži hadice jsou potřeba 2 hadicové spony, pol. 20 (pro syntetickou hadici B 75 a A 110, pol. 19)	C 52 (DIN 14321)	-	X	-	-	-	24	L	0,3	00524551	1.618,08	
			B 75 (DIN 14322)	-	-	X	X	-	24	L	0,7	00520454	2.459,39	
			A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	X	24	-	1,5	00522313	4.651,23	
	P17	Pevná spojka Storz	C 52 / G 2	-	X	-	-	-	24	L	0,2	00524370	1.824,75	
			B 75 / G 2 1/2	-	-	X	-	-	24	L	0,4	00524371	2.353,05	
	P18	Syntetická hadice DN 50, DIN 14811, se zapojenými spojkami C	C 52-5 m	-	X	-	-	-	24	L	2,3	00522262	7.160,00	
			C 52-10 m	-	X	-	-	-	24	L	4,2	00522263	11.865,05	
			C 52-20 m	-	X	-	-	-	24	L	5,7	00522264	19.728,93	
	P19	Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14 811	63 <sup>38)</sup>	5	X	-	-	-	24	-	1,7	39018688	4.984,36	
			63 <sup>38)</sup>	10	X	-	-	-	24	-	3,4	39018689	9.900,25	
			63 <sup>38)</sup>	20	X	-	-	-	24	-	6,8	39018690	19.728,93	
		Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14811	B 75	-	5	-	X	X	-	24	-	2	39019064	5.757,99
			B 75	-	20	-	X	X	-	24	-	8	39019066	23.098,60
			B 75	-	30	-	X	X	-	24	-	12	39019071	34.612,75
		Syntetická hadice, bez spojky, DIN 14811	80	-	5	-	-	X	-	24	-	2,2	39018691	5.757,99
			80	-	10	-	-	X	-	24	-	4,3	39019062	11.512,85
			A 110	-	5	-	-	-	X	24	-	4,7	39019067	11.512,85
			A 110	-	10	-	-	-	X	24	-	9,3	39019068	23.098,60
										27,9	39019070	69.224,46		

<sup>38</sup> Vnitřní průměr

Pol.	Název	Připojení	Délka [m]	Amarex				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				50	65	80	100					
	P20 Hadicová spona DIN 3017, chromová ocel	B 50 <sup>39)</sup>	-	X	-	-	-	24	-	0	39000515	189,17
		B 75	-	-	X	X	-	24	-	0	00109515	211,37
		AL 110 - 120 B <sup>40)</sup>	-	-	-	-	X	-	24	-	0,1	00520853
	P21 Zpětná klapka RK Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1, plný průchod a výpustný šroub, nelze použít pro tlakovou kanalizaci	Rp 2	-	X	-	-	-	24	L	0,5	01009773	2.852,09
	P22 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	-	-	-	24	L	1,3	00411503	2.141,94
		Rp 2 1/2	-	-	X	-	-	24	L	1,7	39000507	3.300,70
	P23 Zábrana zpětného toku, šedá litina, plný průchod, odvzdušňovací zařízení, vrtané příruby podle DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	X	-	-	24	L	13,7	48829253	19.728,93
		DN 80	-	-	-	X	-	24	L	16,5	48829254	21.202,00
		DN 100	-	-	-	-	X	-	24	L	20,9	48829255
	P24 Uzavírací šoupátko ECOLINE GTR-16P, šedá litina, PN 16, vrtané příruby podle ISO 7005 / DIN 2501	DN 65	-	-	X	-	-	24	L	15	49709579	0,00
		DN 80	-	-	-	X	-	24	L	22	49709580	0,00
		DN 100	-	-	-	-	X	-	24	L	26,5	49709581
	P25 Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj, výtlačné hrdlo / pol. 13, 14 nebo 15  Obsahuje: 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	X	-	-	-	24	L	0,8	39021944	351,41
		-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	19551115	419,35
		-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	19551100	351,41
		-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551113	351,41
	P26 Sada montážního příslušenství pro přírubový spoj  Obsahuje: 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	19551114	632,03
		-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551116	632,03
	P27 Závitová příruba pro provedení se třmenem (P2) a pro provedení s lanem (P4)  Obsahuje: přírubu, 4 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsněním	DN 50 / Rp 2	-	X	-	-	-	24	-	2	19551353	5.054,64
		DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	X	-	-	24	-	2,9	39021943	8.144,75
	P28 Ruční čerpadlo, upevnění na stěnu, šedá litina, připojení na sací straně Rp 1 1/2	-	-	X	X	X	X	24	L	12	00520485	9.900,00
	P30 Připojka s redukováním vnějším závitem M4 EN 1042K	2 x Rp 1 1/4	-	-	-	-	-	24	-	0,4	01135663	2.965,22

<sup>39)</sup> Pro syntetickou hadici Ø 63 pol. 19

<sup>40)</sup> Jsou potřeba 2 kusy

## Spínací skříňky bez provedení ATEX

Spínače pro Amarex bez provedení ATEX

Pol.	Název	I <sub>N</sub>		Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Min. [A]	Max. [A]						
	E4 Multifunkční vidlice Hyper s relé ochrany motoru Zásuvné zařízení CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	73	L	1	19071492	9.748,32
		3,7	5,5	Hyper 55.1	73	L	1	19071493	9.748,32
		5,5	8,0	Hyper 80.1	73	L	1	19071494	9.748,32
		8,0	11,5	Hyper 115.1	73	L	1	19071495	9.748,32

### Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54, LevelControl Basic 2

	E11 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040	73	L	4,5	19073763	24.891,21
		4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063	73	L	4,5	19073764	24.891,21
		6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100	73	L	4,5	19073765	24.891,21
	E14 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	-	4,5	19073768	37.311,23
		4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	-	4,5	19073769	37.311,23
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	-	4,5	19073770	37.311,23
	E17 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	53.423,53
		4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	53.423,53
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	53.423,53
	E19 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	50.455,97
		4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	50.455,97
		6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	50.455,97



### Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2

	E31 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	73	L	4,7	19073777	45.791,48
		4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	73	L	4,7	19073778	45.791,48
		6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100	73	L	4,7	19073779	45.791,48
	E34 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	73	-	4,7	19073782	52.575,33
		4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	73	-	4,7	19073783	52.575,33
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	-	4,7	19073784	52.575,33
	E37 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	79.710,77
		4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	79.710,77
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	79.710,77
	E39 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	58.341,42
		4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	58.341,42
		6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	58.341,42

### Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>41)</sup>






	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	-	-	-	73	-	0,2	01143084	3.049,95
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované s termostatem, 20 W	-	-	-	73	-	0,3	19074269	8.881,00
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzavírací zařízení profilový půlválec, lze zapustit do terénu  Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	-	-	-	73	-	15	19071911	25.602,17

<sup>41)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

Pol.	Název	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Min. [A]	Max. [A]						
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování  Rozměry Š × V × H [mm]: 585 × 845 × 315	-	-	-	73	-	40	19071440	<b>68.971,96</b>
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	-	-	-	73	-	0,2	19075182	<b>11.120,16</b>
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	-	-	-	73	-	1,1	19075183	<b>15.131,36</b>
	O203 Signální modul pro typ BS	-	-	-	73	-	1,1	19075185	<b>14.220,45</b>
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	-	-	-	73	-	0,8	19075186	<b>19.234,53</b>

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E50 Alarmový spínač AS 0</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	<p>E51 Alarmový spínač AS 2</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	<p>E52 Alarmový spínač AS 4</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	<p>E53 Alarmový spínač AS 5</p> <p>Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí</p> <p>Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení</p> <p>Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)</p>	73	L	1,7	00530561	34.308,81
	<p>E55 Alarmový spínač AS 1</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla</li> <li>Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně</li> </ol>	73	L	0,9	00533740	12.618,00

**Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX**

Příslušenství spínačů pro Amarex bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	<b>2.394,60</b>
		5	24	L	0,8	11037743	<b>2.796,96</b>
		10	24	L	1,3	11037744	<b>3.545,25</b>
		15	24	L	1,8	11037745	<b>4.424,18</b>
		20	24	L	2,5	11037746	<b>5.180,05</b>
		25	24	L	2,9	11037747	<b>6.179,43</b>
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	24	L	0,8	11037756	<b>3.019,04</b>
		10	24	L	1,4	11037757	<b>4.000,91</b>
		20	24	L	2,6	11037758	<b>6.179,43</b>
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.124,92</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.231,85</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.326,14</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.218,68</b>
		> 10	Na zvláštní objednávku				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
	E71 Kombinovaný alarm, 12 V DC	-	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
	E73 KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.376,36</b>
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.376,36</b>

**Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX**

**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

**i** U provedení ATEX jsou žádoucí bariéry chránící proti výbuchu a hladinový spínač ATEX (plovák). Dimenzování prostřednictvím systému KSB EasySelect.

Spínače pro Amarex s provedením ATEX

Pol.	Název	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Min.	Max.						
		[A]	[A]						

**Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2**

	E20	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040	73	-	12	19073800	71.089,91
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063	73	-	12	19073801	71.089,91
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100	73	-	12	19073802	71.089,91
	E21	Pneumatiký (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	37.311,23
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	37.311,23
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	37.311,23
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	53.423,53
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	53.423,53
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	53.423,53
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	50.455,97
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	50.455,97
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	50.455,97

**Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2**

	E40	Plovákový spínač, s hlavním vypínačem, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040	73	-	13	19073842	102.700,86
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063	73	-	13	19073843	102.700,86
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100	73	-	13	19073844	102.700,86
	E41	Pneumatiký (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	52.575,33
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	52.575,33
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	52.575,33
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	79.710,77
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	79.710,77
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	79.710,77
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	58.341,42
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	58.341,42
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	58.341,42

**Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>42)</sup>**











	O7	Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	-	-	-	73	L	0,2	01085568	17.096,61
--	----	---	---	---	---	----	---	-----	----------	-----------

<sup>42)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.



### Příslušenství pro spínače v provedení ATEX

Příslušenství pro Amarex s provedením ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E63 Plovákový spínač s volným koncem kabelu (zapínací kontakt) s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu Připojovací kabel: H07RN-F 3G1	5	24	L	0,7	01148226	<b>7.609,13</b>
		10	24	L	1	01148247	<b>8.696,82</b>
		20	24	L	2	01148248	<b>10.869,59</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.124,92</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.231,85</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.326,14</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.218,68</b>
		> 10	Na zvláštní objednávku				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54- bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
	E71 Kombinovaný alarm, 12 V DC, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
	E73 KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.376,36</b>
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ B5 Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.376,36</b>



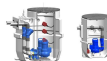







## Obsah

<b>Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty</b>	<b>76</b>
<b>Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku</b>	<b>142</b>
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku</b>	<b>168</b>
<b>Vysokotlaká čerpadla</b>	<b>468</b>
<b>Odstředivá čerpadla</b>	<b>510</b>
<b>Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu</b>	<b>522</b>
<b>Inline čerpadla</b>	<b>542</b>
<b>Automatizace / pohon</b>	<b>578</b>
<b>Všeobecně</b>	<b>618</b>

## Přečerpávací zařízení / čerpadlové šachty

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průchod	Q	H	T <sup>43)</sup>		Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
				max.	min.																	
				[mm]	[m <sup>3</sup> /h]																	
<b>Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu</b>																						
	AmaDrainer Box Mini (⇒ Strana 77)	≤ 10	≤ 10	≤ 6,5	-	≤ +50	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	AmaDrainer Box (⇒ Strana 80)	≤ 35	≤ 46	≤ 24	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	Evamatic-Box N (⇒ Strana 92)	≤ 60	≤ 40	≤ 21	-	≤ +40	X	-	-	-	-	X <sup>44)</sup>	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<b>Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií</b>																						
	MiniCompacta (⇒ Strana 97)	≤ 40	≤ 36	≤ 25	-	≤ +40	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	Compacta (⇒ Strana 105)	≤ 80	≤ 145	≤ 24,5	-	≤ +40	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	Amaclean (⇒ Strana 113)	-	≤ 150	≤ 62	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu</b>																						
	Čerpací stanice CK 1000 (⇒ Strana 117)	≤ 40	≤ 40,3	≤ 37,2	-	≤ +40	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<b>Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu</b>																						
	Čerpací stanice CK 800 (⇒ Strana 131)	≤ 6	≤ 22	≤ 49	-	≤ +40	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-

<sup>43</sup> T = teplota čerpaného média

<sup>44</sup> Pozor! V zemích, v nichž je pro vodu s obsahem fekálií předepsáno používat čerpadla s ochranou proti výbuchu, není použití tohoto čerpadla schváleno.

Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu

# AmaDrainer-Box Mini



## Výhody výrobku

- Umělohmotná nádrž odolná proti úderu
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Integrovaná zpětná klapka
- Přípojka sprchy je součástí standardního vybavení

## Podrobnější informace

Ceny.....	78
Příslušenství.....	78

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A23A>

## Další informace



AS0, AS1, AS2, AS4, AS5

Spínací skříňka / kontrolní zařízení

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
<p>Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 0217007933</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Provozně spolehlivé a kompaktní přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu v moderním designu s hygienickým filtrem z aktivního uhlí a připojením ke sprše ve standardu, podle EN 12050-2.

## Hlavní oblasti používání

Zařízení s jedním čerpadlem – nadúrovňový box Mini

- Automatické odvádění vody z umyvadel, sprch, praček, myček atd.

## Ceny

### AmaDrainer-Box Mini

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Provedení	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Síťová přípojka		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1-230 V	H05RN8-F					
	[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
Mit AmaDrainer 301	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29135139	21.904,57
Mit AmaDrainer 301 C	10	0,43	0,25	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29135140	31.660,46

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla





Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
P36	Sada pro výměnu zařízení Ama-Drainer-Box Mini <sup>45)</sup> Pro výměnu zařízení Ama-Drainer N nainstalovaného v AmaDrainer-Box Mini za zařízení AmaDrainer 3 Obsahuje: montážní díly a výtlačné potrubí	24	-	0,4	19066504	1.816,39








### Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8





Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.366,67
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.544,88
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.142,74
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V × Š × H = 190 × 165 × 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	34.308,81

<sup>45)</sup> Sadu pro výměnu objednejte dodatečně k potřebnému zařízení AmaDrainer 3.

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E55	Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s přípojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.618,00
 E330	Stop ventil pračky KSB Spuštění alarmu s automatickým vypnutím pračky při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž Obsahuje: Těleso zástrčky s adaptérem, Alarm, Automatické opětovné zapnutí, Kontaktní čidlo alarmu M1 s přípojovacím kabelem (5 m)	73	L	0,3	01318215	8.811,26
 E331	KSB AS W4 - Vypínač pračky KSB až pro 4 pračky Alarmový spínač AS W4, spuštění alarmu se současným vypnutím 4 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 4 propojovací konektory	73	L	4	19075394	25.315,59
 E331	KSB AS W8 - Vypínač pračky KSB až pro 8 praček Alarmový spínač AS W8, spuštění alarmu se současným vypnutím 8 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 8 propojovacích konektorů	73	L	4	19075395	31.871,65
 E332	Alarmový spínač AS1-M V tělese zástrčky ISO IP 30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku napětí, s akustickým signálem (70 dB(A)), s vypínačem, se zdírkou pro připojení snímače a integrovaným monitorováním přerušení kabelu na vedení ke snímači Max. okolní teplota: 60° C Kompletně se zasouvacím snímačem M1 a montážním příslušenstvím k realizaci hlášení o vysoké hladině 230V~/9V = 1,5 VA	73	L	0,5	19074516	12.618,00

## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Kontaktní čidlo alarmu M 1 Magnetický plovákový spínač jako kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 nebo LevelControl Basic 2, s přípojovacím kabelem 5 m	24	L	0,8	18041966	5.757,99
 E64	Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spuštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	2.808,19
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	24	L	0,1	01086547	3.370,19
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	24	L	0,1	01139930	12.750,51

Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu

# Ama-Drainer Box



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A23A>

## Výhody výrobku

Provozně spolehlivé zařízení s jedním čerpadlem / dvěma čerpadly jako instalace pod podlahou / nadúrovňová instalace pro všechna čerpadla konstrukční řady Ama-Drainer

Box s instalací pod podlahou U:

- Podlahová výpušť se sifonem integrovaná v krycí desce
- Výškově nastavitelné, otočné prodloužení
- Integrovaná zpětná klapka
- Široké spektrum použitelných ponorných motorových čerpadel
- Zařízení s jedním čerpadlem nebo zařízení se dvěma čerpadly
- Přívodní potrubí a odvodňovací potrubí pootočené o 180° a odstupňované
- Těsnicí příruba k připojení utěsnění vůči vlhkosti (volitelně)
- Límec k zajištění proti vzlaku vztlínající spodní vody (volitelně)

Nadúrovňový box B:

- Pachotěsné víko (u boxu 1 B s upínacím kroužkem k montáži/demontáži bez nástrojů)
- Integrovaná zpětná klapka
- Široké spektrum použitelných ponorných motorových čerpadel
- Zařízení s jedním čerpadlem nebo zařízení se dvěma čerpadly
- Přívodní potrubí a odvodňovací potrubí pootočené o 180° a odstupňované
- Výtlačné potrubí lze volitelně připojit doleva nebo doprava a také vertikálně (u boxu 1 B)

## Podrobnější informace

Ceny.....	82
Příslušenství.....	88

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.



## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
 <p>Type Tested and Monitored</p> <p>www.tuv.com ID 0217007933</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Stabilní nadúrovňová plastová sběrná nádrž nebo rázuvedná plastová sběrná nádrž pro instalaci pod podlahou s podlahovou výpustí a pachovým uzávěrem, vždy s automaticky spínaným ponorným čerpadlem Ama-Drainer a zpětnou klapkou.

## Hlavní oblasti používání

- Automatické odvádění vody z budov a pozemků pod hladinou zpětného vzduší

Zařízení s jedním čerpadlem:

- Automatická likvidace domovní znečištěné vody z praček, umyvadel, výlevek, sprch nebo van
- Likvidace silně znečištěné vody s vlákny, např. z prádel, společných domovních prádel, praček a myček nádobí (i s horkou vodou), z malých průmyslových podniků
- Ochrana proti přetékání v systémech na využívání dešťové vody a v zásobnicích požární vody

Zařízení se dvěma čerpadly:

- Zařízení, u kterých se vyžaduje nepřerušovaný odvod odpadní vody, je třeba provést podle EN 12 050-2 jako zařízení se dvěma čerpadly (Z)
- Automatické odvádění vody z prostorů, garážových vjezdů a sklepů ohrožených zaplavením (nezamrzajících)
- Ochrana proti přetékání v systémech na využívání dešťové vody a v zásobnicích požární vody

## Ceny

### AmaDrainer-Box: Zařízení s jedním čerpadlem 100 litrů – podúrovňový box U (program sériové výroby)

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Zařízení s jedním čerpadlem s LevelControl Basic 2 jsou k dostání pouze prostřednictvím volitelného programu.

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
				[mm]	[kW]	[A]	[m]					
1.1 U 301 s AmaDrainer 301	10	0,25	1,90	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	20,3	29135141	47.308,66
1.1 U 303 s AmaDrainer 303	10	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	21,5	29135143	59.571,76
1.1 U 322 s AmaDrainer 322	18	0,40	3,50	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	21,5	29135145	53.360,53
1.1 U 354 s AmaDrainer 354	35	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	21,8	29135147	63.769,17
1.1 U 405 s AmaDrainer A 405 SE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	30,9	29131757	79.976,06

### AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 200 litrů – podúrovňový box U (program sériové výroby)

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
				[mm]	[kW]	[A]	[m]					
Z2.1 U 301 s AmaDrainer 301	10	0,25	1,90	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	49,7	29135142	121.568,58
Z2.1 U 303 s AmaDrainer 303	10	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	52,1	29135144	146.095,28
Z2.1 U 322 s AmaDrainer 322	18	0,40	3,50	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	52,1	29135146	132.239,21
Z2.1 U 354 s AmaDrainer 354	35	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	52,5	29135148	151.301,63
Z2.1 U 405 s AmaDrainer A 405 NE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	69,6	29131758	169.478,76

### AmaDrainer-Box, zařízení s jedním čerpadlem 100 litrů – podúrovňový box B (program sériové výroby)

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

**i** Zařízení s jedním čerpadlem s LevelControl Basic 2 jsou k dostání pouze prostřednictvím volitelného programu.

**i** Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 1~230 V	Sítová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
	[mm]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
1.1 B 301 s AmaDrainer 301	10	0,25	1,90	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	13,3	29135149	32.520,93
1.1 B 303 s AmaDrainer 303	10	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	14,5	29135151	44.784,29
1.1 B 322 s AmaDrainer 322	18	0,40	3,50	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	14,5	29135153	38.573,06
1.1 B 354 s AmaDrainer 354	35	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	15	29135155	48.981,70
1.1 B 405 s AmaDrainer A 405 SE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	23,9	29131766	65.188,58

### AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 200 litrů – podúrovňový box B (program sériové výroby)

NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

**i** Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Průchodivost	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> 1~230 V	Sítová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H07RN-FG		H05RN8-F						
	[mm]	[kW]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
Z2.1 B 301 s AmaDrainer 301	10	0,25	1,90	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	47,3	29135150	111.825,04
Z2.1 B 303 s AmaDrainer 303	10	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	49,7	29135152	136.352,25
Z2.1 B 322 s AmaDrainer 322	18	0,40	3,50	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	49,7	29135154	122.495,42
Z2.1 B 354 s AmaDrainer 354	35	0,60	4,00	-	-	10	3 × 0,75	MX	-	50,1	29135156	141.558,10
Z2.1 B 405 s AmaDrainer A 405 NE/35	35	0,55	4,10	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	65,3	29131767	159.734,97

### AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 100 litrů – podúrovňový box U / nadúrovňový box B (volitelný program)

Sběrná nádrž pro zařízení s jedním čerpadlem

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sběrná nádrž 1.1 U – 100 l Podúrovňový s nivelačním prodloužením a kryt s podlahovou výpustí	MX	-	15,7	19074492	34.782,82
	Sběrná nádrž 1.1 B – 100 l Nadúrovňový s víkem a upínacím kroužkem	MX	-	8,7	19074493	18.606,09

Připojovací sada pro zařízení s jedním čerpadlem

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 301, DN 32 – průchodivost 10 mm	MX	-	0,4	19066525	4.194,12
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 303, DN 32 – průchodivost 10 mm	MX	-	0,4	19074496	4.194,12
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 322, DN 32 – průchodivost 18 mm	MX	-	0,4	19066526	5.614,53
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 10 mm	MX	-	0,4	19074497	11.387,18
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 354, DN 40 – průchodivost 35 mm	MX	-	0,7	19066527	6.491,97
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 35 mm	MX	-	1	19074506	12.694,34
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou pro Ama-Drainer 4 / 5, DN 50 – průchodivost 10 mm (s chladicím pláštěm)	MX	-	0,4	19074498	8.450,31

Spínací skříňka pro zařízení s jedním čerpadlem (volitelně)

	Pol.	Název	Typ	I [A]	Ama-Drainer Box							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
					1 <sup>2</sup>	3 <sup>2</sup>	E <sup>(4)</sup>	05 D	07 D	11 D	15 D						22 D
	E10	Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2	BC1 230 DFNO 100	10,0	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	29.678,89	
	E11	Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54, LevelControl Basic 2 Přímý rozběh s prepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin/počtu sepnutí každého čerpadla, měření napětí, kontrola fází, zobrazení stavu vody, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, výstraha kvůli teplotě motoru (WSK) – samopotvrzující, sledování vlhkosti průsaku motoru, volitelně záložní akumulátorový alarm, nezávislý na síti (E90)	BC1 400 DFNO 025	2,5	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	24.891,78	
			BC1 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	4,5	19073763	24.891,21
			BC1 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	4,5	19073764	24.891,21
	O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované 3pólový, 20 A, uzavíratelný	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01143084	3.049,95	
	E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	-	X	X	X	X	X	X	-	73	L	0,8	19074194	6.376,36	
	O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	-	-	X	X	X	X	X	X	-	73	L	0,2	19075182	11.120,16	

<sup>46</sup> Všechny AmaDrainer E

SD = třífázový asynchronní motor s plovákovým spínačem

SE = jednofázový střídavý motor s plovákovým spínačem

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Čerpadlo pro zařízení s jedním čerpadlem

	AmaDrainer	Přípojení na výtlačné straně	Průchodivost	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>z</sub>		Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
						1-220-240 V	3-380-415 V	H07RN-FG		H05RN8-F						
						[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
	301 <sup>47)</sup>	Rp 1 1/4	10	0,43	0,25	1,90	-	-	-	10	3 × 0,75	AM	L	4,2	48267549	5.027,08
	303	Rp 1 1/4	10	0,90	0,60	4,00	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267550	9.205,92
	322	Rp 1 1/4	18	0,70	0,40	3,50	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267551	5.794,73
	354 <sup>48)</sup>	G 1 1/2	35	0,90	0,60	4,00	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,6	48267552	10.055,01
	A 405 SE/10	DN 40	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128650	20.046,58
	A 405 SD/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128742	21.624,19
	A 405 SE/35	DN 40	35	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,7	29128676	22.042,14
	A 405 SD/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128752	25.104,69
	A 407 SE/10	DN 40	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128653	21.624,19
	A 407 SD/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128743	23.108,96
	A 411 SE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128656	30.720,35
	A 411 SD/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128744	31.322,46
	A 411 SE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16	29128679	39.163,75
	A 411 SD/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128753	38.794,24
	A 415 SE/10	DN 40	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128659	42.319,81
	A 415 SD/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128745	42.784,52
	A 422 SD/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128746	55.360,16
	A 422 SD/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,9	29128754	66.078,65
	A 505 SE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128663	22.180,90
	A 505 SD/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128747	23.758,84
	A 507 SE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128666	23.758,84
	A 507 SD/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128748	25.243,10
	A 511 SE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128669	32.854,66
	A 511 SD/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128749	33.457,79
	A 515 SE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128672	44.455,48
	A 515 SD/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128750	44.919,68
	A 522 SD/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128751	57.494,30

<sup>47</sup> Přečhodka na výtlačné straně, odstupňovaná (přípojení Rp 1 1/4 na Rp 3/4, DN 25 nebo DN 32) v rozsahu dodávky

<sup>48</sup> Koleny 90° (průřez 1 1/2 palce) pro výtlačný výstup směrem nahoru v rozsahu dodávky

### AmaDrainer-Box, zařízení se dvěma čerpadly 200 litrů – podúrovňový box U / nadúrovňový box B (volitelný program)

Sběrná nádrž pro zařízení se dvěma čerpadly

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sběrná nádrž Z2.1 U – 200 l podúrovňový s nivelačním prodloužením a kryt s podlahovou výpustí	MX	-	31,3	19074494	51.871,44
	Sběrná nádrž Z2.1 B – 200 l nadúrovňový s víkem	MX	-	28,9	19074495	42.820,88

Připojovací sada pro zařízení se dvěma čerpadly

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 301, DN 32 – průchodivost 10 mm	MX	-	5,5	19066521	11.927,88
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 303, DN 32 – průchodivost 10 mm	MX	-	5,5	19066522	11.927,88
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 322, DN 32 – průchodivost 18 mm	MX	-	5,5	19066523	13.334,37
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 10 mm	MX	-	5,8	19066517	13.489,43
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 4 / 5, DN 50 – průchodivost 11 mm	MX	-	5,8	19066518	13.961,47
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 4 / 5, DN 50 – průchodivost 10 mm (s chladicím pláštěm)	MX	-	5,5	19066519	13.557,59
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 354, DN 40 – průchodivost 35 mm	MX	-	5,5	19066524	13.334,37
	Připojovací sada s kompletní montážní soupravou a 2 plovákové spínače, délka elektrického vedení 10 m pro AmaDrainer 4 / 5, DN 40 – průchodivost 35 mm	MX	-	5,8	19066520	13.690,36

Spínací skříňka pro zařízení se dvěma čerpadly

	Pol.	Název	Typ	I [A]	Ama-Drainer Box							MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1 <sup>E49</sup>	2 <sup>05 D</sup>	3 <sup>07 D</sup>	4 <sup>11 D</sup>	5 <sup>15 D</sup>	6 <sup>22 D</sup>	7 <sup>522 D/11</sup>					
	E30	Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2 <sup>50</sup>  Spínání ve špičce, záložní čerpadlo, přímý rozběh, s přepínačem režimů ruční-0-automatika, kontrolky a ovládací panel, alarm vysoké hladiny, integrovaný alarm 85 dB(A), počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí čerpadla, Měření napětí, kontrola fází, beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení, Varianta 400 V: s motorovým jističem, Varianta 230 V: se zásuvkou pro povrchovou montáž, Volitelně záložní akumulátorový alarm a regulátor nabíjení (E90), nezávislé na síti, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm, (v připojovací sadě jsou obsaženy 2 plovákové spínače, 10 m)	BC2 230 DFNO 100	10,0	X	-	-	-	-	-	-	73	-	4,7	19073774	40.703,44
			BC2 400 DFNO 025	2,5	-	X	X	-	-	-	-	73	-	4,7	19073776	45.791,75
			BC2 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	X	X	-	-	73	-	4,7	19073777	45.791,48
			BC2 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	X	X	73	-	4,7	19073778	45.791,48
	O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované  3pólový, 20 A, uzavíratelný	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	3.049,95
	E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC, Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,8	19074194	6.376,36
	O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	11.120,16

<sup>49</sup> Všechny AmaDrainer E

<sup>50</sup> Spínací skříňka pracující v závislosti na výšce hladiny LevelControl Basic 2 ovládá zařízení se dvěma čerpadly.

ND = třífázový asynchronní motor bez plovákového spínače  
NE = jednofázový střídavý motor bez plovákového spínače

U provedení R je potřeba plovákový spínač (PUR) odolný vůči olejům.

Pro agresivní vodu používejte zařízení AmaDrainer v provedení C a pro vodu s obsahem oleje používejte namísto standardního provedení zařízení AmaDrainer v provedení R.

Čerpadlo pro zařízení se dvěma čerpadly (50 Hz)

	AmaDrainer	Připojení na výtlačné straně	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		Síťová přípojka				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
						1~220-240 V	3~380-415 V	H07RN-FG		H05RN8-F						
						[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]					
	301 <sup>51)</sup>	Rp 1 1/4	10	0,43	0,25	1,90	-	-	-	10	3 × 0,75	AM	L	4,2	48267549	5.027,08
	303	Rp 1 1/4	10	0,90	0,60	4,00	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267550	9.205,92
	322	Rp 1 1/4	18	0,70	0,40	3,50	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,5	48267551	5.794,73
	354 <sup>52)</sup>	G 1 1/2	35	0,90	0,60	4,00	-	-	-	10	3 × 0,75	MR	L	5,6	48267552	10.055,01
	A 405 NE/10	DN 40	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128651	18.004,60
	A 405 ND/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128652	17.772,67
	A 405 NE/35	DN 40	35	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,2	29128677	21.300,10
	A 405 ND/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128678	23.666,34
	A 407 NE/10	DN 40	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128654	19.768,74
	A 407 ND/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128655	18.933,35
	A 411 NE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128657	28.678,03
	A 411 ND/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128658	27.749,12
	A 411 NE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,5	29128680	37.262,38
	A 411 ND/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128681	37.123,45
	A 415 NE/10	DN 40	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128660	40.093,33
	A 415 ND/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128661	39.163,75
	A 422 ND/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128662	51.601,31
	A 422 ND/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,6	29128682	64.037,86
	A 505 NE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	3,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128664	20.138,57
	A 505 ND/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128665	19.906,98
	A 507 NE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	4,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128667	21.902,54
	A 507 ND/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128668	21.066,81
	A 511 NE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,85	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128670	30.812,17
	A 511 ND/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128671	29.884,62
	A 515 NE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	9,60	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128673	42.227,48
	A 515 ND/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128674	41.300,43
	A 522 ND/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128675	53.735,96
	A 522 ND/11	DN 50	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	25	29128865	60.558,21







51 Přechodka na výtlačné straně, odstupňovaná (připojení Rp 1 1/4 na Rp 3/4, DN 25 nebo DN 32) v rozsahu dodávky

52 Koleny 90° (průřez 1 1/2 palce) pro výtlačný výstup směrem nahoru v rozsahu dodávky

## Příslušenství

### Příslušenství zařízení







Příslušenství zařízení




Pol.	Název	Připojení / hloubka instalace	AmaDrainer				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			Box 1 U	Box 1 B	Box 2 U	Box 2 B						
	P9 Potrubní adaptér, EPDM / ušlechtilá ocel, PN 0,5 k připojení přívodních a odvzdušňovacích potrubí	DN 50 pro vnější průměr trubky 32–40 mm	-	-	X	X	MX	-	0,1	01313527	2.214,75	
		DN 50 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	X	X	X	X	MX	-	0,2	01313528	2.214,75	
		DN 70 pro vnější průměr potrubí 40–50 mm	X	X	X	X	MX	-	0,4	01313529	2.803,34	
		DN 70 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	X	X	X	X	MX	-	0,3	01313530	2.803,34	
		DN 70 pro vnější průměr potrubí 75–89 mm	X	X	X	X	MX	-	0,3	01644617	2.302,93	
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 16 s vnitřním závitem a plným průchodem	Rp 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,8	00411502	1.543,61	
		Rp 2	-	-	X	X	24	-	1,3	00411503	2.141,94	
	P33 Těsnicí příruba s O-kroužkem nebo lepicí příruba (např. pod izolační vrstvou)	DF 400	X	-	-	-	24	-	1,4	18041235	4.798,59	
		DF 630	-	-	X	-	24	-	1,4	18041236	6.367,55	
	P34 Límeč s upínacími pásky, EPDM / ušlechtilá ocel k zajištění podlahové desky proti vztlaku vztlínající spodní vody, max. stav podzemní vody 3 m	MK 400	X	-	-	-	24	-	1,5	01313465	5.932,27	
		MK 630 s mezíkusem na vyrovnání výšky H = 300 mm	-	-	X	-	24	-	12,8	18041238	21.029,81	
	P35 Mezikus na vyrovnání výšky, PE s O-kroužkem	H = 300 mm	-	-	X	-	24	-	5,8	39023481	11.449,36	
	P36 Odvzdušňovač a zavzdušňovač s filtrem s aktivním uhlím	DN 70 / DN 80 / DN 100	X	X	X	X	24	-	0,3	01315158	5.507,95	
-	D Přípojka výtlačného potrubí DN 40 vč. svěracího spoje	Rp 1 1/2 x 50 PE-HD 50	X	-	-	-	24	-	0,3	01052682	833,73	
		Přípojka výtlačného potrubí DN 50 vč. svěracího spoje	Rp 1 1/2 x 63 PE-HD 63	X	-	-	-	24	-	0,5	01155619	1.165,29
		Přípojka výtlačného potrubí Zdvojená stanice DN 50 se svěrným spojem	Rp 2, PE-HD 63 PEHD 63	-	-	X	-	24	-	0,5	01052681	1.306,64



## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX









AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E50 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	E51 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	E52 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	E53 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	34.308,81
	E55 Alarmový spínač AS 1 V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát. 1. Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla 2. Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně	73	L	0,9	00533740	12.618,00
	E330 Stop ventil pračky KSB Spuštění alarmu s automatickým vypnutím pračky při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž Obsahuje: Těleso zástrčky s adaptérem, Alarm, Automatické opětovné zapnutí, Kontaktní čidlo alarmu M1 s připojovacím kabelem (5 m)	73	L	0,3	01318215	8.811,26

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E331	<p>KSB AS W4 - Vypínač pračky KSB až pro 4 pračky</p> <p>Alarmový spínač AS W4, spuštění alarmu se současným vypnutím 4 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži</p> <p>230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor</p> <p>Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 4 propojovací konektory</p>	73	L	4	19075394	25.315,59
 E331	<p>KSB AS W8 - Vypínač pračky KSB až pro 8 praček</p> <p>Alarmový spínač AS W8, spuštění alarmu se současným vypnutím 8 praček při nepřipustně vysokém stavu vody ve sběrné nádrži</p> <p>230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmická zátěž pro každý propojovací konektor</p> <p>Obsahuje: řídicí jednotku, alarm, automatické opětovné zapnutí, kontaktní čidlo M 1 K s přípojovacím kabelem 5 m, 8 propojovacích konektorů</p>	73	L	4	19075395	31.871,65
 E332	<p>Alarmový spínač AS1-M</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP 30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku napětí, s akustickým signálem (70 dB(A)), s vypínačem, se zdírkou pro připojení snímače a integrovaným monitorováním přerušení kabelu na vedení ke snímači</p> <p>Max. okolní teplota: 60° C</p> <p>Kompletně se zasouvacím snímačem M1 a montážním příslušenstvím k realizaci hlášení o vysoké hladině</p> <p>230V~/9V = 1,5 VA</p>	73	L	0,5	19074516	12.618,00

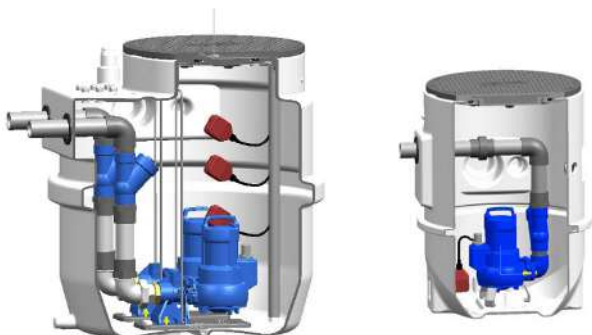
## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka elektrického vedení [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	2.394,60
		5	24	L	0,8	11037743	2.796,96
		10	24	L	1,3	11037744	3.545,25
	E61 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	5	24	L	0,8	11037753	4.843,01
		10	24	L	1,2	11037754	6.879,91
		20	24	L	2	11037755	11.234,33
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	2.808,19
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	-	24	L	0,1	01086547	3.370,19
	E71 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	-	24	L	0,1	01139930	12.750,51
	E80 Bezpečnostní spínač STECKMAT Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A 230 V / 10 A	-	24	L	0,5	00534217	9.338,78
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC K napájení elektroniky, plovákového spínače, snímačů hladiny, interního tlakového snímače a zařízení alarmu. Pro zařízení s jedním a dvěma čerpadly Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	6.376,36
	- Kontaktní čidlo alarmu M 1 Magnetický plovákový spínač jako kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 nebo spínač LevelControl Basic 2	-	24	L	0,8	18040562	5.757,99

Automatická přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu

# Evamatic Box N



## Výhody výrobku

- Automatický provoz čerpadla prostřednictvím řízení
- Jednoduchá instalace, montáž na podlahu nebo instalace pod podlahou
- Snadná montáž a demontáž čerpadla do šachty a ze šachty díky velkodimenzovanému šachetnímu poklopu
- Flexibilní uspořádání díky četným možnostem připojení
- Snadno přístupné plovákové spínače díky upevnění na demontovatelné tyči, patentovaný systém (Evamatic-Box N 500 l)
- Neucpává se hydraulika díky oběžnému kolu s volným průchodem/oběžnému kolu s řezákem

## Podrobnější informace

Ceny.....	92
Příslušenství.....	96

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/EB7A>

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídící a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Zaplavitelné přečerpávací zařízení pro domovní odpadní vodu, s jedním nebo dvěma čerpadly Ama-Porter F (oběžné kolo s volným průchodem) nebo Ama-Porter S (oběžné kolo s řezákem).

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Automatické odvádění vody z budov a pozemků pod hladinou zpětného vzduší
- Odvodňovací zařízení
- Využívání dešťové vody

V zemích, v nichž je pro vodu s obsahem fekálií předepsáno používat čerpadla s ochranou proti výbuchu, není použití tohoto čerpadla schváleno.

## Ceny

### Evamatic-Box N: zařízení s jedním čerpadlem, 200 litrů – přenosná instalace jako montážní sada

E = jednofázový střídavý motor

K = šachta jako montážní sada

P = přenosná, instalace na 3 patkách

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[mm]	[kW]					
1500 E-P-K	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	54	39023380	55.171,05
1501 E-P-K	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	54	39023381	58.911,72
1502 E-P-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	54	39023382	69.133,27
1503 E-P-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	54	39023383	69.133,27
1545 EB-P-K	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	57	39023387	103.852,17
1601 E-P-K	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	64	39023384	90.656,61
1602 E-P-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	64	39023385	94.147,22
1603 E-P-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	64	39023386	94.147,22

### Evamatic-Box N: zařízení s jedním čerpadlem, 200 litrů – stacionární instalace jako montážní sada

E = jednofázový střídavý motor

K = šachta jako montážní sada

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[mm]	[kW]					
1500 E-S-K	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	70	39023388	64.889,23
1501 E-S-K	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	70	39023389	68.628,74
1502 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023390	78.851,68
1503 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023391	78.851,68
1545 EB-S-K	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	73	39023395	113.570,59
1601 E-S-K	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	83	39023392	102.291,98
1602 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023393	105.782,13
1603 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023394	105.782,13

### Evamatic-Box N: zařízení se dvěma čerpadly, 500 litrů – stacionární instalace jako montážní sada

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

K = šachta jako montážní sada

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V [A]	3~400 V [A]					
					2500 D-S-K	X					
2500 E-S-K	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	110	39023396	120.687,51
2501 D-S-K	X	-	45	0,75	-	2,8	U8	-	110	39023405	128.167,92
2501 E-S-K	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	110	39023397	128.167,92
2502 D-S-K	X	-	45	1,10	-	3,0	U8	-	110	39023406	148.491,55
2502 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023398	148.491,55
2503 D-S-K	X	-	60	1,50	-	3,5	U8	-	110	39023407	159.832,55
2503 E-S-K	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023399	148.491,55
2545 D-S-K	-	X	-	1,50	-	3,5	U8	-	114	39023411	202.467,51
2545 EB-S-K	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	117	39023403	218.051,39
2601 D-S-K	X	-	60	0,75	-	2,8	U8	-	122	39023408	180.673,00
2601 E-S-K	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	122	39023400	180.673,00
2602 D-S-K	X	-	60	1,10	-	3,0	U8	-	122	39023409	187.529,65
2602 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023401	187.529,65
2603 D-S-K	X	-	60	1,50	-	3,5	U8	-	122	39023410	196.631,03
2603 E-S-K	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023402	187.529,65

### Evamatic-Box N: zařízení s jedním čerpadlem, 200 litrů – stacionární instalace, kompletně smontované

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

M = šachta, kompletní montáž

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[A]	[A]					
132U D-S-M	-	X	6	1,50	-	3,4	U8	-	70	39023840	100.307,05
1500 E-S-M	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	70	39023561	71.616,45
1501 E-S-M	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	70	39023541	75.356,89
1502 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023542	85.578,66
1503 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	70	39023632	85.578,66
1545 EB-S-M	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	73	39023635	120.297,81
1601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	83	39023598	108.301,50
1602 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023633	112.509,58
1603 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	83	39023634	112.509,58

### Evamatic-Box N: zařízení se dvěma čerpadly, 500 litrů – stacionární instalace, kompletně smontované

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

M = šachta, kompletní montáž

S = stacionární, montáž na přírubovém kolenu






Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	F-kolo	S-kolo	Průchodivost [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V					
					[A]	[A]					
2500 D-S-M	X	-	45	0,55	-	2,3	U8	-	110	39023596	126.697,96
2500 E-S-M	X	-	45	0,55	5,0	-	U8	-	110	39023595	126.697,96
2501 D-S-M	X	-	45	0,75	-	2,8	U8	-	110	39023546	134.895,38
2501 E-S-M	X	-	45	0,75	6,0	-	U8	-	110	39023544	134.895,38
2502 D-S-M	X	-	45	1,10	-	3,0	U8	-	110	39023547	155.218,54
2502 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023545	155.218,54
2503 D-S-M	X	-	45	1,50	-	3,5	U8	-	110	39023639	166.559,77
2503 E-S-M	X	-	45	1,10	8,2	-	U8	-	110	39023636	155.218,54
2545 D-S-M	-	X	-	1,50	-	3,5	U8	-	114	39023641	209.195,66
2545 EB-S-M	-	X	-	1,10	8,2	-	U8	-	117	39023640	224.779,77
2601 D-S-M	X	-	60	0,75	-	2,8	U8	-	4	39023601	186.683,44
2601 E-S-M	X	-	60	0,75	6,0	-	U8	-	122	39023600	186.683,44
2602 D-S-M	X	-	60	1,10	-	3	U8	-	122	39023642	194.257,11
2602 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023637	194.257,11
2603 D-S-M	X	-	60	1,50	-	3,5	U8	-	122	39023643	203.357,80
2603 E-S-M	X	-	60	1,10	8,2	-	U8	-	122	39023638	194.257,11

## Příslušenství


### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 P14	Ruční membránové čerpadlo	Rp 1 1/2	24	L	12	00520485	9.900,00
 -	Uzavírací šoupátko z PVC	DN 50	24	-	0	39017886	1.742,71
		DN 65	24	-	2,1	39018149	6.484,34
 -	Kabelová spojka, IP 68 k upevnění na poklop pro připojení čerpadel/plovákových spínačů uvnitř čerpadlové šachty jedna kabelová spojka pro každý kabel						
-	Pro Ama-Porter F s jednofázovým střídavým motorem pro plovákový spínač	-	24	-	0,1	39023444	1.159,02
-	Pro Ama-Porter S s jednofázovým střídavým motorem/Ama-Porter s trojfázovým motorem	-	24	-	0,1	39023445	1.530,29
-	Mezikus na vyrovnání výšky	300 mm	24	-	5,8	39023481	11.449,36
 -	8 zvukově izolačních podložek z přírodního kaučuku samolepicích pro montáž na dno šachty		24	-	0	18078943	260,30
 -	Potrubní adaptér, EPDM / ušlechtilá ocel, PN 05 k připojení přívodních a odvodušňovacích potrubí nejrůznějších vnějších průměrů						
P9	DN 70 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	-	24	-	0,3	01313530	2.803,34
-	DN 100 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	-	24	-	0,5	39023452	4.159,77
-	DN 100 pro vnější průměr potrubí 75–89 mm	-	24	-	0,5	39023453	4.159,77


### Spínače, 200 l

Spínače, 200 l

Pol.	Název	1~		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		1500 E 1501 E 1601 E	1502 E 1503 E 1602 E 1603 E 1545 EB					
 E50	AS 0 Bzučák / spínací vstup	X	X	73	L	0,5	29128401	4.366,67
E51	AS 2 Bzučák / spínací vstup, Závislé na síti s beznapětovým signálním kontaktem	X	X	73	L	0,5	29128422	12.544,88
E52	AS 4 Bzučák / spínací vstup, Nezávislé na síti s beznapětovým signálním kontaktem / nárazovým dobíjením akumulátoru	X	X	73	L	0,5	29128442	22.142,74

### Spínače, 500 l

Spínací skříňky, 500 l

Pol.	Název	Typ	I [A]	1~230 V		3~400 V		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				až 10	2502 E 2503 E 2602 E 2603 E 2545 EB	2500 D	2501 D 2502 D 2503 D 2601 D 2602 D 2603 D 2545 D					
 E30	Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	BC2 230 DFNO 100	až 10	X	X	-	-	73	L	4,7	19073774	40.703,44
		BC2 400 DFNO 025	1,6 - 2,5	-	-	X	-	73	L	4,7	19073776	45.791,75
		BC2 400 DFNO 040	2,5 - 4,0	-	-	-	X	73	L	4,7	19073777	45.791,48



Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií

# MiniCompacta



## Výhody výrobku

- Bezpečný a spolehlivý provoz pomocí řízení (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Snadné přizpůsobení i na nejkomplicovanější stavební podmínky díky přírodním přípojkám pro různé umístění a průměry
- Efektivní využití prostoru díky optimálnímu poměru objemu a plochy sběrné nádrže
- Bezpečná manipulace během přepravy a montáže díky integrovaným, ergonomicky tvarovaným rukojetím
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Málo hlučné díky konstrukci tlumící kmitání a vibrace

## Podrobnější informace

Ceny.....	98
Příslušenství.....	101

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M09B>

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
<p>Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 0217007934</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Zaplavitelné samostatné nebo zdvojené zařízení na přečerpávání fekálií, k automatické likvidaci domovní odpadní vody a fekálií z částí budov pod úrovní zpětného vzduť.

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace domovní odpadní vody pod úrovní zpětného vzduť
- Čištění odpadních vod

Zařízení s jedním čerpadlem US (40 litrů) / U (60 litrů) / U (100 litrů):

- Zařízení pro rodinný dům

Zařízení se dvěma čerpadly UZ (150 litrů):

- Zařízení pro odvádění odpadní vody bez přerušení

## Ceny

### MiniCompacta: zařízení s jedním čerpadlem – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s oběžným kolem s volným průchodem

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>53)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
				[l]	[l]	[l]			[A]	[A]						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku																
U 1.60 D	80/100	40	60	20	-	30	1,02	0,75	-	2,1	4 15	L	45	29131500	68.549,30	
U 1.60 E	80/100	40	60	20	-	30	1,07	0,75	5,1	-	4 15	L	45	29131501	68.549,30	
U 1.100 D	80/100	40	100	30	44	62	1,02	0,75	-	2,1	4 15	L	54	29131504	73.005,31	
U 1.100 E	80/100	40	100	30	44	62	1,07	0,75	5,1	-	4 15	L	54	29131505	74.563,91	
U 2.100 D	80/100	40	100	30	44	62	1,87	1,50	-	3,5	4 38	L	54	29131506	74.020,32	
U 2.100 E	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	54	29131507	76.447,62	

### MiniCompacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s oběžným kolem s volným průchodem

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>54)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
				[l]	[l]	[l]			[A]	[A]						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku, s tvarovkou Y																
UZ 1.150 D	80/100	40	150	57	83	91	1,02	0,75	-	2,1	4 38	L	110	29131630	157.187,96	
UZ 1.150 E	80/100	40	150	57	83	91	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	110	29131631	186.088,42	
UZ 2.150 D	80/100	40	150	57	83	91	1,87	1,50	-	3,5	4 38	L	110	29131632	179.959,51	
UZ 2.150 E	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	110	29131633	196.445,23	

<sup>53</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>54</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

### MiniCompacta: zařízení s jedním čerpadlem – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s řezacím zařízením

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

US = zařízení s jedním čerpadlem s řezacím zařízením

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Celkový objem	Užitečný objem <sup>55)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
			[l]	[l]	[l]			[A]	[A]						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
US 1.40 D	32	40	10	-	17	1,87	1,50	-	3,5	4	15	L	31	29134802	58.244,75
US 1.40 E	32	40	10	-	17	2,30	1,65	10,0	-	4	15	L	33	29134801	58.244,75
US 1.100 D	32/50	100	33	46	64	1,87	1,50	-	3,5	4	38	L	49	29131508	104.924,35
US 1.100 E	32/50	100	33	46	64	2,00	1,50	9,0	-	4	38	-	80	29131724	119.308,86
US 2.100 D	32/50	100	33	46	64	1,87	1,50	-	3,5	4	38	-	49	29131510	112.606,80
US 2.100 E	32/50	100	33	46	64	2,00	1,50	9,0	-	4	38	-	80	29131725	130.576,33

### MiniCompacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie s řezacím zařízením

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

UZS = zařízení se dvěma čerpadly s řezacím zařízením

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Celkový objem	Užitečný objem <sup>56)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1~230 V	3~400 V						
			[l]	[l]	[l]			[A]	[A]						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
UZS 1.150 D	2 × 32/50	150	-	85	95	1,87	1,50	-	3,5	4	38	-	121,6	29131634	256.732,73
UZS 1.150 E	2 × 32/50	150	-	85	95	2,00	1,50	9,0	-	4	38	-	121,6	29131726	278.398,98
UZS 2.150 D	2 × 32/50	150	-	85	95	1,87	1,50	-	3,5	4	38	-	121,6	29131636	275.065,91
UZS 2.150 E	2 × 32/50	150	-	85	95	2,00	1,50	9,0	-	4	38	-	121,6	29131727	289.340,52

<sup>55</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>56</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

### MiniCompacta: zařízení s jedním čerpadlem – provedení C pro agresivní čerpané médium

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>57)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1-230 V	3-400 V						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku</b>																
U 1.60 D/C	80/100	40	60	20	-	30	1,02	0,75	-	2,1	4 38	-	45	29131512	148.302,07	
U 1.60 E/C	80/100	40	60	20	-	30	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	45	29131513	153.790,56	
U 1.100 D/C	80/100	40	100	30	44	62	1,02	0,75	-	2,1	4 38	-	54	29131516	157.941,54	
U 1.100 E/C	80/100	40	100	30	44	62	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	54	29131517	161.326,05	
U 2.100 D/C	80/100	40	100	30	44	62	1,87	1,50	-	3,5	4 38	-	54	29131518	160.153,47	
U 2.100 E/C	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	54	29131519	159.458,99	

### MiniCompacta: zařízení se dvěma čerpadly – provedení C pro agresivní čerpané médium

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

E = jednofázový střídavý motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>58)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikální přítok			1-230 V	3-400 V						
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zábranou zpětného toku</b>																
UZ 1.150 D/C	80/100	40	150	57	83	91	1,02	0,75	-	2,1	4 38	-	110	29131638	349.388,65	
UZ 1.150 E/C	80/100	40	150	57	83	91	1,07	0,75	5,1	-	4 38	-	110	29131639	356.875,31	
UZ 2.150 D/C	80/100	40	150	57	83	91	1,87	1,50	-	3,5	4 38	-	110	29131640	354.280,80	
UZ 2.150 E/C	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	9,0	-	4 38	-	110	29131641	365.796,80	

<sup>57</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>58</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**Příslušenství**
**Příslušenství zařízení**

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Připojení	MiniCompacta						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			U		UZ		US						
			60	100	150	40	100	150					
	P3 Pružná hadicová spojka (přívod), pro přívodní potrubí, s tkanou hadicí a 2 hadicovými sponami (DN 100 je součástí dodávky)	DN 50	X	-	X	X	-	X	24	L	0,2	18040370	<b>844,44</b>
		DN 100	-	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	<b>1.405,66</b>
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	0,7	18040338	<b>2.808,19</b>
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana), pro výtlačné potrubí s tkanou hadicí, diferenční hadicí, přírubovou přechodkou s nátrubkem z oceli a hadicovými sponami	DN 32	-	-	-	X	X	X	24	L	0,6	18040329	<b>776,51</b>
		DN 50	-	-	-	-	X	X	24	L	0,6	18040330	<b>1.618,08</b>
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana), Pro výtlačné potrubí, skládající se z tkané hadice, redukčního nátrubku, spojovací trubky, závitové příruby DN 80 a hadicových spon	DN 80/65	X	X	X	-	-	-	24	-	4,8	19074057 <sup>59)</sup>	<b>5.192,59</b>
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana), pro výtlačné potrubí s tkanou hadicí, diferenční hadicí, přírubovou přechodkou s nátrubkem z oceli a hadicovými sponami	DN 80/80	X	X	X	-	-	-	24	L	5,2	19070679	<b>5.544,53</b>
	P8 Přechodový přírubový kus, Nátrubek, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2, plast s distančními podložkami (DN 80/100), ocel (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150)	DN 65/65	X	X	X	-	-	-	24	-	3,8	19074058 <sup>59)</sup>	<b>5.250,59</b>
		DN 80/100	X	X	X	-	-	-	24	L	0,4	18040303	<b>1.505,47</b>
		DN 100/100	X	X	X	X	X	X	24	L	4,5	19075270	<b>5.691,63</b>
		DN 150/150	-	X	X	-	X	X	24	L	9,1	19075269	<b>7.252,23</b>
	P9.1 Přírubové hrdlo, (EU kus) DIN 28 622, šedá litina, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2 pro spojení trubek z tvárné litiny DN 100 pro vnější průměr potrubí 118 mm DN 150 pro vnější průměr potrubí 170 mm	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	9,5	00262135	<b>5.054,64</b>
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	14,5	01020844	<b>8.704,66</b>
	P10 Zpětná klapka RK, PN 4 Plast, EN 12 050-4, s vnitřním závitem ISO 7/1 s plným průchodem a výpustným šroubem	Rp 1 1/4	-	-	-	-	X	X	24	L	0,1	01009771	<b>2.221,63</b>
		Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	0,5	01009773	<b>2.852,09</b>
	P10 Zpětný kulový ventil, PN 10, PN 10 Šedá litina, EN 12 050-4 s plným průchodem	G 1 1/4	-	-	-	-	X	X	24	L	0,9	01120610	<b>6.548,62</b>
		G 2	-	-	-	-	X	X	24	-	2,8	01036090	<b>11.994,90</b>
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla Materiál: CuZn, PN 16, s vnitřním závitem a plným průchodem	Rp 1 1/4	-	-	-	X	X	X	24	L	0,6	01014219	<b>1.083,25</b>
	P11 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 10-12 DIN 3352 s vnitřním/vnitřním závitem s nezáženým průtokem	Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	1,3	00411503	<b>2.141,94</b>
	P11 Kulový ventil	Rp 1 1/4	-	-	-	X	X	X	24	-	0,6	01120607	<b>3.169,28</b>
		Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	1,2	01050382	<b>5.722,46</b>
	P11 Přírubový kulový ventil, Nerezová ocel 1.4408, pro provedení C	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	-	18,8	01723156	<b>34.445,27</b>
		DN 100	X	X	X	-	-	-	24	-	35	01723239	<b>49.248,11</b>
	P11 Uzavírací šoupátka, PN 1, Materiál: PVC, pro přívodní potrubí s přípojným hrdlem	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	3,5	01121715	<b>17.012,96</b>
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	9,2	01121714	<b>34.025,14</b>
	P11 Uzavírací armatura (výběr KSB)	DN 65	X	X	X	-	-	-	24	L	17	01056707	<b>7.864,14</b>
		DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	18,9	01056708	<b>8.916,81</b>
		DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	22,5	01056709	<b>9.549,10</b>
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	42,7	01056710	<b>12.917,47</b>






<sup>59</sup> Pouze pro UK.

Pol.	Název	Připojení	MiniCompacta						MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			U		UZ		US							
			60	100	150	40	100	150						
	P12 Sada montážního příslušenství, pro přírubový spoj z oceli nebo šedé litiny, s 8 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 plochým těsněním	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	1	18072644	1.124,79	
		DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	18060163	1.124,79	
		DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	2	18076348	1.686,01	
	P13 Tvarovka Y, Pozinkovaná ocel, se šroubením Tvarovka Y, Šedá litina, s velmi kvalitní povrchovou úpravou (Rilsan®) Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2 Vhodné pouze pro provedení C.	DN 50	-	-	-	-	-	X	24	L	8,5	01121711	15.375,03	
		DN 80	-	-	X	-	-	-	-	24	L	8	18041115	32.092,49
	P14 Ruční membránové čerpadlo	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	9.900,00	
	P15 Trojcestný kohout, Mosaz s klíčem velikosti 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	8.496,16	
	P16/ P18 Čerpadla pro použití v čerpací jímce naleznete v typovém listě AmaDrainer N (číslo zařazení 2337.51) a AmaDrainer.	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
	P20 Záslepovací příruba, Ocel, k uzavření nádrže při demontované čerpadlové části Záslepovací příruba, Plast, k uzavírání nádrže s demontovaným pohyblivým dílem Záslepovací příruba, Ocel, k uzavření tělesa čerpadla po odstranění rotoru	-	X	X	X	-	-	-	24	L	3,8	18040964	4.854,76	
		-	-	-	-	X	-	-	-	24	L	3,8	18041731	6.861,36
		-	-	-	-	-	X	X	-	24	L	3,8	18040965	6.861,36
-	-	-	X	X	-	X	X	-	Y7	-	0	18040943 <sup>60)</sup>	18.121,23	

<sup>60)</sup> Pouze pro Německo.











## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E50 Alarmový spínač AS 0</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	<p>E51 Alarmový spínač AS 2</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	<p>E52 Alarmový spínač AS 4</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	<p>E53 Alarmový spínač AS 5</p> <p>Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí</p> <p>Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení</p> <p>Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)</p>	73	L	1,7	00530561	34.308,81
	<p>E55 Alarmový spínač AS 1</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla</li> <li>Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně</li> </ol>	73	L	0,9	00533740	12.618,00

**Příslušenství pro spínače**

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E64	Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2  Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
 E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
 O45	Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
 E73	KSB ServiceTool  CD s návodem, hardwarový klíč k autorizaci, parametrizační kabel RS232 a převodník USB-RS232 (pro notebooky bez sériového rozhraní), pro zabránění provádění parametrizace přístrojů nevyškoleným personálem. Použití servisního softwaru je možné i bez hardwarového klíče, určité parametry jsou však v tom případě zablokovány. Hardwarový klíč musí před použitím uvolnit společnost KSB podle příloženého popisu.	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
 E300	Hlavní vypínač, 32 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	24	L	0,4	01118354	<b>2.981,68</b>
 E301	Hlavní vypínač, 16 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	24	L	0,4	01212348	<b>1.739,13</b>
 O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.120,16</b>
 O203	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BS	73	L	1,1	19075185	<b>14.220,45</b>

Řídící jednotky LevelControl Basic 1 a LevelControl Basic 2 mají interní akustické signalizační zařízení nezávislé na síťovém napájení (akustický alarm), beznapěťový kontakt hlášení poruch, který umožňuje odeslat chybové hlášení (např. do velína). Proto pro tyto řídicí jednotky není nutný alarmový spínač. Může být ale použit k vyvolání akustického výstražného hlášení v částech budovy vzdálených od přečerpávacího zařízení (např. přečerpávací zařízení ve sklepě, doplňkový alarmový spínač na chodbě domu).



Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií

# Compacta



## Výhody výrobku

- Bezpečný a spolehlivý provoz pomocí řízení (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Jednodušší projektování a zkrácená doba montáže díky tvarovce Y, která je součástí rozsahu dodávky (zařízení se dvěma čerpadly do UZ300)
- Snadné přizpůsobení i na nejkomplicovanější stavební podmínky díky přívodním přípojkám pro různé umístění a průměry
- Efektivní využití prostoru díky optimálnímu poměru objemu a plochy sběrné nádrže
- Bezpečná manipulace během přepravy a montáže díky integrovaným, ergonomicky tvarovaným rukojetím

## Podrobnější informace

Ceny.....	105
Příslušenství.....	109

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C00B>

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

<b>Značka</b>	<b>Platí pro:</b>
<p>Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 0217007934</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Zaplavitelné samostatné nebo zdvojené zařízení na přečerpávání fekálií, k automatické likvidaci odpadní vody a fekálií z budov a částí budov pod úroveň zpětného vzduť.

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace domovní odpadní vody pod úroveň zpětného vzduť
- Čištění odpadních vod

## Ceny

**Compacta: zařízení s jedním čerpadlem – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie**

D = třífázový asynchronní motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>61)</sup>			P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	Vertikální přítok									
				[l]	[l]	[l]									
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou</b>															
U 3.100 D	80/100	65	100	38	-	58	2,74	2,20	4,7	4 39	-	80	29131550	99.915,10	
U 3.300 D	80/100	65	300	113	113	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	109	29131551	151.787,72	
U 4.100 D	80/100	65	100	38	-	58	3,72	3,00	6,0	4 39	-	82	29131552	124.632,76	
U 4.300 D	80/100	65	300	113	113	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	111	29131553	163.624,22	
U 5.100 D	80/100	65	100	38	-	58	5,20	4,20	8,4	4 39	-	84	29131554	152.135,41	
U 5.300 D	80/100	65	300	113	113	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	113	29131555	184.163,74	

**Compacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro domovní odpadní vodu a fekálie**

D = třífázový asynchronní motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>62)</sup>				P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Vertikální přítok									
				[l]	[l]	[l]	[l]									
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou a s tvarovkou Y</b>																
UZ 3.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	2,74	2,20	4,7	4 39	L	151	29131642	194.469,03	
UZ 3.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	160	29131643	277.673,49	
UZ 4.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	3,72	3,00	6,0	4 39	L	155	29131646	216.888,86	
UZ 4.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	164	29131647	280.597,66	
UZ 5.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	5,20	4,20	8,4	4 39	-	159	29131650	284.496,51	
UZ 5.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	168	29131651	342.218,89	
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou a sběrnou nádrží o velmi velkém užitečném objemu, bez tvarovky Y</b>																
UZ 3.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	197	29131644	308.797,59	
UZ 3.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	277	29131645	350.921,75	
UZ 4.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	201	29131648	311.408,28	
UZ 4.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	281	29131649	413.238,21	
UZ 5.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	205	29131652	371.878,78	
UZ 5.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	285	29131653	444.117,54	

<sup>61</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>62</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**Compacta: zařízení se dvěma čerpadly – standardní provedení pro hrubé nečistoty v čerpaném médiu**

D = třífázový asynchronní motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>63)</sup>				P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Vertikální přítok								
n = 1450 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	3~400 V [A]	[m]				
<b>Provedení bez tvarovky Y</b>															
UZ 10.450 D	100	80	450	-	-	290	-	2,98	2,30	5,15	10 39	-	323	29135091	294.147,69
UZ 10.900 D	100	80	900	-	-	580	-	2,98	2,30	5,15	10 39	-	398	29135092	346.205,92
UZ 11.450 D	100	80	450	-	-	290	-	4,41	3,55	7,56	10 39	-	367	29135093	341.134,86
UZ 11.900 D	100	80	900	-	-	580	-	4,41	3,55	7,56	10 39	-	442	29135094	388.612,66
UZ 12.450 D	100	80	450	-	-	290	-	6,27	5,50	YΔ 10,7	10 39	-	400	29131658	470.644,58
UZ 12.900 D	100	80	900	-	-	580	-	6,27	5,50	YΔ 10,7	10 39	-	485	29131659	524.542,80
UZ 13.450 D	100	80	450	-	-	290	-	8,83	7,50	YΔ 15,0	10 39	-	420	29131660	510.352,31
UZ 13.900 D	100	80	900	-	-	580	-	8,83	7,50	YΔ 15,0	10 39	-	505	29131661	573.247,25
UZ 14.450 D	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	470	29131662	667.588,43
UZ 14.900 D	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	555	29131663	734.777,46
UZ 15.450 D	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	470	29131664	687.504,26
UZ 15.900 D	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	YΔ 22,2	10 39	-	555	29131665	754.692,83

**Compacta: zařízení s jedním čerpadlem – provedení C pro agresivní čerpaná média**

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

U = zařízení s jedním čerpadlem s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtláčnou straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>64)</sup>				P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	Vertikální přítok									
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	3~400 V [A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou</b>															
U 3.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	2,74	2,20	4,7	4 39	-	80	29131744	237.499,62	
U 3.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	109	29131747	258.402,36	
U 4.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	3,72	3,00	6,0	4 39	-	82	29131745	244.294,08	
U 4.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	111	29131748	272.329,42	
U 5.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	5,20	4,20	8,4	4 39	-	84	29131746	250.891,95	
U 5.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	113	29131749	279.729,68	

<sup>63</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

<sup>64</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

### Compacta: zařízení se dvěma čerpadly – provedení C pro agresivní čerpaná média

C = provedení pro agresivní čerpané médium

D = třífázový asynchronní motor

UZ = zařízení se dvěma čerpadly s oběžným kolem s volným průchodem

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení na výtlačné straně	Volný průchod	Celkový objem	Užitečný objem <sup>65)</sup>				P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Délka kabelu	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				H = 250 mm	H = 320 mm	H = 700 mm	Vertikální přítok									
n = 2800 min <sup>-1</sup>	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[m]					
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou, bez tvarovky Y</b>																
UZ 3.150 D/C	80/100	65	150	65	-	-	75	2,74	2,20	4,7	4 39	-	151	29131772	480.287,76	
UZ 3.300 D/C	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4 39	-	160	29131775	487.101,52	
UZ 4.150 D/C	80/100	65	150	65	-	-	75	3,72	3,00	6,0	4 39	-	155	29131773	494.015,71	
UZ 4.300 D/C	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4 39	-	164	29131776	501.039,56	
UZ 5.150 D/C	80/100	65	150	65	-	-	75	5,20	4,20	8,4	4 39	-	159	29131774	508.115,98	
UZ 5.300 D/C	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4 39	-	168	29131777	514.537,81	
<b>Provedení s integrovanou zpětnou klapkou a sběrnou nádrží o velmi velkém užitečném objemu, bez tvarovky Y</b>																
UZ 3.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	197	29131778	539.806,50	
UZ 3.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4 39	-	277	29131781	602.181,32	
UZ 4.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	201	29131779	555.262,41	
UZ 4.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4 39	-	281	29131782	619.433,28	
UZ 5.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	205	29131780	570.438,56	
UZ 5.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4 39	-	285	29131783	636.511,87	

<sup>65)</sup> Užitečný objem v závislosti na nátokové výšce H [mm]

**Příslušenství**
**Příslušenství zařízení**

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Připojení	Compacta										MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
			U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 11.450	UZ10. - 11.900	UZ12. - 15.450	UZ12. - 15.900						
	P3 Pružná hadicová spojka (přívod) pro přívodní potrubí, s tkanou hadicí a 2 hadicovými sponami	DN 50	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	24	L	0,2	18040370	844,44
		DN 100	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	1.405,66
		DN 150	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	24	L	0,7	18040338	2.808,19
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,7	18040972	4.480,87
	P5 Pružná hadicová spojka (výtlačná strana) pro výtlačné potrubí s tkanou hadicí, diferenční hadicí, přírubovou přechodkou s nátrubkem z oceli a hadicovými sponami	DN 80/80	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	5,2	19070679	5.544,53	
	P8 Přechodový přírubový kus, Nátrubek, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2, plast s distančními podložkami (DN 80/100), ocel (DN 100/100, DN 150/150, DN 200/200) <sup>66</sup>	DN 80/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040303	1.505,47	
		DN 100/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	4,5	19075270	5.691,63	
		DN 150/150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,1	19075269	7.252,23
		DN 200/200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	12,3	19075271	12.564,74
	P9.1 Přírubové hrdlo, (EU kus) DIN 28 622, šedá litina, vrtaná příruba podle PN 10/16, EN 1092-1/2 pro spojení trubek z tvárné litiny <sup>66</sup>	DN 100 <sup>67</sup>	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	9,5	00262135	5.054,64	
		DN 150 <sup>68</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	14,5	01020844	8.704,66
		DN 200 <sup>69</sup>	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	18,5	00263071	16.874,75
	P10 Zpětná klapka, PN 16 <sup>70</sup> Šedá litina, s nezúženým průchodem, odvětrávací zařízení s roubíkovým šroubem, podle EN 12 050-4 Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	24	L	20,9	48829255	25.064,43	
	P11 Přírubový kulový ventil, Nerezová ocel 1.4408, pro provedení C	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	-	18,8	01723156	34.445,27	
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	24	-	35	01723239	49.248,11
	P11 Uzavírací šoupátka, PN 1, <sup>70</sup> Materiál: PVC, pro přívodní potrubí s přípojným hrdlem	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	3,5	01121715	17.012,96	
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,2	01121714	34.025,14
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	13,4	01506896	41.208,66
	P11 Uzavírací armatura (výběr KSB)	DN 65	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	17	01056707	7.864,14	
		DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	18,9	01056708	8.916,81	
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	24	L	22,5	01056709	9.549,10
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	42,7	01056710	12.917,47
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	61,5	01132653	16.028,48
	P12 Sada montážního příslušenství, pro přírubový spoj z oceli nebo šedé litiny, s 8 šrouby se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 plochým těsněním	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	1	18072644	1.124,79	
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	24	L	1,4	18060163	1.124,79
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	18076348	1.686,01
		DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	4,2	18040967	2.232,86
	P13 Tvarovka Y pro standardní provedení Šedá litina, A = 325 mm, s 16 šrouby se šestihrannou hlavou, maticemi a 2 těsněními Příruby vrtané podle PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	24	L	8	18040966	19.125,12	

<sup>66</sup> DN 200 vrtané podle PN 10

<sup>67</sup> DN 100 pro vnější průměr potrubí 118 mm

<sup>68</sup> DN 150 pro vnější průměr potrubí 170 mm






<sup>69</sup> DN 200 pro vnější průměr potrubí 222 mm

<sup>70</sup> Pro výtlačné potrubí u zařízení UZ se dvěma čerpadly jsou potřeba 2 kusy

Pol.	Název	Přípojení	Compacta								MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK		
			U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 11.450	UZ10. - 11.900						UZ12. - 15.450	UZ12. - 15.900
	P13 Tvarovka Y pro standardní provedení Ocel, A = 525 mm, 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsnění Příruba vrtaná podle PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	24	L	15,6	18040252	26.538,02
	Tvarovka Y pro standardní provedení Ocel, A = 490 mm, 8 šroubů se šestihrannou hlavou s maticemi a 1 těsnění Příruba vrtaná podle PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	24	-	15,5	18041958
	P13 Tvarovka Y pro provedení C pro agresivní čerpané médium Šedá litina, s velmi kvalitní povrchovou úpravou (Rilsan®) Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2	DN 80	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	8	18041115	32.092,49
	P13 Tvarovka Y pro provedení C pro agresivní čerpané médium Nerezová ocel (1.4571), A = 525 mm, s 8 šrouby se šestihrannou hlavou, maticemi a 1 těsněním Příruba vrtaná podle PN 10/16, podle EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	24	-	15,6	18041287	75.235,10
	P13.1 Přechodová příruba, 16 rozpěrných čepů, podložky a matice, L = 30 mm Příruba vrtaná podle PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100/150	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	24	-	12	01134592	28.820,27
	P14 Ruční membránové čerpadlo	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	9.900,00
	P15 Trojcestný kohout, Mosaz s klíčem velikosti 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	8.496,16
	P16/ P18 Čerpadla pro použití v čerpací jímce naleznete v typovém listě AmaDrainer N (číslo zařazení 2337.51) a AmaDrainer.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	-	-	-
	P20 Zaslepovací příruba, Ocel, k uzavření tělesa čerpadla po odstranění rotoru	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	-	3,8	18040965	6.861,36
			-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	24	L	10,4	18040353	8.690,55
	P20 Zaslepovací příruba, Ocel, k uzavírání nádrže s demontovanou čerpadlovou částí	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	-	1,2	18041087	7.023,35	











## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E50 Alarmový spínač AS 0</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	<p>E51 Alarmový spínač AS 2</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	<p>E52 Alarmový spínač AS 4</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	<p>E53 Alarmový spínač AS 5</p> <p>Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí</p> <p>Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení</p> <p>Akustický alarm není obsažen v rozsahu dodávky, viz klakson (E70)</p>	73	L	1,7	00530561	34.308,81
	<p>E55 Alarmový spínač AS 1</p> <p>V tělese zástrčky ISO IP30, nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, s akustickým signálním hlásičem 70 dB(A), s vypínačem a namontovaným signálním hlásičem s připojovacím kabelem 3 m, max. 60 °C, není vhodné pro páru a kondenzát.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla</li> <li>Výstraha před vodou již při stavu vody 1 mm díky instalaci snímače na podlahu v ohrožené oblasti ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně</li> </ol>	73	L	0,9	00533740	12.618,00

**Příslušenství pro spínače**

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E64	Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2  Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
 E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
 O45	Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
 E73	KSB ServiceTool  CD s návodem, hardwarový klíč k autorizaci, parametrizační kabel RS232 a převodník USB-RS232 (pro notebooky bez sériového rozhraní), pro zabránění provádění parametrizace přístrojů nevyškoleným personálem. Použití servisního softwaru je možné i bez hardwarového klíče, určité parametry jsou však v tom případě zablokovány. Hardwarový klíč musí před použitím uvolnit společnost KSB podle příloženého popisu.	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
 E300	Hlavní vypínač, 32 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	24	L	0,4	01118354	<b>2.981,68</b>
 E301	Hlavní vypínač, 16 A, externí Plastové těleso IP65, V x Š x H = 90 x 90 x 145 [mm] pro LevelControl	24	L	0,4	01212348	<b>1.739,13</b>
 O200	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.120,16</b>
 O203	Signální modul pro LevelControl Basic 2 BS	73	L	1,1	19075185	<b>14.220,45</b>

Řídící jednotky LevelControl Basic 1 a LevelControl Basic 2 mají interní akustické signalizační zařízení nezávislé na síťovém napájení (akustický alarm), beznapěťový kontakt hlášení poruch, který umožňuje odeslat chybové hlášení (např. do velína). Proto pro tyto řídicí jednotky není nutný alarmový spínač. Může být ale použit k vyvolání akustického výstražného hlášení v částech budovy vzdálených od přečerpávacího zařízení (např. přečerpávací zařízení ve sklepě, doplňkový alarmový spínač na chodbě domu).



Zaplavitelné zařízení na přečerpávání fekálií

## Amaclean



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/A15A>

### Výhody výrobku

- Zabránění usazenin samočisticím dnem nádrže s ochrannou gelovou vrstvou
- Lepší ukotvení do betonu a vynikající odolnost upevnění patních kolen díky ocelovému zesílení
- Patentovaný tvar vložky šachty zamezuje usazování plovoucích látek, snižuje pronikání zápachu a tvorbu plynů a usnadňuje odčerpávání odpadů a vláknin obsažených v odpadní vodě.
- Ve spojení s vybranými hydraulikami nejsou potřebné žádné zvláštní vyplachovací ventily

### Podrobnější informace

Ceny..... 114

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Samočisticí podlaha k zalití, pro instalaci do nových nebo sanovaných betonových jímek, pro odpadní vodu silně znečištěnou odpady a vlákninami, k zamezení znečištění stavby a ucpání čerpadel. Vhodné pro čerpací stanice, z nichž se může uvolňovat nepříjemný zápach a/nebo plyny.

### Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Likvidace dešťové vody

## Ceny

### Amaclean, materiálové provedení GG

GG = materiálové provedení litina (přírubové koleno)

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Týčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				Amarex KRT	Amarex									
1000NDN050GGR60	1000	50	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	102,5	49711911	112.332,85
1000WDN050GGR60	1000	50	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	95,5	49711912	106.829,60
1000NDN065GGR60	1000	65	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	105	49711914	114.083,17
1000WDN065GGR60	1000	65	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	100	49711913	110.271,11
1400NDN050GGR60	1400	50	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	116	49711916	139.334,63
1400WDN050GGR60	1400	50	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	115	49711917	133.831,64
1400NDN065GGR60	1400	65	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	126	49711919	141.084,43
1400WDN065GGR60	1400	65	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	121	49711918	137.272,63
1400NDN080GGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	134	49711920	142.247,41
1400NDN100GGR60	1400	100	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	154	49711915	157.402,29
1800NDN050GGR60	1800	50	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	174	49711922	173.659,98
1800WDN050GGR60	1800	50	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	166	49711923	168.157,25
1800NDN065GGR60	1800	65	6,00	X	-	-	X	X	G	XU	-	177	49711925	175.410,29
1800WDN065GGR60	1800	65	6,00	-	X	-	X	-	G	XU	-	171	49711924	171.597,72
1800NDN080GGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	184	49711926	176.572,24
1800NDN100GGR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	X	G	XU	-	204	49711921	191.727,38
1000NDN050GGW45	1000	50	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	103	49711953	116.749,61
1000WDN050GGW45	1000	50	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	103	49711954	116.749,61
1000NDN065GGW45	1000	65	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	106	49711956	118.499,40
1000WDN065GGW45	1000	65	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	106	49711955	118.499,40
1400NDN050GGW45	1400	50	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	124	49711958	143.751,38
1400WDN050GGW45	1400	50	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	124	49711959	143.751,38
1400NDN065GGW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	127	49711961	145.501,18
1400WDN065GGW45	1400	65	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	127	49711960	145.501,18
1400NDN080GGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	134	49711962	146.663,39
1400NDN100GGW45	1400	100	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	154	49711957	161.819,04
1800NDN050GGW45	1800	50	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	174	49711964	178.076,48
1800WDN050GGW45	1800	50	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	174	49711965	178.076,48
1800NDN065GGW45	1800	65	4,50	X	-	X	-	X	G	XU	-	177	49711967	179.826,79
1800WDN065GGW45	1800	65	4,50	-	X	X	-	-	G	XU	-	177	49711966	179.826,79
1800NDN080GGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	184	49711968	180.989,27
1800NDN100GGW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	X	G	XU	-	204	49711963	196.144,39
1000NDN050GGW90	1000	50	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	103	49711995	122.938,46
1000WDN050GGW90	1000	50	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	103	49711996	122.938,46
1000NDN065GGW90	1000	65	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	106	49711998	124.688,25
1000WDN065GGW90	1000	65	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	106	49711997	124.688,25
1400NDN050GGW90	1400	50	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	124	49712000	149.940,50
1400WDN050GGW90	1400	50	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	124	49712001	149.940,50
1400NDN065GGW90	1400	65	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	127	49712003	151.690,04
1400WDN065GGW90	1400	65	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	127	49712002	151.690,04
1400NDN080GGW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	X	G	XU	-	134	49712004	152.853,28
1400NDN100GGW90	1400	100	9,00	X	X	X	-	X	G	XU	-	154	49711999	168.007,38
1800NDN050GGW90	1800	50	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	174	49712006	184.265,85
1800WDN050GGW90	1800	50	9,00	-	X	X	-	-	G	XU	-	174	49712007	184.265,85
1800NDN065GGW90	1800	65	9,00	X	-	X	-	X	G	XU	-	177	49712009	186.015,39

Konstrukční velikost	Maximální vnitřní průměr dna	Přírubové koleno DN	Hloubka instalace	Čerpadlo		Lanové vedení	Tyčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	[mm]	[mm]	[m]	Amarex KRT	Amarex									
1800WDN065GGW90	1800	65	9,00	-	✗	✗	-	-	G	XU	-	177	49712008	186.015,39
1800NDN080GGW90	1800	80	9,00	✗	✗	✗	-	✗	G	XU	-	184	49712010	187.177,85
1800NDN100GGW90	1800	100	9,00	✗	✗	✗	-	✗	G	XU	-	204	49712005	202.333,77

**Amaclean, materiálové provedení CG**

CG = materiálové provedení nerezová ocel (přírubové koleno)

Ceny a technické údaje

Konstrukční velikost	Maximální vnitřní průměr dna [mm]	Přírubové koleno DN [mm]	Hloubka instalace [m]	Čerpadlo		Lanové vedení	Tyčové vedení	Příruba EN 1092-2	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				Amatex KRT	Amatex									
1000NDN050CGR60	1000	50	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	100	49711927	192.579,46
1000WDN050CGR60	1000	50	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	93	49711928	189.674,97
1000NDN065CGR60	1000	65	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	100	49711930	188.011,79
1000WDN065CGR60	1000	65	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	96	49711929	187.898,73
1400NDN050CGR60	1400	50	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	122	49711932	219.580,98
1400WDN050CGR60	1400	50	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	114	49711933	216.676,49
1400NDN065CGR60	1400	65	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	120	49711935	215.012,79
1400WDN065CGR60	1400	65	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	117	49711934	214.899,47
1400NDN080CGR60	1400	80	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	126	49711936	220.699,36
1400NDN100CGR60	1400	100	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	144	49711931	244.927,34
1800NDN050CGR60	1800	50	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	172	49711938	253.906,33
1800WDN050CGR60	1800	50	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	164	49711939	251.002,10
1800NDN065CGR60	1800	65	6,00	X	-	-	X	X	C	XU	-	171	49711941	249.338,14
1800WDN065CGR60	1800	65	6,00	-	X	-	X	-	C	XU	-	167	49711940	249.224,56
1800NDN080CGR60	1800	80	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	176	49711942	255.025,24
1800NDN100CGR60	1800	100	6,00	X	X	-	X	X	C	XU	-	194	49711937	279.251,92
1000NDN050CGW45	1000	50	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	101	49711969	196.995,96
1000WDN050CGW45	1000	50	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	101	49711970	196.995,96
1000NDN065CGW45	1000	65	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	100	49711972	192.428,03
1000WDN065CGW45	1000	65	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	100	49711971	192.428,03
1400NDN050CGW45	1400	50	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	122	49711974	223.997,47
1400WDN050CGW45	1400	50	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	122	49711975	223.997,47
1400NDN065CGW45	1400	65	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	121	49711977	219.429,54
1400WDN065CGW45	1400	65	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	121	49711976	219.429,54
1400NDN080CGW45	1400	80	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	126	49711978	225.115,60
1400NDN100CGW45	1400	100	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	144	49711973	249.343,33
1800NDN050CGW45	1800	50	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	172	49711980	258.323,61
1800WDN050CGW45	1800	50	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	172	49711981	258.323,61
1800NDN065CGW45	1800	65	4,50	X	-	X	-	X	C	XU	-	171	49711983	253.754,64
1800WDN065CGW45	1800	65	4,50	-	X	X	-	-	C	XU	-	171	49711982	253.754,64
1800NDN080CGW45	1800	80	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	176	49711984	259.441,47
1800NDN100CGW45	1800	100	4,50	X	X	X	-	X	C	XU	-	194	49711979	283.669,20
1000NDN050CGW90	1000	50	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	101	49712011	203.185,07
1000WDN050CGW90	1000	50	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	101	49712012	203.185,07
1000NDN065CGW90	1000	65	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	100	49712014	198.616,88
1000WDN065CGW90	1000	65	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	100	49712013	198.616,88
1400NDN050CGW90	1400	50	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	122	49712016	230.186,58
1400WDN050CGW90	1400	50	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	122	49712017	230.186,58
1400NDN065CGW90	1400	65	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	121	49712019	225.618,13
1400WDN065CGW90	1400	65	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	121	49712018	225.618,13
1400NDN080CGW90	1400	80	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	126	49712020	231.304,71
1400NDN100CGW90	1400	100	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	144	49712015	255.532,96
1800NDN050CGW90	1800	50	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	172	49712022	264.511,68
1800WDN050CGW90	1800	50	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	172	49712023	264.511,68
1800NDN065CGW90	1800	65	9,00	X	-	X	-	X	C	XU	-	171	49712025	259.943,49
1800WDN065CGW90	1800	65	9,00	-	X	X	-	-	C	XU	-	171	49712024	259.943,49
1800NDN080CGW90	1800	80	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	176	49712026	265.630,59
1800NDN100CGW90	1800	100	9,00	X	X	X	-	X	C	XU	-	194	49712021	289.858,31

Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu

# Čerpací stanice CK 1000



## Výhody výrobku

- Čerpací stanice připravená k připojení s jednoduchou instalací a nízkou hmotností
- Jsou možné hloubky ponoru až do 2500 mm, zabezpečené proti vztlačku
- Variabilní přípojky vedení
- Volitelné řízení dynamického tlaku nebo vzduchových bublin pomocí spínače LevelControl Basic 2

## Podrobnější informace

Ceny.....	117
Příslušenství.....	125

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C05A>

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

(s ochranou nebo bez ochrany proti výbuchu) nebo Ama-Porter bez ochrany proti výbuchu, provedení šachty odpovídá předpisům DIN 1986-100 a EN 752 / EN 476.

## Popis / konstrukční velikost

Samostatná nebo zdvojená čerpací stanice v kompaktní konstrukci připravená k připojení s čerpadlovou šachtou z PE-LLD (polyetylen) k zabudování do země, s jedním nebo dvěma ponornými motorovými čerpadly na odpadní vodu Amarex

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Odvádění vody z budov, odvádění vody z pozemků
- Sanace pozemků
- Tlaková kanalizace
- Likvidace dešťové vody

## Ceny

### Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>						
		[kW]	[kW]	[A]						
CK-E AF 50-1.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135003	215.069,95
CK-E AF 50-1.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135004	227.565,02
CK-E AF 50-2.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135007	217.758,14
CK-E AF 50-2.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135008	230.253,21
CK-E AF 50-3.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135011	220.383,29
CK-E AF 50-3.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135012	232.878,15
CK-E AF 50-4.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135015	225.695,11
CK-E AF 50-4.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135016	238.190,18
CK-E AF 50-5.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135019	228.382,43
CK-E AF 50-5.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135020	240.877,28
CK-E AF 50-6.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	328	29135023	231.069,74
CK-E AF 50-6.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	328	29135024	243.564,81
CK-E AF 50-7.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPNO 063	37	-	329	29135027	233.757,05
CK-E AF 50-7.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLNO 063	37	-	329	29135028	246.252,13
CK-E AF 50-8.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPNO 100	37	-	334	29135031	246.936,06
CK-E AF 50-8.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLNO 100	37	-	334	29135032	259.431,35
CK-E AF 50-9.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPNO 100	37	-	335	29135035	249.613,78
CK-E AF 50-9.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLNO 100	37	-	335	29135036	262.108,63
CK-E AF 50-10.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPNO 100	37	-	335	29135039	254.872,16
CK-E AF 50-10.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLNO 100	37	-	335	29135040	267.367,45

## Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-E AF 50-1.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	329	29135047	228.615,57
CK-E AF 50-1.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	329	29135048	241.110,63
CK-E AF 50-2.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	329	29135051	231.707,22
CK-E AF 50-2.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	329	29135052	244.201,42
CK-E AF 50-3.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	329	29135055	234.725,38
CK-E AF 50-3.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	329	29135056	247.220,23
CK-E AF 50-4.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135059	240.834,75
CK-E AF 50-4.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135060	253.329,39
CK-E AF 50-5.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135063	243.924,66
CK-E AF 50-5.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135064	256.419,51
CK-E AF 50-6.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135067	247.015,45
CK-E AF 50-6.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135068	259.510,51
CK-E AF 50-7.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC1 400 DPEO 063	37	-	330	29135071	250.105,35
CK-E AF 50-7.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS1 400 DLEO 063	37	-	330	29135072	262.600,64
CK-E AF 50-8.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPEO 100	37	-	337	29135075	270.098,82
CK-E AF 50-8.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLEO 100	37	-	337	29135076	282.594,33
CK-E AF 50-9.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPEO 100	37	-	337	29135079	273.195,93
CK-E AF 50-9.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLEO 100	37	-	337	29135080	285.690,99
CK-E AF 50-10.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC1 400 DPEO 100	37	-	337	29135083	279.228,53
CK-E AF 50-10.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS1 400 DLEO 100	37	-	337	29135084	291.723,82

## Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, samostatná stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-E PF 50-1 DP	DN 50	0,9	0,55	2,3	BC1 400 DPNO 040	37	-	291,7	29131876	158.274,54
CK-E PF 50-1 DL	DN 50	0,9	0,55	2,3	BS1 400 DLNO 040	37	-	299,2	29131877	170.723,38
CK-E PF 50-3 DP	DN 50	1,5	1,1	3,0	BC1 400 DPNO 040	37	-	292,7	29131884	170.723,38
CK-E PF 50-3 DL	DN 50	1,5	1,1	3,0	BS1 400 DLNO 040	37	-	300,2	29131885	183.171,13
CK-E PF 50-4 DP	DN 50	2,05	1,5	3,5	BC1 400 DPNO 063	37	-	292,7	29131888	176.057,66
CK-E PF 50-4 DL	DN 50	2,05	1,5	3,5	BS1 400 DLNO 063	37	-	300,2	29131889	188.506,93
CK-E PF 65-1 DP	DN 65	1,1	0,75	2,8	BC1 400 DPNO 063	37	-	321,5	29131892	193.841,65
CK-E PF 65-1 DL	DN 65	1,1	0,75	2,8	BS1 400 DLNO 063	37	-	329	29131893	206.290,06
CK-E PF 65-2 DP	DN 65	1,5	1,1	3,0	BC1 400 DPNO 040	37	-	321,5	29131896	197.398,71
CK-E PF 65-2 DL	DN 65	1,5	1,1	3,0	BS1 400 DLNO 040	37	-	329	29131897	209.847,33
CK-E PF 65-3 DP	DN 65	2,05	1,5	3,5	BC1 400 DPNO 063	37	-	321,5	29131900	200.955,55
CK-E PF 65-3 DL	DN 65	2,05	1,5	3,5	BS1 400 DLNO 063	37	-	329	29131901	213.403,96

### Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, bez ochrany proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-D AF 50-1.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135005	338.380,84
CK-D AF 50-1.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135006	359.423,98
CK-D AF 50-2.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135009	343.757,43
CK-D AF 50-2.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135010	364.800,79
CK-D AF 50-3.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135013	349.007,31
CK-D AF 50-3.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135014	370.050,02
CK-D AF 50-4.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135017	359.631,17
CK-D AF 50-4.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135018	380.674,09
CK-D AF 50-5.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135021	365.006,02
CK-D AF 50-5.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135022	386.048,72
CK-D AF 50-6.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	404	29135025	370.380,42
CK-D AF 50-6.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	404	29135026	391.423,56
CK-D AF 50-7.1 DP	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPNO 063	37	-	406	29135029	375.755,49
CK-D AF 50-7.1 DL	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLNO 063	37	-	406	29135030	396.797,97
CK-D AF 50-8.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPNO 100	37	-	416	29135033	402.113,71
CK-D AF 50-8.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLNO 100	37	-	416	29135034	423.156,64
CK-D AF 50-9.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPNO 100	37	-	418	29135037	407.468,71
CK-D AF 50-9.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLNO 100	37	-	418	29135038	428.511,63
CK-D AF 50-10.1 DP	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPNO 100	37	-	418	29135041	417.985,05
CK-D AF 50-10.1 DL	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLNO 100	37	-	418	29135042	439.028,19



## Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:

- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Amarex F, s ochranou proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-D AF 50-1.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	406	29135049	365.471,64
CK-D AF 50-1.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	406	29135050	386.514,77
CK-D AF 50-2.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	406	29135053	371.654,95
CK-D AF 50-2.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	406	29135054	392.697,65
CK-D AF 50-3.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	406	29135057	377.692,13
CK-D AF 50-3.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	406	29135058	398.734,83
CK-D AF50-4.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135061	389.910,01
CK-D AF50-4.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135062	410.953,15
CK-D AF 50-5.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135065	396.090,48
CK-D AF 50-5.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135066	417.133,62
CK-D AF 50-6.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135069	402.271,40
CK-D AF 50-6.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135070	423.314,53
CK-D AF 50-7.1 DP.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BC2 400 DPEO 063	37	-	408	29135073	408.452,08
CK-D AF 50-7.1 DL.ex	DN 50	3,01	2,35	5,25	BS2 400 DLEO 063	37	-	408	29135074	429.495,01
CK-D AF 50-8.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPEO 100	37	-	422	29135077	448.439,24
CK-D AF 50-8.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLEO 100	37	-	422	29135078	469.481,94
CK-D AF 50-9.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPEO 100	37	-	422	29135081	454.632,80
CK-D AF 50-9.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLEO 100	37	-	422	29135082	475.676,15
CK-D AF 50-10.1 DP.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BC2 400 DPEO 100	37	-	422	29135085	466.698,23
CK-D AF 50-10.1 DL.ex	DN 50	4,86	4,0	8,17	BS2 400 DLEO 100	37	-	422	29135086	487.741,15

## Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

**i** Sériová čerpací stanice se dodává v několika baleních a musí se smontovat na místě:





- 1 paleta s čerpadlovou šachtou vč. namontovaného patního kolena, uzavíracího šoupátka, zpětné armatury a potrubí
- 1 paleta se zakrytím šachty a rámem, 1 karton ke každému čerpadlu, 1 karton s držákem ke každému čerpadlu, 1 karton se spínací skříňkou
- 1 paleta pro venkovní sloupkový rozvaděč (volitelně)

Čerpací stanice CK 1000, zdvojená stanice, s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu, program sériové výroby

Čerpací stanice s čerpadlem Ama-Porter, bez ochrany proti výbuchu	Výtlačný výstup	Čerpací agregát			Spínací skříňka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]						
CK-D PF 50-1 DP	DN 50	0,9	0,55	2,3	BC2 400 DPNO 040	37	-	309,9	29131878	213.403,96
CK-D PF 50-1 DL	DN 50	0,9	0,55	2,3	BS2 400 DLNO 040	37	-	318,2	29131879	234.744,14
CK-D PF 50-3 DP	DN 50	1,5	1,1	3,0	BC2 400 DPNO 040	37	-	310,9	29131886	238.300,76
CK-D PF 50-3 DL	DN 50	1,5	1,1	3,0	BS2 400 DLNO 040	37	-	319,2	29131887	259.641,81
CK-D PF 50-4 DP	DN 50	2,05	1,5	3,5	BC2 400 DPNO 063	37	-	310,9	29131890	248.970,84
CK-D PF 50-4 DL	DN 50	2,05	1,5	3,5	BS2 400 DLNO 063	37	-	319,2	29131891	270.312,12
CK-D PF 65-1 DP	DN 65	1,1	0,75	2,8	BC2 400 DPNO 063	37	-	348,7	29131894	280.981,54
CK-D PF 65-1 DL	DN 65	1,1	0,75	2,8	BS2 400 DLNO 063	37	-	357	29131895	302.322,38
CK-D PF 65-2 DP	DN 65	1,5	1,1	3,0	BC2 400 DPNO 040	37	-	348,7	29131898	288.095,23
CK-D PF 65-2 DL	DN 65	1,5	1,1	3,0	BS2 400 DLNO 040	37	-	357	29131899	309.435,84
CK-D PF 65-3 DP	DN 65	2,05	1,5	3,5	BC2 400 DPNO 063	37	-	348,7	29131902	295.208,70
CK-D PF 65-3 DL	DN 65	2,05	1,5	3,5	BS2 400 DLNO 063	37	-	357	29131903	316.548,44

## Čerpací stanice CK 1000: Jednotlivé komponenty – volitelný program

Čerpadlová šachta

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	Ama-Porter 5..	Ama-Porter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Samostatná stanice CK-E, potrubí DN 50	X	X	X	-	37	-	170	19071425	77.696,13
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Zdvojená stanice CK-D, potrubí DN 50 / Přípojka výtlačného potrubí Rp 2	X	X	X	-	37	-	188	19071426	90.215,63
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Samostatná stanice CK-E, potrubí DN 65	-	-	-	X	37	-	196	19071944	77.696,13
 A	Čerpadlová šachta z polyetylenu se základovou deskou, instalačními díly, potrubím a držákem pro ponorný zvon / měřicí zvon Zdvojená stanice CK-D, potrubí DN 65 / přípojka výtlačného potrubí Rp 2 1/2	-	-	-	X	37	-	223	19071940	96.963,58

Zakrytí šachty

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	Ama-Porter 5..	Ama-Porter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 B	Zakrytí šachty s rámem Ø 600 mm, třídy A 15 (pochozí), bez větrání podle EN 124/DIN 1229	X	X	X	X	24	-	92	19071423	8.143,18

Ponorné motorové čerpadlo Amarex s oběžným kolem s volným průchodem, DN 50/65, bez ochrany proti výbuchu

Pol.	Amarex	Vhodné pro čerpací stanici	Výtlačný výstup	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[kW]	[kW]	[A]					
C1	F50-140/023F2USG-100	CK-E AF 50-1.1 CK-D AF 50-1.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	58	39110001	60.484,79
C1	F50-140/023F2USG-110	CK-E AF 50-2.1 CK-D AF 50-2.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	58	39110003	62.285,48
C1	F50-140/023F2USG-120	CK-E AF 50-3.1 CK-D AF 50-3.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	58	39110005	64.043,66
C1	F50-140/023F2USG-130	CK-E AF 50-4.1 CK-D AF 50-4.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	58	39110007	67.601,66
C1	F50-140/023F2USG-140	CK-E AF 50-5.1 CK-D AF 50-5.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	58	39110009	69.401,63
C1	F50-140/023F2USG-150	CK-E AF 50-6.1 CK-D AF 50-6.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	58	39110011	71.201,58
C1	F50-140/023F2USG-160	CK-E AF 50-7.1 CK-D AF 50-7.1	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	58	39110013	73.001,69
C1	F50-220/040F2USG-160	CK-E AF 50-8.1 CK-D AF 50-8.1	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	67	39110352	81.828,68
C1	F50-220/040F2USG-170	CK-E AF 50-9.1 CK-D AF 50-9.1	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	67	39110354	83.622,22
C1	F50-220/040F2USG-180	CK-E AF 50-10.1 CK-D AF 50-10.1	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	67	39110356	87.144,28

Ponorné motorové čerpadlo Amarex s oběžným kolem s volným průchodem, DN 50/65, s ochranou proti výbuchu

Poř.	Amarex	Vhodné pro čerpací stanici	Výtlačný výstup	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[kW]	[kW]	[A]					
C1	F50-140/023F2YSG-100	CK-E AF 50-1.1.ex CK-D AF 50-1.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	59	39110002	69.557,49
C1	F50-140/023F2YSG-110	CK-E AF 50-2.1.ex CK-D AF 50-2.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	59	39110004	71.628,28
C1	F50-140/023F2YSG-120	CK-E AF 50-3.1.ex CK-D AF 50-3.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	59	39110006	73.650,19
C1	F50-140/023F2YSG-130	CK-E AF 50-4.1.ex CK-D AF 50-4.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	59	39110008	77.741,89
C1	F50-140/023F2YSG-140	CK-E AF 50-5.1.ex CK-D AF 50-5.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	59	39110010	79.811,85
C1	F50-140/023F2YSG-150	CK-E AF 50-6.1.ex CK-D AF 50-6.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	59	39110012	81.881,80
C1	F50-140/023F2YSG-160	CK-E AF 50-7.1.ex CK-D AF 50-7.1.ex	DN 50	3,04	2,35	5,25	18	-	59	39110014	83.951,92
C1	F50-220/023F2YSG-160	CK-E AF 50-8.1.ex CK-D AF 50-8.1.ex	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	67	39110353	97.343,38
C1	F50-220/023F2YSG-170	CK-E AF 50-9.1.ex CK-D AF 50-9.1.ex	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	67	39110355	99.417,53
C1	F50-220/023F2YSG-180	CK-E AF 50-10.1.ex CK-D AF 50-10.1.ex	DN 50	4,86	4,00	8,17	18	-	67	39110357	103.458,16

Ponorné motorové čerpadlo Ama-Porter s oběžným kolem s volným průchodem, DN 50/65, bez ochrany proti výbuchu

Poř.	Ama-Porter	Vhodné pro čerpací stanici	Výtlačný výstup	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[kW]	[kW]	[A]					
C1	500 ND	CK-E PF 50-1 CK-D PF 50-1	DN 50	0,90	0,55	2,3	34	-	24	39017191	20.294,73
C1	501 ND	CK-E PF 50-2 CK-D PF 50-2	DN 50	1,10	0,75	2,8	34	-	24	39017103	23.302,46
C1	502 ND	CK-E PF 50-3 CK-D PF 50-3	DN 50	1,50	1,10	3,0	34	-	24	39017104	31.471,53
C1	503 ND	CK-E PF 50-4 CK-D PF 50-4	DN 50	2,05	1,50	3,5	34	-	24	39017105	36.031,06
C1	601 ND	CK-E PF 65-1 CK-D PF 65-1	DN 50	1,10	0,75	2,8	34	-	29	39017109	37.383,87
C1	602 ND	CK-E PF 65-2 CK-D PF 65-2	DN 50	1,50	1,10	3,0	34	-	28	39017110	40.140,21
C1	603 ND	CK-E PF 65-3 CK-D PF 65-3	DN 50	2,05	1,50	3,5	34	-	29	39017111	43.798,05

Držák

Poř.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	Ama-Porter 5..	Ama-Porter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	C2	Držák (pro každé čerpadlo), šedá litina, JL 1040, se šrouby z nerezové oceli, rovný, pro Amarex F 50	X	X	-	-	BZ	-	4,8	05046255	1.426,30
	C2	Držák (pro každé čerpadlo), šedá litina, JL 1040, se šrouby z nerezové oceli, rovný, pro Ama-Porter 5..	-	-	X	-	BZ	-	1,1	39021016	1.464,09
	C2	Držák (pro každé čerpadlo), šedá litina, JL 1040, se šrouby z nerezové oceli, rovný, pro Ama-Porter 6..	-	-	-	X	BZ	-	2	39021018	3.305,91

Řetěz/lano

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	Ama-Porter 5..	Ama-Porter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
C2	Řetěz z nerezové oceli, 2 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), 3 závěsné články pro hloubky instalace ≤ 2,28 m	X	X	X	X	24	L	0,9	01236267	4.436,99
C3	Řetěz z nerezové oceli, 3 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), 4 závěsné články pro hloubky instalace >2,28 m	X	X	X	X	24	L	1,1	01236268	5.569,36
C3	Řetěz z nerezové oceli, 5 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních), 6 závěsných článků pro všechny hloubky ponoru	X	X	X	X	24	L	1,7	01236269	7.649,89
C3	5 m Polypropylenové zvedací lano se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571	X	X	X	X	BZ	-	2,5	39021975	2.202,07

Přípojka výtlačné trubky

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	Ama-Porter 5..	Ama-Porter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2, PE-HD 63	X	X	X	-	37	-	0,5	01052681	1.306,64
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2, PE-HD 75	X	X	X	-	24	-	1	01155620	106,10
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2, PE-HD 90	X	X	X	-	24	-	0,988	01155621	2.899,64
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2 1/2, PE-HD 75	-	-	-	X	31	-	1	01062828	201,88
D	Přípojka výtlačné trubky se svěrným spojem Rp 2 1/2, PE-HD 90	-	-	-	X	24	-	1,008	01155622	2.899,64







Spínače

Pol.	Název	Amarex F 50-140/...	Amarex F 50-220/...	Ama-Porter 5..	Ama-Porter 6..	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	E Spínací skříňky bez ochrany proti výbuchu (⇒ Strana 128)	X	X	X	X	-	-	-	-	-
-	E Spínací skříňky s ochranou proti výbuchu (⇒ Strana 126)	X	X	-	-	-	-	-	-	-
-	E Elektrické příslušenství a snímače	X	X	X	X	-	-	-	-	-

## Příslušenství

### Příslušenství zařízení

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	ZK1 Proplachovací přípojka, G 1 1/2 - Storz C, ALMGS/1.4401	-	24	L	1,1	19071805	5.544,53
	ZK1 Proplachovací přípojka, PERROT, 1 1/2 /50, StTZN	-	24	L	1,3	19071804	7.020,47
	ZK2 Přerušovač podtlaku, G 1/DN 25, JM 1030 + Z/POM	-	24	L	3,5	19071713	10.391,71
	ZK3 Prodloužení šachty	-	24	L	10	19071711	20.359,38
	ZK4 Vyrovnávací kruh	-	24	L	53	01056145	2.667,37
	ZK5 Prodloužení kohoutového klíče ke kulovému ventilu	Hloubka instalace 1700 = 600 mm	24	L	0,8	11037341	3.509,19
		Hloubka instalace 2100 = 1000 mm	24	L	1,1	11037342	3.931,68
		Hloubka instalace 2500 = 1400 mm	24	L	1,4	11037343	4.633,47

## Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Poř.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						

### Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2

	E21	Pneumatikky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	37.311,23
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	37.311,23
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	37.311,23
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	53.423,53
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	53.423,53
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	53.423,53
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	50.455,97
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	50.455,97
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	50.455,97

### Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2

	E41	Pneumatikky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	52.575,33
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	52.575,33
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	52.575,33
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	79.710,77
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	79.710,77
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	79.710,77
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	58.341,42
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	58.341,42
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	58.341,42











### Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>71)</sup>

Poř.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	OE1 Hlavní vypínač, zabudovaný pro typ BC, 3pólový, uzamykatelný	73	L	0,2	01143084	3.049,95
	OE2 Vytápění rozvaděče s termostatem 20 W, pro typ BS	73	L	0,3	19074269	8.881,00
	OE7 Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	17.096,61
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč, typ 142 pro spínací skříňku BC do 10 A IP 44 Polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035 Uzamykací zařízení cylindrická půlvložka Rozměry V x Š x H [mm] Vnější 1420 x 320 x 225 Vnitřní 600 x 276 x 165 Integrovaný podstavec Lze zapustit do terénu Včetně světelného majáku závislého na síti IP 55, 12 V, žlutý	73	L	15	19071911	25.602,17
	OE11 Venkovní sloupkový rozvaděč typ 0/845 pro spínací skříňku BS1 (až 23 A) a BS2 (až 10 A) IP 44 Polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629 Uzamykací zařízení cylindrická půlvložka Rozměry V x Š x H [mm] Vnější 845 x 585 x 315 Vnitřní 750 x 500 x 217 Včetně podstavce pro typ 0/845 Polyester zesílený skelným vláknem, výška 900 mm Lze zapustit do terénu Včetně kovového rámu k zabetonování	73	L	40	19071440	68.971,96

<sup>71)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

## Příslušenství pro spínače v provedení ATEX

Příslušenství pro spínače v provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E63 Plovákový spínač s volným koncem kabelu (zapínací kontakt) Přípojné vedení H07RN-F 3G1 s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	10	24	L	1	01148247	<b>8.696,82</b>
		20	24	L	2	01148248	<b>10.869,59</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 × 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.124,92</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.231,85</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.326,14</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 × 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.218,68</b>
		> 10	-	-	-	-	Na vyžádání
	E70 <sup>72)</sup> Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 - bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
	E71 <sup>72)</sup> Kombinovaný alarm, 12 V DC, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
	E72 <sup>72)</sup> Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65, bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
	E73 <sup>72)</sup> KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
	E90 <sup>72)</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.376,36</b>
	E91 <sup>72)</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.376,36</b>

<sup>72)</sup> E70 až E91 lze používat jen mimo prostředí s nebezpečím výbuchu

## Spínače LevelControl Basic 2 bez provedení ATEX

Spínače LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX

Pol.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						
<b>Spínací skříňka pro zařízení s jedním čerpadlem</b>									
	E14 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	L	4,5	19073768	37.311,23
		4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	L	4,5	19073769	37.311,23
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	L	4,5	19073770	37.311,23
	E17 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	53.423,53
		4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	53.423,53
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	53.423,53
	E19 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	50.455,97
		4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	50.455,97
		6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	50.455,97
<b>Spínací skříňka pro zařízení se dvěma čerpadly</b>									
	E34 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	73	L	4,7	19073782	52.575,33
		4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	73	L	4,7	19073783	52.575,33
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	L	4,7	19073784	52.575,33
	E37 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	79.710,77
		4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	79.710,77
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	79.710,77
	E39 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	58.341,42
		4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	58.341,42
		6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	58.341,42

### Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>73)</sup>











Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	3.049,95
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	L	0,3	19074269	8.881,00
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	L	15	19071911	25.602,17
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	L	40	19071440	68.971,96

<sup>73)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.







## Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	10	24	L	1,3	11037744	3.545,25
		20	24	L	2,5	11037746	5.180,05
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	5.124,92
		20	24	L	2	19071837	7.231,85
		50	24	-	2,5	19074200	10.326,14
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	16.218,68
		> 10	-	-	-	-	Na vyžádání
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	24	L	0,1	01086547	3.370,19
	E71 Kombinovaný alarm, 12 V DC	-	24	L	0,1	01139930	12.750,51
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	24	L	0,3	01056355	9.877,26
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	6.846,57
	E73 KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	8.606,54
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	6.376,36
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	6.376,36

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX

AS 0/AS 2/AS 4/AS 5

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<p>E50 Alarmový spínač AS 0</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.366,67
	<p>E51 Alarmový spínač AS 2</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.544,88
	<p>E52 Alarmový spínač AS 4</p> <p>S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu</p> <p>Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.142,74
	<p>E53 Alarmový spínač AS 5</p> <p>Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí</p> <p>Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení</p>	73	L	1,7	00530561	34.308,81

Ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu

# Čerpací stanice CK 800



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C05A>



## Výhody výrobku

- Čerpací stanice připravená k připojení s jednoduchou instalací a nízkou hmotností
- Jsou možné hloubky ponoru až do 2700 mm, zabezpečené proti vztlaku
- Variabilní přípojky vedení
- Volitelné řízení dynamického tlaku nebo vzduchových bublin pomocí spínače LevelControl Basic 2

## Podrobnější informace

Ceny.....	132
Příslušenství.....	133

## Další informace

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	Řídicí a kontrolní jednotka pro čerpadla pracující v závislosti na výšce hladiny, s displejem pro 1 nebo 2 čerpadla

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:
 <p>Type Tested and Monitored</p> <p>www.tuv.com ID 0217007934</p>	Evropa

## Popis / konstrukční velikost

Samostatná nebo zdvojená čerpací stanice v kompaktní konstrukci připravená k připojení s čerpadlovou šachtou z PE-LLD (polyetylen) k zabudování do země, s jedním nebo dvěma ponornými motorovými čerpadly na odpadní vodu Amarex N S (s ochranou nebo bez ochrany proti výbuchu) nebo Ama-Porter bez ochrany proti výbuchu, provedení šachty odpovídá předpisům DIN 1986-100 a EN 752 / EN 476.

## Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Odvádění vody z budov, odvádění vody z pozemků
- Sanace pozemků
- Tlaková kanalizace
- Likvidace dešťové vody

**Ceny**
**Čerpací stanice CK 800: Zařízení s jedním čerpadlem (program sériové výroby)**

Amarex N S s řezacím zařízením, s ochranou proti výbuchu




Čerpací stanice CK 800	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Sítová přípojka	Spínač pneumatický	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[kW]	[kW]	3~400 V [A]							
CK 800 E NS 32-1 ex s Amarex N S 002 YLG-160	DN 32	2,05	1,50	3,40	10	BC1 400 DPEO 040	RL	P	197	29130850	145.736,69
CK 800 E NS 50-1 ex s Amarex N S 002 YLG-120	DN 32	1,75	1,30	3,56	10	BC1 400 DPEO 040	RL	-	206	29130852	162.815,94
CK 800 E NS 50-2 ex s Amarex N S 002 YLG-140	DN 32	1,75	1,30	3,56	10	BC1 400 DPEO 040	RL	-	206	29130854	164.142,95
CK 800 E NS 50-3 ex s Amarex N S 012 YLG-160	DN 32	2,60	1,90	4,50	10	BC1 400 DPEO 063	RL	-	206	29130856	165.469,63
CK 800 E NS 50-4 ex s Amarex N S 032 YLG-175	DN 32	4,00	3,10	7,00	10	BC1 400 DPEO 100	RL	-	222	29130858	167.238,98
CK 800 E NS 50-5 ex s Amarex N S 042 YLG-190	DN 32	5,30	4,20	8,80	10	BC1 400 DPEO 100	RL	-	222	29130860	173.873,20












**Čerpací stanice CK 800: Zařízení se dvěma čerpadly (program sériové výroby)**

Amarex N S s řezacím zařízením, s ochranou proti výbuchu

Čerpací stanice CK 800	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Sítová přípojka	Spínač pneumatický	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[kW]	[kW]	3~400 V [A]							
CK 800 D NS 32-1 ex s Amarex N S 002 YLG-160	DN 40	2,05	1,50	3,40	10	BC2 400 DPEO 040	RL	-	237	29130851	222.424,13
CK 800 D NS 50-1 ex s Amarex N S 002 YLG-120	DN 40	1,75	1,30	3,56	10	BC2 400 DPEO 040	RL	-	257	29130853	256.583,50
CK 800 D NS 50-2 ex s Amarex N S 002 YLG-140	DN 40	1,75	1,30	3,56	10	BC2 400 DPEO 040	RL	-	257	29130855	259.236,50
CK 800 D NS 50-3 ex s Amarex N S 012 YLG-160	DN 40	2,60	1,90	4,50	10	BC2 400 DPEO 063	RL	-	257	29130857	261.890,19
CK 800 D NS 50-4 ex s Amarex N S 032 YLG-175	DN 40	4,00	3,10	7,00	10	BC2 400 DPEO 100	RL	-	287	29130859	265.429,07
CK 800 D NS 50-5 ex s Amarex N S 042 YLG-190	DN 40	5,30	4,20	8,80	10	BC2 400 DPEO 100	RL	-	287	29130861	278.697,16

**Čerpací stanice CK 800: Jednotlivé komponenty (volitelný program)**




Poř.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 A	Čerpadlová šachta samostatná stanice CK 800 E	RL	-	70	19074284	70.182,71
 A	Čerpadlová šachta zdvojená stanice CK 800 D	RL	-	80	19074285	97.811,97
 B1	Zakrytí šachty s rámem Ø 600 mm, třídy A 15 (pochozí), bez větrání podle EN 124/DIN 1229	24	-	92	19071423	8.143,18

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
 B1	Zakrytí šachty s rámem Ø 600 mm B 125 (pochozí), bez větrání podle EN 124/DIN 1229	Třída B 125	24	-	125	19074281	20.957,45
 B2	Zakrytí šachty s rámem, deskou na rozložení zátěže a teleskopickým nástavcem	Třída D 400 s prodloužením šachty 600 mm	24	-	350	19074282	83.778,30
- B3	Zakrytí šachty s rámem, deskou na rozložení zátěže a teleskopickým nástavcem	Třída D 400 s prodloužením šachty 1200 mm	24	-	360	19074283	95.357,51
 C1	Ponorné motorové čerpadlo DN 32/50 Amarex N S 32 bez ochrany proti výbuchu/s ní Amarex N S 50 bez ochrany proti výbuchu / s ní Ama-Porter S 545 bez ochrany proti výbuchu Délka kabelu 10 m, volitelně 20 m	Viz ceník Ama-Porter, Amarex N					
 C2	Řetěz z nerezové oceli, 2 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních) 3 závěsné články pro hloubky instalace ≤ 2,28 m	24	-	0,9	01236267	4.436,99	
 C2	Řetěz z nerezové oceli, 3 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních) 4 závěsné články pro hloubky instalace >2,28 m	24	-	1,1	01236268	5.569,36	
 C2	Řetěz z nerezové oceli, 5 m, s krátkými články, zkontrolován a označen podle směrnice 2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních) 6 závěsných článků pro všechny hloubky ponoru	24	-	1,7	01236269	7.649,89	
- C3	Polypropylenové zvedací lano, 5 m, se závěsem 1.4401 a hákem 1.4571 pro každé čerpadlo (pro zařízení Amarex N S DN 32/50 a AmaPorter S 5..)	BZ	-	2,5	39021975	2.202,07	
 D <sup>74</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro samostatnou stanici CK 800 E DN 32 / Rp 1 1/4, PE-HD 40	24	-	0,2	01147343	577,95	
 D <sup>74</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro samostatnou stanici CK 800 E DN 40 / Rp 1 1/4, PE-HD 50	24	-	0,3	01155617	833,73	
 D <sup>74</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro samostatnou stanici CK 800 E DN 50 / Rp 1 1/4, PE-HD 63	24	-	0,5	01155618	1.165,29	
 D <sup>74</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro zdvojenou stanici CK 800 D DN 40 / Rp 1 1/2, PE-HD 50	24	-	0,3	01052682	833,73	
 D <sup>74</sup>	Přípojka výtlačného potrubí včetně svěrného spoje pro zdvojenou stanici CK 800 D DN 50 / Rp 1 1/2, PE-HD 63	24	-	0,5	01155619	1.165,29	
- E	Spínací skříňky s ochranou proti výbuchu	viz příslušenství					
- E	Spínací skříňky bez ochrany proti výbuchu	viz příslušenství					
- E	Elektrické příslušenství a snímače	viz příslušenství					





## Příslušenství

### Příslušenství zařízení

Příslušenství zařízení

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 ZK1	Proplachovací přípojka, G 1 1/2-Storz C, ALMGSI/1.4401	-	-	24	-	1,1	19074401	6.312,15
 ZK1	Proplachovací přípojka, PERROT, 1 1/2 / 50, StTZN	-	-	24	-	1,3	19074402	4.891,34
 ZK2	Přerušovač podtlaku, G 1/DN 25, JM 1030+Z/POM	-	-	24	-	2,5	19074403	10.147,68

<sup>74</sup> Musí se přibjednat.

Pol.	Název	Připojení	Hloubka instalace	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	ZK3.1 Teleskopické prodloužení šachty 600 mm	-	-	24	-	17	19074289	<b>20.137,04</b>
-	ZK3.2 Teleskopické prodloužení šachty 1200 mm	-	-	24	-	27	19074290	<b>30.228,02</b>
	ZK4 Vyrovnávací kruh	-	-	24	L	53	01056145	<b>2.667,37</b>
	ZK5 Prodloužení kohoutového klíče ke kulovému ventilu	-	Hloubka instalace 1820 = 600 mm	24	L	0,8	11037341	<b>3.509,19</b>
			Hloubka instalace 2120 = 1000 mm	24	L	1,1	11037342	<b>3.931,68</b>
			Hloubka instalace 2250 = 1400 mm	24	L	1,4	11037343	<b>4.633,47</b>
-	ZK5.1 Přípojka pro ruční membránové čerpadlo	DN 40 / Rp 1 1/2	-	24	-	0,7	01050445	<b>5.658,18</b>
	ZK5.2 Ruční membránové čerpadlo	ISO 7/1 / Rp 1 1/2	-	24	L	12	00520485	<b>9.900,00</b>
	ZK6.3 Uzavírací šoupátko hrdla, CuZn PN 16	Rp 1 1/2	-	24	L	0,8	00411502	<b>1.543,61</b>

**Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX**

**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Spínače LevelControl Basic 2, provedení ATEX

Poř.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						

**Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem LevelControl Basic 2**

	E21	Pneumatikky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	73	L	4,5	19073771	<b>37.311,23</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	73	L	4,5	19073772	<b>37.311,23</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	73	L	4,5	19073773	<b>37.311,23</b>
	E23	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	73	-	12	19073821	<b>53.423,53</b>
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	73	-	12	19073822	<b>53.423,53</b>
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	73	-	12	19073823	<b>53.423,53</b>
	E24	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	73	-	4,5	19075154	<b>50.455,97</b>
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	73	-	4,5	19075155	<b>50.455,97</b>
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	73	-	4,5	19075156	<b>50.455,97</b>

**Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly LevelControl Basic 2**

	E41	Pneumatikky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	73	L	4,7	19073785	<b>52.575,33</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	73	L	4,7	19073786	<b>52.575,33</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	73	L	4,7	19073787	<b>52.575,33</b>
	E43	Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	73	-	13	19073863	<b>79.710,77</b>
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	73	-	13	19073864	<b>79.710,77</b>
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	73	-	13	19073865	<b>79.710,77</b>
	E44	Vhánění vzduchových bublin v provedení BC  Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	73	-	4,7	19075157	<b>58.341,42</b>
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	73	-	4,7	19075158	<b>58.341,42</b>
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	73	-	4,7	19075159	<b>58.341,42</b>











**Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>75)</sup>**

Poř.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	<b>3.049,95</b>
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	L	0,3	19074269	<b>8.881,00</b>
	O7 Bariéra chránící proti výbuchu pro dodatečný plovákový spínač v prostředí s nebezpečím výbuchu např. plovákový spínač pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhánění vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu pouze ve spojení s typem BS: ocel 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	<b>17.096,61</b>
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	L	15	19071911	<b>25.602,17</b>
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	L	40	19071440	<b>68.971,96</b>
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	<b>11.120,16</b>
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	1,1	19075183	<b>15.131,36</b>
	O203 Signální modul pro typ BS	73	L	1,1	19075185	<b>14.220,45</b>
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	0,8	19075186	<b>19.234,53</b>

<sup>75)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.

**Příslušenství pro spínače v provedení ATEX**

Příslušenství pro spínače v provedení ATEX

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	E63 Sada plovákového spínače s držákem, s volným koncem kabelu (pracovní kontakt) pro redundantní alarm vysoké hladiny s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	10	24	-	1,4	19074395	<b>14.344,82</b>
		20	24	-	2,5	19074396	<b>16.949,73</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.124,92</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.231,85</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.326,14</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.218,68</b>
		> 10	-	-	-	-	<b>Na vyžádání</b>
	E70 <sup>76)</sup> Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 - bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
	E71 <sup>76)</sup> Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
	E72 <sup>76)</sup> Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
	E73 <sup>76)</sup> KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
	E90 <sup>76)</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.376,36</b>
	E91 <sup>76)</sup> Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.376,36</b>

<sup>76)</sup> E70 až E91 lze používat jen mimo prostředí s nebezpečím výbuchu



**Spínače LevelControl Basic 2 bez provedení ATEX**

Spínače LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX

Pol.	Název	I	I	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min. [A]	max. [A]						
<b>Spínací skříňka pro zařízení s jedním čerpadlem</b>									
	E14 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	73	L	4,5	19073768	37.311,23
		4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	73	L	4,5	19073769	37.311,23
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	73	L	4,5	19073770	37.311,23
	E17 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	73	-	12	19073818	53.423,53
		4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	73	-	12	19073819	53.423,53
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	73	-	12	19073820	53.423,53
	E19 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	73	-	4,5	19075148	50.455,97
		4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	73	-	4,5	19075149	50.455,97
		6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	73	-	4,5	19075150	50.455,97
<b>Spínací skříňka pro zařízení se dvěma čerpadly</b>									
	E34 Pneumaticky (dynamický tlak), volitelně s hlavním vypínačem, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	73	L	4,7	19073782	52.575,33
		4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	73	L	4,7	19073783	52.575,33
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	73	L	4,7	19073784	52.575,33
	E37 Vhánění vzduchových bublin, s hlavním vypínačem, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	73	-	13	19073860	79.710,77
		4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	73	-	13	19073861	79.710,77
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	73	-	13	19073862	79.710,77
	E39 Vhánění vzduchových bublin v provedení BC Použití pouze s existujícím nulovým vodičem, volitelná součást instalace O1 (hlavní vypínač) není možná. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	73	-	4,7	19075151	58.341,42
		4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	73	-	4,7	19075152	58.341,42
		6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	73	-	4,7	19075153	58.341,42





**Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect)<sup>77)</sup>**

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O1 Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	3.049,95
	O2 Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	L	0,3	19074269	8.881,00
	O10 Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165	73	L	15	19071911	25.602,17
	O11 Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) Rozměry Š x V x H [mm]: 585 x 845 x 315	73	-	40	19071440	68.971,96
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	11.120,16
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	1,1	19075183	15.131,36
	O203 Signální modul pro typ BS	73	L	1,1	19075185	14.220,45
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	0,8	19075186	19.234,53

<sup>77)</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect, aby nebyly dodávány volně.








**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX**




AS 0/AS 2/AS 4/AS 5

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E50	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.366,67
 E51	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.544,88
 E52	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.142,74
 E53	Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení	73	L	1,7	00530561	34.308,81

**Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX**

Příslušenství pro spínače bez provedení ATEX

Pol.	Název	Délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E63	Sada plovákového spínače s držákem, s volným koncem kabelu (pracovní kontakt) pro redundantní alarm vysoké hladiny	10	24	-	1,4	19074393	6.532,94
		20	24	-	2,5	19074394	8.108,69
 E65	Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 x 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	5.124,92
		20	24	L	2	19071837	7.231,85
		50	24	-	2,5	19074200	10.326,14
 E66	Sada měřícího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 x 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	16.218,68
		> 10	-	-	-	-	Na vyžádání
 E70	Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 - bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01086547	3.370,19
 E71	Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,1	01139930	12.750,51
 E72	Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 , bez ochrany proti výbuchu	-	24	L	0,3	01056355	9.877,26
 O45	Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	6.846,57

Pol.	Název	Délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 E73	KSB ServiceTool	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
 E90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.376,36</b>
 E91	Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	1	19074199	<b>6.376,36</b>



## Obsah

Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku	142
Zařízení ke zvýšení tlaku	168
Vysokotlaká čerpadla	468
Odstředivá čerpadla	510
Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	522
Inline čerpadla	542
Automatizace / pohon	578
Všeobecně	618

# Čerpadla pro zásobování domácností vodou / bazénovou techniku

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh max. [mm]	Q max. [m <sup>3</sup> /h]	H max. [m]	T <sup>78)</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalíí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
				min. [°C]	max. [°C]																	
<b>Čerpadla pro zásobování vodou</b>																						
	MultiEco (⇒ Strana 143)	≤ 8	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<b>Samonasávací domácí vodárny se spínacím automatem</b>																						
	MultiEco Pro (⇒ Strana 146)	≤ 8	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	MultiEco Pro (⇒ Strana 148)	≤ 8	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<b>Domácí vodárny se spínacím automatem</b>																						
	MultiEco Top (⇒ Strana 150)	≤ 8	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<b>Ponorná motorová čerpadla</b>																						
	Ixo N (⇒ Strana 152)	≤ 8	≤ 65	≥ +5	≤ +35	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	Ixo Pro (⇒ Strana 155)	≤ 3,9	≤ 60	≥ +5	≤ +40	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	UPA C 100 (⇒ Strana 157)	≤ 18	≤ 600	-	≤ +30	-	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X

78 T = teplota čerpaného média

Čerpadla pro zásobování vodou

# MultiEco



## Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikoroznímu tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluché a energeticky úsporné díky víceštrňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností




## Podrobnější informace

Ceny.....	144
Příslušenství.....	144

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>

## Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 581)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 579)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 580)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Víceštrňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení.

## Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Využívání dešťové vody
- Mycí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### MultiEco

D = trojfázový motor

E = jednofázový střídavý motor

P = přenosný








Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení		P <sub>d</sub>	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>			Sítová přípojka			MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Sací strana	Výtláčná strana			1~230 V	3~230 V	3~400 V	H07RN-F							
									[bar]	[kW]	[A]					
33 P	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11	40982844	10.468,19
34 P	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11	40982845	11.400,82
35 P	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11	40982846	13.474,16
36 P	6	G 1	G 1	10	1,10	5,5	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	16	40982847	16.583,71
65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	13	40982848	18.005,41
33 E	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	-	-	-	40	L	11	40982839	9.534,59
34 E	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	-	-	-	40	L	11	40982840	10.364,04
35 E	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	-	-	-	-	-	40	L	12	40982841	12.281,57
36 E	6	G 1	G 1	10	1,10	5,5	-	-	-	-	-	40	L	15	40982842	16.271,86
65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	-	-	-	-	-	40	L	16	40982843	17.601,77
33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	2.1	1.2	-	-	-	40	L	11,2	48242852	10.011,32
34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2.3	1.3	-	-	-	40	L	12,8	48242853	10.882,24
35 D	5	G 1	G 1	10	0,80	-	2.8	1,6	-	-	-	40	L	12,2	48242854	12.895,41
36 D	6	G 1	G 1	10	1,00	-	3,1	1,8	-	-	-	40	L	15,2	48242855	17.085,50
65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,10	-	3,5	2,0	-	-	-	40	L	15,2	48242856	18.714,72

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla



Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	455,93
		Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	654,76
	Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.124,79
	Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.212,55
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Tělo plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3 5	24 24	L L	1,1 1,3	11037749 11037750	3.721,35 3.931,68
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3 5	24 24	L L	0,6 0,9	11037759 11037760	3.651,85 3.932,20
	Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	776,51
	Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.703,74




## Spínací automaty

Spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Spínací automat Cervomatic EDP.2, 1~ a 3~	U7	L	2,5	01185581	<b>23.411,26</b>
 -	Spínací automat Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	<b>7.831,33</b>

## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	<b>9.338,78</b>

Samonasávací domácí vodárny se spínacím automatem

# MultiEco Pro s Controlmatic E



## Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikorozi tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluchné a energeticky úsporné díky více stupňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností

## Podrobnější informace

Ceny.....	146
Příslušenství.....	147

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>

## Další informace

	Controlmatic E (⇒ Strana 579)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
--	----------------------------------	--

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, s přípojovacím kabelem a vidlicí, jakož i spínacím automatem Controlmatic E k ovládní zapínání a vypínání čerpadla při otevření a zavření spotřebičů a k ochraně čerpadla proti chodu nasucho. Automatizované se spínacím automatem.

## Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Mycí zařízení

## Ceny

### MultiEco Pro s Controlmatic E

Ceny a technické údaje (50 Hz)







Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení		$p_d^{79}$ [bar]	$P_1$ [kW]	$I_N$ 1~230 V [A]	$L$ [m]	Sřetová přípojka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Sací strana	Výtláčková strana					H07RN-F [mm <sup>2</sup> ]					
$n = 2800 \text{ min}^{-1}$													
34 E	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	1,5	3 × 1	42	-	13	39019125	13.739,31
35 E	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	1,5	3 × 1	42	-	13	39019126	15.168,40
36 E	6	G 1	G 1	10	1,10	5,5	1,5	3 × 1	42	-	16	39019127	17.330,03
65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	1,5	3 × 1	42	-	16	39019128	19.224,01

<sup>79</sup>  $p_d$  = maximální výstupní tlak čerpadla

## Příslušenství


### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.124,79
	- Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.212,55
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	1,1	11037749	3.721,35
		5	24	L	1,3	11037750	3.931,68
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,6	11037759	3.651,85
		5	24	L	0,9	11037760	3.932,20
	- Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	776,51
	- Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.703,74

### Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	9.338,78

Samonasávací domácí vodárny se spínacím automatem

# MultiEco Pro s Controlmatic E.2



## Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikorozi tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu díky systému připravenému k připojení
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluché a energeticky úsporné díky více stupňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností

## Podrobnější informace

Ceny.....	148
Příslušenství.....	149

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>

## Další informace



Controlmatic E.2  
(⇒ Strana 580)

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, s přípojovacím kabelem a vidlicí, jakož i spínacím automatem Controlmatic E k ovládní zapínání a vypínání čerpadla při otevření a zavření spotřebičů a k ochraně čerpadla proti chodu nasucho. Automatizované se spínacím automatem.

## Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Mycí zařízení

## Ceny

### MultiEco Pro s Controlmatic E.2

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení		$p_d^{80)}$	$P_1$	$I_N$	Sřtřová přípojka		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Sací strana	Výtlačná strana				H07RN-F						
$n = 2800 \text{ min}^{-1}$				[bar]	[kW]	$1 \sim 230 \text{ V}$		[mm <sup>2</sup> ]					
34 E2	0,66	G 1	G 1	6	4	3,1	1,5	3 × 1	42	-	12,8	39300040	14.097,35
35 E2	0,80	G 1	G 1	10	5	3,7	1,5	3 × 1	42	-	13,8	39300041	15.571,29
36 E2	1,10	G 1	G 1	10	6	5,5	1,5	3 × 1	42	-	16,8	39300042	17.799,56
65 E2	1,30	G 1 1/4	G 1	10	5	6,1	1,5	3 × 1	42	-	16,8	39300043	24.259,71







<sup>80)</sup>  $p_d$  = maximální tlak na výtlačném hrdle čerpadla

Zařízení Controlmatic E.2 nesmí být vystaveno vyššímu tlaku, než je jmenovitý tlak  $p_a$ . Na sacím potrubí před čerpadlem musí být umístěn sací koš s patním ventilem.

## Příslušenství


### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	- Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.124,79
	- Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.212,55
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	1,1	11037749	3.721,35
		5	24	L	1,3	11037750	3.931,68
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,6	11037759	3.651,85
		5	24	L	0,9	11037760	3.932,20
	- Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	776,51
	- Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.703,74

### Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Bezpečnostní spínač STECKMAT (1-230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	9.338,78

Domácí vodárny se spínacím automatem

# MultiEco Top



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M17A>



## Výhody výrobku

- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikoroznímu tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluché a energeticky úsporné díky víceúhňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností

## Podrobnější informace

Ceny..... 150  
Příslušenství..... 151

## Další informace

	Controlmatic E (⇒ Strana 579)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 580)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Víceúhňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, včetně tlakové nádoby s výměnným membránovým tělesem v kvalitě pitné vody, celkový objem 20 nebo 50 l, tlakový spínač pro automatický provoz čerpadla, s přípojovacím kabelem 1,5 m a vidlicí.

## Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Mycí zařízení

## Ceny

### MultiEco Top

D = trojfázový motor

E = jednofázový střídavý motor

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		Celkový objem	Užitečný objem	p <sub>d</sub> <sup>81)</sup>	Nastavení od výrobce		P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>			Síťová přípojka H07RN-F	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	Sací strana	Výtlačná strana				Zap	Vyp		1~230 V	3~230 V	3~400 V							
			[l]	[l]	[bar]			[bar]				[bar]	[kW]	[A]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]
34 E 20	Rp 1	G 1	20,0	6,5	6	1,5	2,5	0,66	3,1	-	-	1,5	3 × 1	42	L	19	40982854	14.051,81
35 E 20	Rp 1	G 1	20,0	7,0	7	1,5	3,0	0,80	3,7	-	-	1,5	3 × 1	42	L	19	40982855	15.600,81
35 E 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,0	0,80	3,7	-	-	1,5	3 × 1	42	L	23	40982856	22.136,32
36 D 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,4	1,00	-	3,1	1,8	-	-	42	L	27	48242857	25.622,88
36 E 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,0	1,10	5,5	-	-	1,5	3 × 1	42	L	27	40982857	24.402,68
65 D 50	Rp 1 1/4	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,0	1,10	-	3,5	2,0	-	-	42	L	27	48242858	34.110,70
65 E 50	Rp 1 1/4	G 1	50,0	17,0	7	1,5	3,0	1,30	6,1	-	-	1,5	3 × 1	42	L	27	40982859	32.486,63

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení/ délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	1.124,79
	- Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	24	L	1,5	40980203	4.212,55
	E60.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Těleso plováku: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3 5	24 24	L L	1,1 1,3	11037749 11037750	3.721,35 3.931,68
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3 5	24 24	L L	0,6 0,9	11037759 11037760	3.651,85 3.932,20
	- Závaží pro plovákový spínač, Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	776,51
	- Konzola čerpadla tlumící vibrace, vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	24	L	1,6	18040802	4.703,74

### Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V), Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	24	L	0,5	00534217	9.338,78

<sup>81)</sup> p<sub>d</sub> = maximální výstupní tlak čerpadla

Ponorná čerpadla

# Ixo N



### Výhody výrobku

- Odolné vůči korozi díky použití vysoce kvalitní nerezové oceli 1.4301
- Energeticky úsporné a ekologické nakládání se zdroji
- Přetížení motoru se zabrání zabudovanou ochranou motoru
- Absolutní těsnost motoru a jeho prodloužená životnost v důsledku použití dvojité mechanické ucpávky
- Lepší využití objemu nádrže díky nízko umístěnému nátoku se sítím
- Snadná údržba díky jednoduché kontrole kondenzátoru, bez úplné demontáže čerpadla

### Podrobnější informace

Ceny.....	153
Příslušenství.....	154

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/l34A>

### Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 581)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 579)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 580)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové odstředivé čerpadlo v provedení jako bloková konstrukce pro úplně nebo částečně ponořený provoz (minimální hloubka ponoru 0,1 m), hluboko položený vstup, sací koš s max. velikostí ok 2,0 mm.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou
- Zadešťovací zařízení
- Mycí zařízení
- Využívání dešťové vody
- Odběr vody



## Ceny

### Ixo N

E = jednofázový střídavý motor

D = trojfázový motor








Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení Výtlačná strana	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Kondenzátor		Sítová přípojka H07 RNF	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
					1~230 V	3~400 V	[μF]	[V]						
n = 2900 min <sup>-1</sup>	ISO 228	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[μF]	[V]	[m]						
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23	41	-	16	39300172	25.109,71
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23	41	-	15,5	39300177	24.264,72
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4	1,10	0,75	5,0	-	20	450	23	41	-	17,7	39300173	27.304,34
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4	1,10	0,75	-	1,9	-	-	23	41	-	16,2	39300178	26.403,57
Ixo N 65 E	6	G 1 1/4	1,30	0,90	6,0	-	25	450	23	41	-	18,2	39300174	28.712,81
Ixo N 65 D	6	G 1 1/4	1,30	0,90	-	2,2	-	-	23	41	-	16,7	39300179	27.698,51
Ixo N 48 E	4	G 1 1/4	1,20	0,90	6,0	-	25	450	23	41	-	17,2	39300175	28.712,81
Ixo N 48 D	4	G 1 1/4	1,20	0,90	-	2,2	-	-	23	41	-	16,2	39300180	27.698,51
Ixo N 58 E	5	G 1 1/4	1,50	1,10	7,0	-	25	450	23	41	-	18,8	39300176	31.358,49
Ixo N 58 D	5	G 1 1/4	1,50	1,10	-	2,6	-	-	23	41	-	17,3	39300181	30.345,49

## Příslušenství



### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
-	Lano z nerezové oceli, 15 m s upevňovacím příslušenstvím	-	24	L	1	42200727	2.703,42
	Zpětný ventil z mosazi, dvojitě hrdlo, vnitřní závit Rp 1 1/4	-	24	L	0,9	01041318	878,15
	Dvojitý nátrubek z mosazi, vnější závit (Potřebný v případě přímého spojení čerpadla a zpětného ventilu) R 1 1/4	-	24	L	0,3	00240354	490,15
	Redukční hrdlo z mosazi Rp 1 1/4	-	24	L	0,2	01063985	915,25
-	Přípojovací díl z mosazi pro Controlmatic Rp 1 1/4 / G 1	-	24	L	0,2	39019530	654,76
	Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V) Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	-	24	L	0,5	00534217	9.338,78
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,6	11037759	3.651,85
	E62.1 Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	24	L	0,9	11037760	3.932,20
	Závaží pro plovákový spínač Není vhodné pro pitnou vodu.	-	24	L	0,3	01076688	776,51

### Spínací automaty

Spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Spínací automat Cervomatic EDP.2, 1~ a 3~	U7	L	2,5	01185581	23.411,26
	Spínací automat Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	7.831,33

Ponorná čerpadla

# Ixo Pro



### Výhody výrobku

- Pohodlná, jednoduchá instalace díky integrovanému tlakovému spínači a kompletnímu elektrickému kabelovému spojení vč. konektoru
- Delší životnost čerpadla díky zamezení tlakovým rázům ve výtlačném potrubí a zamezení častému spouštění přípojovací sadou tlakového spínače (Kit-Press).
- Odolné vůči korozi, protože plášť čerpadla a oběžná kola jsou vyrobená z nerezové oceli AISI 304
- Vysoká provozní bezpečnost díky vodou chlazenému motoru se zabudovanou tepelnou ochranou, elektronickou ochranou proti chodu nasucho a integrované zpětné klapce

### Podrobnější informace

Ceny.....	155
Příslušenství.....	156

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/l06A>

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

jdoucími pokusy o spuštění, se zabudovaným kondenzátorem. Včetně síťového kabelu 15 m H07 RN-F s konektorem s ochranným kontaktem.

### Popis / konstrukční velikost

Vicestupňové ponorné motorové čerpadlo s integrovaným tlakovým spínačem, snímačem proudění a zpětným ventilem. Elektronická ochrana proti chodu nasucho se 4 po sobě

### Hlavní oblasti používání

- Využívání dešťové vody
- Zvýšení tlaku
- Zavlažovací zařízení
- Odběr vody

### Ceny

#### Ixo Pro

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	Zapínací tlak [bar]	Maximální pracovní tlak [bar]	Kondenzátor [μF]	Sítová přípojka H07 RNF [m]	MPG	L	[kg]	Čerpadlo	
													Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>														
Ixo-Pro 4	4	G 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	41	-	11,5	39300168	22.407,82
Ixo-Pro 6	6	G 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	41	-	12,5	39300169	25.105,57

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	Zapínací tlak [bar]	Maximální pracovní tlak [bar]	Kondenzátor [μF]	Sítová přípojka H07 RNF [m]	MPG	L	[kg]	Čerpadlo + Kit-Press (přípojovací sada tlakového spínače)	
													Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>														
Ixo-Pro Pack														
Ixo-Pro 4 Pack	4	G 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	41	-	12,4	39300242	26.535,61
Ixo-Pro 6 Pack	6	G 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	41	-	13,4	39300243	29.232,27

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Počet stupňů	Připojení na výtlačné straně	P <sub>1</sub>	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Zapínací tlak	Maximální pracovní tlak	Kondenzátor	Sítová přípojka	MPG	L	[kg]	Čerpadlo	
			[kW]	[kW]	1~230 V								[A]	[bar]
Ixo-Pro 4 Pack Plus	4	G 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	41		14,6	39300244	32.948,68
Ixo-Pro 6 Pack Plus	6	G 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	41		15,6	39300245	35.169,89

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla Ixo Pro

Příslušenství čerpadla Ixo Pro

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Kit-Press (připojovací sada tlakového spínače) Obsahuje vyrovnávací nádobu, uzavírací ventil s manometrem (instalace ve výtlačném potrubí nad úrovní hladiny)	G 1	24	-	1,2	39300170	4.205,23
	Patka čerpadla Možnost plovoucího odběru čerpaného média	-	24	-	2,2	39300171	6.822,69

### Příslušenství čerpadla Ixo Pro Pack

Příslušenství čerpadla Ixo Pro Pack

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Patka čerpadla Možnost plovoucího odběru čerpaného média	-	24	-	2,2	39300171	6.822,69

Ponorná čerpadla

# UPA C 100



### Výhody výrobku

- Vysoká provozní bezpečnost díky použití kvalitní, nerezové oceli pro všechny komponenty
- Vysoký stupeň účinnosti díky optimalizované geometrii hydrauliky
- Vysoká flexibilita díky možnostem vertikální, horizontální a šikmé montáže
- Bezpečný provoz díky zpětnému ventilu chráněnému proti zablokování
- Vysoká flexibilita v provozním rozsahu díky přizpůsobenému dimenzování motoru
- Snadná údržba díky jednoduché výměně ložisek a těsnících kruhů

### Podrobnější informace

Ceny.....	159
Příslušenství.....	164

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/U04A>

### Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 581)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 579)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 580)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX
	UPA Control	Spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Všechny země	Certifikovaný management kvality ISO 9001

### Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové odstředivé člankové čerpadlo v plechovém provedení (nerezová ocel) pro průměr studny od 100 mm (4 palce), provedení s jednofázovým střídavým nebo trojfázovým motorem s krátkým kabelem.

### Hlavní oblasti používání

- Zásobování pitnou vodou
- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Průmyslová technika
- Zvýšení tlaku

- Pokles spodní vody
- Zásobování domácností vodou
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### UPA C 100 EE (čerpadlo), s homologací ACS

**i** Čerpadlo = stroj bez pohonu, komponenty nebo součásti příslušenství

EE = materiálové provedení nerezová ocel AISI 304

Ceny a technické údaje (50 Hz)

UPA C 100 EE 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Připojení Čerpadlo	P <sub>N</sub> [kW]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
1/9	9	1 1/4	0,37	AQ	L	2,9	48256849	7.434,49
1/14	14	1 1/4	0,37	AQ	L	3,7	48256850	9.736,30
1/18	18	1 1/4	0,55	AQ	L	4,4	48256851	11.581,44
1/21	21	1 1/4	0,55	AQ	L	5	48256852	12.975,29
1/28	28	1 1/4	0,75	AQ	L	6,2	48256853	16.001,22
1/36	36	1 1/4	1,10	AQ	L	9,9	48256854	21.130,75
1/42	42	1 1/4	1,50	AQ	L	11,3	48256855	24.935,86
1/50	50	1 1/4	1,50	AQ	L	14,5	48256856	30.011,00
1/57	57	1 1/4	2,20	AQ	L	16,3	48256857	34.451,69
2/6	6	1 1/4	0,37	AQ	L	2	48256858	6.180,19
2/9	9	1 1/4	0,37	AQ	L	3	48256859	7.328,18
2/13	13	1 1/4	0,55	AQ	L	3,8	48256860	9.008,81
2/18	18	1 1/4	0,75	AQ	L	4,7	48256861	11.072,39
2/23	23	1 1/4	1,10	AQ	L	5,7	48256862	13.197,33
2/28	28	1 1/4	1,50	AQ	L	6,6	48256863	15.298,45
2/33	33	1 1/4	1,50	AQ	L	9,7	48256864	18.653,19
2/40	40	1 1/4	2,20	AQ	L	11,5	48256865	22.032,64
2/48	48	1 1/4	2,20	AQ	L	13,5	48256866	27.608,05
2/55	55	1 1/4	3,00	AQ	L	16,5	48256867	32.549,24
2/65	65	1 1/4	3,00	AQ	L	19,3	48256868	39.525,26
2/75	75	1 1/4	4,00	AQ	L	22,1	48256869	90.134,14
2/90	90	1 1/4	4,00	AQ	L	26,3	48256870	101.398,01
3/6	6	1 1/4	0,55	AQ	L	2,4	48256871	6.115,47
3/9	9	1 1/4	0,55	AQ	L	3	48256872	7.392,68
3/12	12	1 1/4	1,10	AQ	L	3,6	48256873	8.660,68
3/15	15	1 1/4	1,10	AQ	L	4,2	48256874	9.913,17
3/18	18	1 1/4	1,50	AQ	L	4,7	48256875	11.072,39
3/22	22	1 1/4	1,50	AQ	L	5,5	48256876	12.619,97
3/25	25	1 1/4	2,20	AQ	L	6,1	48256877	14.047,31
3/29	29	1 1/4	2,20	AQ	L	6,8	48256878	15.675,80
3/33	33	1 1/4	2,20	AQ	L	9,7	48256879	18.653,19
3/39	39	1 1/4	3,00	AQ	L	11,2	48256880	23.535,72
3/45	45	1 1/4	3,00	AQ	L	12,7	48256881	26.329,94
3/52	52	1 1/4	4,00	AQ	L	14,5	48256882	29.582,64
3/60	60	1 1/4	4,00	AQ	-	17,7	48256883	33.300,56
5/4	4	1 1/2	0,37	AQ	L	2	48256884	5.551,14
5/6	6	1 1/2	0,55	AQ	L	2,4	48256885	6.399,32
5/8	8	1 1/2	0,75	AQ	L	2,8	48256886	7.247,27
5/12	12	1 1/2	1,50	AQ	L	3,6	48256887	8.806,54
5/17	17	1 1/2	2,20	AQ	L	4,5	48256888	10.936,65
5/21	21	1 1/2	2,20	AQ	L	5,3	48256889	12.606,71
5/25	25	1 1/2	3,00	AQ	L	6	48256890	14.357,46
5/33	33	1 1/2	4,00	AQ	L	9,6	48256891	18.691,39
5/38	38	1 1/2	5,50	AQ	L	10,9	48256892	23.077,24
5/44	44	1 1/2	5,50	AQ	L	12,4	48256893	25.925,85
5/52	52	1 1/2	5,50	AQ	L	15,7	48256894	29.724,68
5/60	60	1 1/2	7,50	AQ	-	17,9	48256895	33.523,95
5/75	75	1 1/2	9,00	AQ	-	22,1	48256896	81.146,68
5/85	85	1 1/2	9,00	AQ	-	25	48256897	88.012,79
9/5	5	2	0,75	AQ	L	4,3	48256898	10.735,51

UPA C 100 EE 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Připojení Čerpadlo	P <sub>N</sub> [kW]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
9/7	7	2	1,50	AQ	L	5,3	48256899	12.905,17
9/10	10	2	2,20	AQ	L	6,8	48256900	16.346,88
9/12	12	2	2,20	AQ	L	7,8	48256901	18.503,28
9/15	15	2	3,00	AQ	L	9,3	48256902	22.005,90
9/18	18	2	3,00	AQ	L	10,8	48256903	25.392,54
9/21	21	2	4,00	AQ	L	12,3	48256904	28.782,33
9/25	25	2	5,50	AQ	L	14,3	48256905	33.264,60
9/30	30	2	5,50	AQ	L	16,8	48256906	38.828,55
9/37	37	2	7,50	AQ	L	20,3	48256907	46.638,80
9/44	44	2	7,50	AQ	L	25,1	48256908	54.452,65
9/50	50	2	9,00	AQ	-	28,4	48256909	61.149,76
9/58	58	2	13,00	AQ	-	32,8	48256910	117.509,13
9/66	66	2	13,00	AQ	-	37,2	48256911	128.436,34
9/73	73	2	13,00	AQ	-	41,1	48256912	138.014,20
9/82	82	2	15,00	AQ	-	46	48256913	150.328,29
9/91	91	2	15,00	AQ	-	51,9	48256914	162.642,83
9/100	100	2	18,50	AQ	-	56,9	48256915	174.957,83
9/110	110	2	18,50	AQ	-	62,4	48256916	188.640,83
12/4	4	2	1,10	AQ	L	5	48256917	14.833,68
12/6	6	2	1,50	AQ	L	6,5	48256918	19.623,40
12/8	8	2	2,20	AQ	L	8	48256919	24.638,08
12/11	11	2	3,00	AQ	L	10,3	48256920	32.090,77
12/13	13	2	3,00	AQ	L	11,8	48256921	36.987,91
12/15	15	2	4,00	AQ	L	13,3	48256922	42.147,10
12/17	17	2	4,00	AQ	L	14,8	48256923	47.044,92
12/20	20	2	5,50	AQ	L	17,1	48256924	50.417,62
12/23	23	2	5,50	AQ	L	19,4	48256925	57.236,09
12/27	27	2	7,50	AQ	L	22,4	48256926	67.836,53
12/31	31	2	7,50	AQ	L	25,4	48256927	77.132,55



### UPA C 100 EE, s homologací ACS

EE = materiálové provedení nerezová ocel AISI 304

Ceny a technické údaje (50 Hz)

UPA C 100 EE	Počet stupňů	Připojení	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Motor	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				1~230 V	3~400 V						
2900 min <sup>-1</sup>		Čerpadlo	[kW]	[A]	[A]						
1/9	9	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	10,1	48257382	24.222,98
1/9	9	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	8,5	48257443	22.376,72
1/14	14	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	10,9	48257383	26.525,02
1/14	14	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	9,3	48257444	24.678,98
1/18	18	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	12,8	48257384	29.300,59
1/18	18	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	10,8	48257445	26.713,80
1/21	21	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	13,4	48257385	30.694,22
1/21	21	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	11,4	48257446	28.107,43
1/28	28	1 1/4	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	15,5	48257386	34.669,24
1/28	28	1 1/4	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	13,5	48257447	31.986,71
1/36	36	1 1/4	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	20,4	48257387	41.974,27
1/36	36	1 1/4	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	18,5	48257448	39.095,77
1/42	42	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	21,8	48257388	49.382,69
1/42	42	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	19,9	48257449	45.223,82
1/50	50	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	25,1	48257389	54.457,37
1/50	50	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	22,8	48257450	50.299,19
1/57	57	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	31,5	48257390	64.775,08
1/57	57	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	25,9	48257451	59.029,98
2/6	6	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	9,5	48257391	22.968,69
2/6	6	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	7,9	48257452	21.122,88
2/9	9	1 1/4	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	10,2	48257392	24.116,45
2/9	9	1 1/4	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	8,6	48257453	22.270,19
2/13	13	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	12,2	48257393	26.727,74
2/13	13	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	10,2	48257454	24.140,72
2/18	18	1 1/4	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	14	48257394	29.739,96
2/18	18	1 1/4	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	12	48257455	27.057,43
2/23	23	1 1/4	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	16,2	48257395	34.041,08
2/23	23	1 1/4	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	14,3	48257456	31.162,81
2/28	28	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	18,5	48257396	39.744,60
2/28	28	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	16,2	48257457	35.585,97
2/33	33	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	21,6	48257397	43.098,88
2/33	33	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	19,3	48257458	38.940,70
2/40	40	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	28,2	48257398	52.356,03
2/40	40	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	22,6	48257459	46.611,83
2/48	48	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	30,2	48257399	57.931,22
2/48	48	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	24,6	48257460	52.186,57
2/55	55	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	28,9	48257461	61.399,90
2/65	65	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	31,4	48257462	68.375,91
2/75	75	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	60,1	48257463	128.131,82
2/90	90	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	65,6	48257464	139.395,46
3/6	6	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	10,8	48257404	23.834,18
3/6	6	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	8,8	48257465	21.247,16
3/9	9	1 1/4	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	11,4	48257405	25.111,84
3/9	9	1 1/4	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	9,4	48257466	22.524,82
3/12	12	1 1/4	1,10	-	2,0	DN 100	AQ	L	10,9	48257467	26.626,60
3/15	15	1 1/4	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	14,7	48257407	30.756,70
3/15	15	1 1/4	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	12,8	48257468	27.879,09
3/18	18	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	16,6	48257408	35.519,22
3/18	18	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	14,3	48257469	31.360,36
3/22	22	1 1/4	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	17,4	48257409	37.066,35
3/22	22	1 1/4	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	15,1	48257470	32.907,93
3/25	25	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	22,8	48257410	44.370,93
3/25	25	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	17,2	48257471	38.625,61
3/29	29	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	23,5	48257411	45.999,41

UPA C 100 EE	Počet stupňů	Připojení	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Motor	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				1~230 V	3~400 V						
2900 min <sup>-1</sup>		Čerpadlo	[kW]	[A]	[A]						
3/29	29	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	17,9	48257472	40.254,09
3/33	33	1 1/4	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	26,4	48257412	48.976,13
3/33	33	1 1/4	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	20,8	48257473	43.231,26
3/39	39	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	24,8	48257474	52.386,37
3/45	45	1 1/4	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	26,3	48257475	55.180,82
3/52	52	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	36,6	48257477	67.580,32
3/60	60	1 1/4	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	-	37,7	48257478	71.298,46
5/4	4	1 1/2	0,37	3,3	-	DN 100	AQ	L	9,2	48257417	22.339,19
5/4	4	1 1/2	0,37	-	1,1	DN 100	AQ	L	7,6	48257479	20.492,92
5/6	6	1 1/2	0,55	4,3	-	DN 100	AQ	L	10,8	48257418	24.117,35
5/6	6	1 1/2	0,55	-	1,6	DN 100	AQ	L	8,8	48257480	21.530,79
5/8	8	1 1/2	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	12,1	48257419	25.915,29
5/8	8	1 1/2	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	10,1	48257481	23.232,31
5/12	12	1 1/2	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	16,4	48257420	33.253,81
5/12	12	1 1/2	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	13,2	48257482	29.094,95
5/17	17	1 1/2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	22	48257421	41.260,27
5/17	17	1 1/2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	15,6	48257483	35.515,62
5/21	21	1 1/2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	22,7	48257422	42.929,88
5/21	21	1 1/2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	16,4	48257484	37.184,78
5/25	25	1 1/2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	19,6	48257485	43.208,33
5/33	33	1 1/2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	29,6	48257486	56.688,84
5/38	38	1 1/2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	37,5	48257488	66.805,63
5/44	44	1 1/2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	39	48257490	69.654,25
5/52	52	1 1/2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	41	48257491	73.453,52
5/60	60	1 1/2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	-	47	48257492	89.485,08
5/75	75	1 1/2	9,00	-	21,7	UMA 150	AQ	-	89,5	48257874	159.647,46
5/85	85	1 1/2	9,00	-	21,7	UMA 150	AQ	-	93,5	48257875	166.513,80
9/5	5	2	0,75	5,7	-	DN 100	AQ	L	13,6	48257427	29.402,84
9/5	5	2	0,75	-	2,0	DN 100	AQ	L	11,6	48257493	26.720,32
9/7	7	2	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	17,2	48257428	37.351,32
9/7	7	2	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	14,9	48257494	33.192,91
9/10	10	2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	23,5	48257429	46.670,04
9/10	10	2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	17,9	48257495	40.925,18
9/12	12	2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	24,5	48257430	48.827,35
9/12	12	2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	18,9	48257496	43.081,80
9/15	15	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	22,9	48257497	50.856,77
9/18	18	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	24,4	48257498	54.243,65
9/21	21	2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	32,3	48257500	66.780,01
9/25	25	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	40,9	48257502	76.992,76
9/30	30	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	43,4	48257503	82.556,71
9/37	37	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	50,9	48257504	102.599,71
9/44	44	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	53,9	48257505	110.413,78
9/50	50	2	9,00	-	21,7	UMA 150	AQ	-	74,4	48257506	139.651,45
9/58	58	2	13,00	-	30,1	UMA 150	AQ	-	114,2	48257876	204.948,83
9/66	66	2	13,00	-	30,1	UMA 150	AQ	-	120,6	48257877	215.876,49
9/73	73	2	13,00	-	30,1	UMA 150	AQ	-	126,4	48257878	225.454,57
9/82	82	2	15,00	-	33,1	UMA 150	AQ	-	138,7	48257879	244.853,89
9/91	91	2	15,00	-	33,1	UMA 150	AQ	-	146,1	48257880	269.404,33
9/100	100	2	18,50	-	42,1	UMA 150	AQ	-	157,4	48257881	281.718,87
9/110	110	2	18,50	-	42,1	UMA 150	AQ	-	165,6	48257882	295.401,87
12/4	4	2	1,10	8,4	-	DN 100	AQ	L	15,5	48257224	35.677,89
12/4	4	2	1,10	-	2,8	DN 100	AQ	L	15,2	48257437	32.799,61
12/6	6	2	1,50	10,7	-	DN 100	AQ	L	18,4	48257225	44.069,77
12/6	6	2	1,50	-	3,9	DN 100	AQ	L	17,7	48257438	39.910,68
12/8	8	2	2,20	14,7	-	DN 100	AQ	L	24,7	48257226	54.961,70
12/8	8	2	2,20	-	5,5	DN 100	AQ	L	20,6	48257439	49.216,60
12/11	11	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	27,3	48257440	60.941,20

UPA C 100 EE	Počet stupňů	Připojení	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		Motor	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				1~230 V	3~400 V						
2900 min <sup>-1</sup>		Čerpadlo	[kW]	[A]	[A]						
12/13	13	2	3,00	-	7,5	DN 100	AQ	L	28,8	48257441	65.838,11
12/15	15	2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	33,3	48257442	80.145,01
12/17	17	2	4,00	-	9,9	DN 100	AQ	L	34,8	48257507	85.043,04
12/20	20	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	43,7	48257508	94.146,02
12/23	23	2	5,50	-	12,6	DN 100	AQ	L	50	48257509	100.964,03
12/27	27	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	53	48257510	123.797,43
12/31	31	2	7,50	-	17,1	DN 100	AQ	L	56	48257511	133.093,23

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla



Příslušenství čerpadla

	Název	Připojení / délka	Počet	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
-	Přechodka	Rp 1 1/4 → G 1 1/2	za kus	24	-	0,5	90052823	3.370,46	
		Rp 1 1/2 → DN 40 / PN 40	za kus	24	-	2,5	01845929	4.384,15	
		Rp 2 → DN 50 / PN 40	za kus	24	-	2,5	01848450	22.331,16	
-	Nosné a montážní spony	R 1 1/4 / DN 32	za pár	24	-	2,4	95000290	4.073,81	
		R 2" / DN 50	za pár	24	-	3,4	95000294	4.304,25	
	Potrubní spona	-	za kus	24	L	0,1	40980709	112,35	
	Připojovací kabel, kulatý, pitná voda	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	za metr	ML	-	0,2	90068174	191,84	
		4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	za metr	ML	-	0,3	90068175	269,65	
		4 x 4 mm <sup>2</sup>	za metr	ML	-	0,4	90068176	350,87	
	Standardní kabelová spojka se smršťovací bužirkou, pro vytvoření nerozebíratelného kabelového spoje s připojením a zaléváním na připojovacím vedení z výroby	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	-	ML	L	0,1	40980058	1.012,95	
		4 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	-	ML	-	0,1	40980708	2.338,30	
		4 x 4 mm <sup>2</sup>	-	ML	L	0,1	39020537	1.780,45	
		4 x 4 mm <sup>2</sup>	-	ML	-	0,5	39020536	2.832,60	
	Sada kabelů pro 3~ motory DN 100, 4žilový, plochy, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	L = 5 m	za sadu	ML	L	0,7	01431841	4.348,01	
		L = 10 m	za sadu	ML	L	1,3	01435407	5.298,15	
		L = 15 m	za sadu	ML	L	2,1	01435408	6.249,03	
		L = 20 m	za sadu	ML	L	2,7	01435409	7.200,66	
		L = 25 m	za sadu	ML	L	3,3	01435410	8.151,69	
		L = 30 m	za sadu	ML	L	4,1	01435411	9.100,34	
		L = 35 m	za sadu	ML	L	4,8	01435412	10.051,37	
		L = 40 m	za sadu	ML	L	5,5	01435413	11.002,70	
-	Zařízení k ochraně proti chodu nasucho plně automatický provoz	-	za sadu	ML	-	2	90009554	8.738,19	
-	Zařízení k ochraně proti chodu nasucho poloautomatický provoz	-	za sadu	ML	-	2	90009553	9.078,07	
-	Ovládací kabel, ACS, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	za metr	ML	L	0	01046306	73,06	
	Rozvaděč UPA Control pro přímé spínání, s teplotní kompenzací, zapouzdřený se 4 šroubovacími průchodkami PG pro kulaté kabely Se 3 ponornými elektrodami a zabudovaným přepínačem pro tyto provozní režimy: Ochrana proti chodu nasucho nebo řízení výšky vodní hladiny, jakož i s tepelným nadproudovým relé pro ochranu proti výpadku fáze pro následující konstrukční velikosti motorů:	1~230 V	3~400 V	73	-	3,5	40980887	30.001,46	
		-	0,37 kW	-	73	-	3,5	40980889	30.001,46
		0,37 kW	1,10 + 1,50 kW	-	73	-	3,5	40980891	30.001,46
		0,55 kW	-	-	73	-	3,5	40980893	30.001,46
		0,75 kW	2,20 kW	-	73	-	3,5	40980895	30.001,46
		1,10 kW	3,00 + 3,70 kW	-	73	-	3,5	40980897	30.001,46
		1,50 kW	-	-	73	-	3,5	40980899	30.001,46
		2,20 kW	5,50 kW	-	73	-	3,5	40984811	30.001,46
		-	7,50 kW	-	73	-	3,5	90052649	32.720,97
		-	-	-	73	-	3,5	90052649	32.720,97
	Hlídač tlaku 0-8 bar	-	za kus	24	L	1	01151586	14.818,25	
	Sada elektrod: 3 elektrody z ušlechtilé oceli	-	-	24	-	0,3	40980055	4.060,49	

	Název	Připojení / délka	Počet	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sada elektrod: 1 elektroda z ušlechtilé oceli			24	-	0,1	40980056	1.750,54
-	Lano z nerezové oceli, 15 m s upevňovacím příslušenstvím	-	-	24	L	1	42200727	2.703,42
-	Lano z ušlechtilé oceli, 30 m	-	-	24	L	2	42204021	5.914,76





## Spínací automaty

Spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Spínací automat Cervomatic EDP.2, 1~ a 3~	U7	L	2,5	01185581	23.411,26
 -	Spínací automat Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	7.831,33

## Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Šroubení čerpadla Rp1" → G1 1/4" (2 kusy)	24	L	0,3	00136434	1.725,98
 -	Sada potrubního adaptéru k montáži do horizontálního potrubí	U7	L	2,2	01198308	4.363,62
 -	Zábrana zpětného toku Rp1" → G1"	U7	L	0,6	00410207	532,01
 -	Tlaková nádrž (membránová tlaková nádrž), 8 l	24	-	2,4	01079764	3.733,37









## Obsah

Zařízení ke zvýšení tlaku	168
Vysokotlaká čerpadla	468
Odstředivá čerpadla	510
Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	522
Inline čerpadla	542
Automatizace / pohon	578
Všeobecně	618

# Zařízení ke zvýšení tlaku

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh [mm]	Q [m³/h]	H [m]	T <sup>82)</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalíí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
				max.	min.																	
				max.	max.																	
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem</b>																						
 DeltaSolo D (⇒ Strana 169)	-	≤ 110	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 DeltaSolo (⇒ Strana 206)	-	≤ 76	≤ 145	≥ 0	≤ +60	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem / s více čerpadly</b>																						
 DeltaCompact (⇒ Strana 252)	-	≤ 18	≤ 55	≥ 0	≤ +40	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<b>Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly</b>																						
 DeltaBasic (⇒ Strana 286)	-	≤ 88	≤ 134	≥ 0	≤ +60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 DeltaPrimo (⇒ Strana 331)	-	≤ 88	≤ 134	≥ 0	≤ +60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 DeltaMacro (⇒ Strana 386)	-	≤ 960	≤ 154	≥ 0	≤ +60	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X

82 T = teplota čerpaného média



Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem

## DeltaSolo D



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/H17A>

### Výhody výrobku

- Odolné vůči korozi díky použití vysoce kvalitní nerezové oceli 1.4301
- Úspora místa díky kompaktní konstrukci

### Podrobnější informace

Ceny.....	170
Příslušenství.....	172

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Plně automatické kompaktní zařízení s jedním čerpadlem s 8litrovou membránovou tlakovou nádobou. Zařízení se zapíná a vypíná v závislosti na tlaku.

### Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Zařízení na užitkovou vodu
- Zásobování domácností vodou
- Využívání dešťové vody
- Zařízení pro zásobování vodou

**Ceny**
**DeltaSolo D s Movitec V**
*i* Číslo materiálu není kompatibilní s EDI

Ceny a technické údaje (50 Hz)



Konstrukční velikost	Připojení		Jmenovitý výkon	Jmenovitý proud	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>					
	Sací strana	Výtlačná strana							
1/0202 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	64	48246000	86.603,70
1/0203 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	64	48246001	87.439,19
1/0204 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	65	48246002	88.434,42
1/0205 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	65	48246003	89.912,83
1/0206 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	68	48246004	92.141,30
1/0207 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	68	48246005	94.401,28
1/0208 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	68	48246006	96.583,90
1/0209 B	G 1	R 1	0,75	1,68	47	-	71	48246007	98.109,25
1/0210 B	G 1	R 1	0,75	1,68	47	-	71	48246008	99.917,80
1/0211 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	74	48246009	101.676,15
1/0212 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	74	48246010	103.896,15
1/0214 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	75	48246011	106.156,56
1/0216 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	80	48246012	121.355,73
1/0218 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	80	48246013	123.608,10
1/0402 B	G 1	R 1	0,37	0,94	47	-	64	48246014	88.488,33
1/0403 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	66	48246015	90.364,04
1/0404 B	G 1	R 1	0,55	1,33	47	-	67	48246016	97.036,64
1/0405 B	G 1	R 1	0,75	1,68	47	-	69	48246017	99.063,84
1/0406 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	72	48246018	102.670,95
1/0407 B	G 1	R 1	1,10	2,40	47	-	72	48246019	105.245,44
1/0408 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	76	48246020	107.463,48
1/0409 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	77	48246021	122.350,75
1/0410 B	G 1	R 1	1,50	2,92	47	-	77	48246022	123.413,36
1/0411 B	G 1	R 1	2,20	4,15	47	-	80	48246023	124.106,05
1/0412 B	G 1	R 1	2,20	4,15	47	-	81	48246024	140.065,93
1/0414 B	G 1	R 1	2,20	4,15	47	-	82	48246025	142.326,13
1/0416 B	G 1	R 1	3,00	5,59	47	-	96	48246026	145.038,86
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,37	0,94	47	-	65	48246027	93.090,90
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,75	1,68	47	-	69	48246028	96.556,73
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	47	-	72	48246029	110.915,62
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	47	-	73	48246030	112.424,67
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	47	-	77	48246031	114.603,37
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	47	-	77	48246032	121.476,79
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	47	-	81	48246033	123.991,29
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	47	-	81	48246034	131.478,07
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	47	-	82	48246035	138.910,94
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	47	-	92	48246036	145.490,07
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	47	-	92	48246037	149.605,78
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	47	-	93	48246038	162.037,88
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	4,00	7,45	47	-	103	48246039	169.453,36
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	0,75	1,68	47	-	82	48246040	106.556,70
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,10	2,40	47	-	85	48246041	115.554,05
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,50	2,92	47	-	90	48246042	125.220,61
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	47	-	94	48246043	130.472,84
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	47	-	94	48246044	135.166,68
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	47	-	103	48246045	137.680,97
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	47	-	104	48246046	150.812,06

Konstrukční velikost	Připojení		Jmenovitý výkon	Jmenovitý proud	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>					
	Sací strana	Výtlačná strana		[kW]	3~400 V [A]				
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	47	-	111	48246047	163.272,63
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	47	-	112	48246048	170.705,07
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	47	-	113	48246049	178.137,30
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	5,50	10,00	47	-	156	48246050	225.128,42
1/1502 C	G 2	R 2	2,20	4,15	47	-	96	29135190	147.013,03
1/1503 C	G 2	R 2	3,00	5,59	47	-	106,2	29135191	158.244,07
1/1504 C	G 2	R 2	4,00	7,45	47	-	111,6	29135192	173.219,57
1/1505 C	G 2	R 2	5,50	10,00	47	-	154,2	29135193	180.036,27
1/1506 C	G 2	R 2	7,50	13,40	47	-	155,3	29135194	233.622,60
1/1507 C	G 2	R 2	7,50	13,40	47	-	160,6	29135195	242.340,01
1/1508 C	G 2	R 2	11,00	19,30	47	-	218,2	29135196	272.233,65
1/1509 C	G 2	R 2	11,00	19,30	47	-	310,3	29135197	294.192,33
1/1510 C	G 2	R 2	11,00	19,30	47	-	312	29135198	316.152,76
1/2502 B	DN 65	DN 65	4,00	7,45	47	-	141	48246060	196.484,31
1/2503 B	DN 65	DN 65	5,50	10,00	47	-	173	48246061	252.359,54
1/2504 B	DN 65	DN 65	7,50	13,40	47	-	180	48246062	271.971,74
1/2505 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	47	-	267	48246063	318.552,73
1/2506 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	47	-	270	48246064	331.232,38
1/2507 B	DN 65	DN 65	15,00	26,20	47	-	282	48246065	368.252,44
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	5,50	10,00	47	-	147	48246066	208.298,50
1/4002 B	DN 80	DN 80	7,50	13,40	47	-	151	48246067	273.613,80
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	47	-	228	48246068	310.325,22
1/4003 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	47	-	228	48246069	353.145,65
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	47	-	230	48246070	365.823,36
1/4004 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	47	-	244	48246071	427.575,24
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	47	-	248	48246072	442.291,67
1/4005 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	47	-	262	48246073	480.569,08
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	47	-	265	48246074	496.156,87
1/4006 B	DN 80	DN 80	22,00	37,60	47	-	302	48246075	538.738,64
1/6001 B	DN 100	DN 100	5,50	10,00	47	-	156	48246076	291.757,17
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	7,50	13,40	47	-	163	48246077	327.558,76
1/6002 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	47	-	238	48246078	379.702,13
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	47	-	255	48246079	428.532,23
1/6003 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	47	-	259	48246080	434.783,16
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	47	-	278	48246081	482.488,71
1/6004 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	47	-	318	48246082	533.767,24
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	47	-	322	48246083	558.438,43
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	47	-	298	48246084	393.180,75
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	47	-	304	48246085	426.718,02
1/9002 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	47	-	304	48246086	434.663,62
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	18,50	37,60	47	-	332	48246088	500.315,60
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	22,00	31,80	47	-	369	48246087	512.471,46
1/9003 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	47	-	369	48246089	529.177,93
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	47	-	473	48246091	586.319,43
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	47	-	473	48246090	605.924,45
1/9004 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	47	-	473	48246092	626.296,07
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	47	-	513	48246093	668.770,69
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	47	-	513	48246094	692.123,89
1/9005 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	47	-	513	48246095	717.318,02

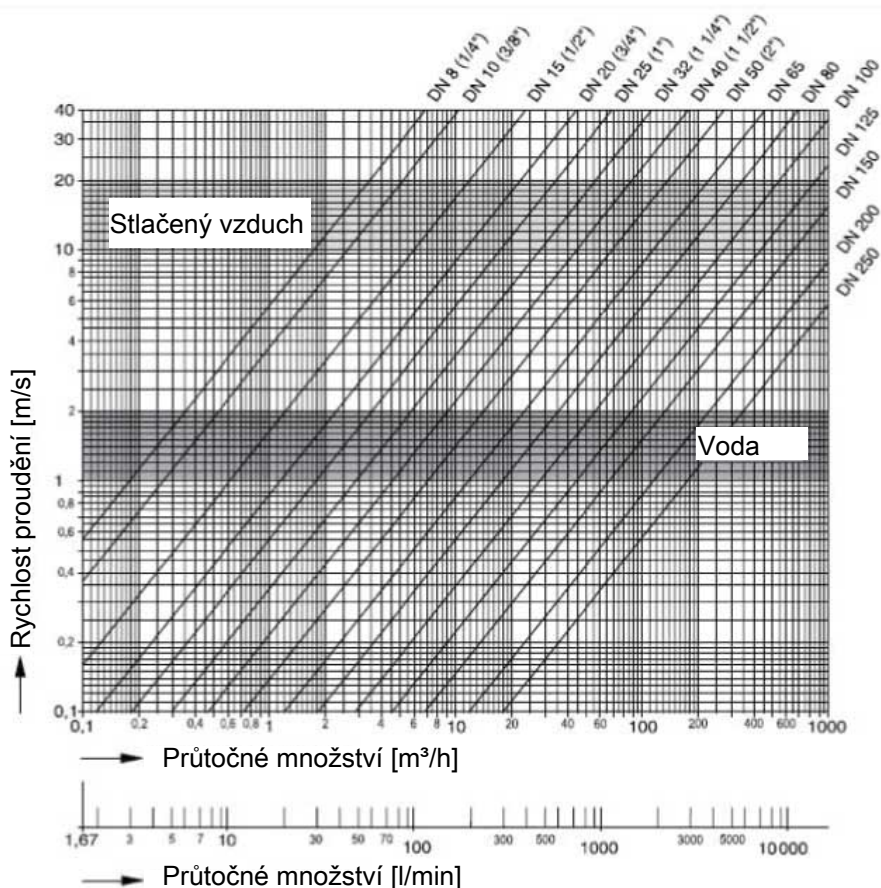
**Příslušenství**
**Ochrana proti chodu nasucho**

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Název	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
	81-45 Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG Speciální délky na zvláštní objednávku!	5	X	24	-	1	-	19071650	5.405,53
		10	X	24	-	1,5	-	19070395	6.598,78
		20	X	24	-	1,8	-	19071651	8.986,84
	81-45 Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem  Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač se závažím s přípojovacím kabelem typu H07RN-F pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem	5	-	24	L	1,1	-	11037630	3.526,96
		10	-	24	L	1,5	-	11037631	4.636,60
		20	-	24	L	2	-	11037632	6.856,39
		5	-	24	-	1,1	-	05063655	3.791,11
		10	-	24	-	2,1	-	05063656	4.984,36
		20	-	24	-	4,4	-	05063659	7.001,93
	81-45 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	-	24	L	0,5	-	11037742	2.394,60
		5	-	24	L	0,8	-	11037743	2.796,96
		10	-	24	L	1,3	-	11037744	3.545,25
		15	-	24	L	1,8	-	11037745	4.424,18
		20	-	24	L	2,5	-	11037746	5.180,05
		25	-	24	L	2,9	-	11037747	6.179,43
	59-11 Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů	-	-	24	L	1,2	-	18040615	1.618,08
		-	-	24	-	0,3	19075476	-	84.319,92
-	82-16 Ochrana proti chodu nasucho pro sací režim (kontrola proudění) Pokud není na straně sání zjištěno žádné proudění a klesne přírodní tlak pod nastavenou hodnotu, zařízení se vypne. Materiál 1.4457, bez schválení pro pitnou vodu podle DIN EN 1988-500. Automatický reset není u tohoto druhu ochrany proti chodu nasucho možný.	-	-	24	-	0,3	19075476	-	84.319,92
	693 Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 2B, 4B  Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 6B  Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 10B  Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 15C	-	-	24	-	1,2	18041170	-	14.015,87
		-	-	24	-	1,8	18040935	-	13.922,60
		-	-	24	-	1,6	18041171	-	14.015,87
		-	-	24	-	2	18041172	-	14.015,87
		-	-	24	-	2	18041172	-	14.015,87

Č. dílu	Název	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK	
							Č. mat.	Č. mat.		
	693	Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 25B	-	-	24	-	2,5	18040937	-	15.656,68
		Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 40B	-	-	24	-	3	18040938	-	15.656,68
		Ochrana proti chodu nasucho, (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení Pro zařízení s čerpadlem Movitec 60B, 90B	-	-	24	-	3,6	18040939	-	15.656,68
	693	Ochrana proti chodu nasucho (vstupní tlak > 1 bar) přes tlakový spínač pro zařízení v provedení z ušlechtilé oceli C2 Rozsah dodávky: Tlakový spínač 0–10 bar, manometr 0–10 bar, T-kus, dvojitý nátrubek, schéma zapojení	-	-	24	-	1,2	19075421	-	23.946,44

## Redukční ventil tlaku

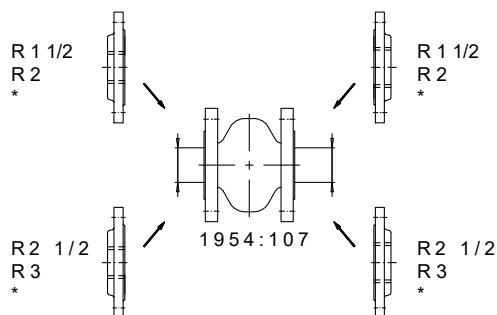


Obr. 1: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Název	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Redukční ventil	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	5.476,34
	Redukční ventil	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	8.285,05
	Redukční ventil	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	19.797,64
	Redukční ventil	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	13.059,34
	Redukční ventil	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	21.834,54
	Redukční ventil	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	40.088,05
	Redukční ventil	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	L	34,1	00522957	63.938,07
	Redukční ventil	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,6	00522958	81.310,81
	Redukční ventil	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 7,5	24	-	38,1	00119996	137.019,48
	Redukční ventil	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	97.638,18
	Redukční ventil	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	125.851,77
	Redukční ventil	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	216.501,09
	Redukční ventil	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	444.563,11
	Redukční ventil	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	1.514.661,91
	Redukční ventil	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	329.747,10
	Redukční ventil	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	973.898,93

## Kompenzátory potrubí

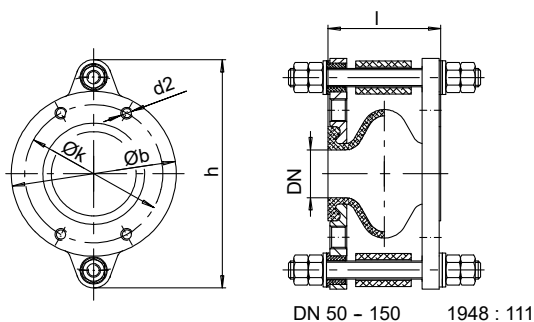


Obr. 2: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 10 bez omezovače délky

\* Vnitřní závit

### Kompenzátory potrubí PN 10

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Kompenzátor s kombinovanou přírubou PN 10/16, typ 50, černý	✗	10	DN 40	-	24	L	3,4	01125069	10.302,62
	Kompenzátor s kombinovanou přírubou PN 10/16, typ 50, černý	✗	10	DN 65	-	24	L	5,6	11037184	13.845,26
	Kompenzátor s kombinovanou přírubou PN 10/16, typ 50, černý	✗	10	DN 80	-	24	L	6,7	01125072	14.732,55
71-8	Závitová příruba R 1 1/2 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 40	St-TZN	24	-	5	18040968	2.833,53
		-	10	DN 40	1.4541	24	-	5	18040969	6.547,57
	Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 40, typ 49									
	Závitová příruba R 2 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 50	St-TZN	24	L	5	18040647	3.006,76
		-	10	DN 50	1.4541	24	L	5	18040646	6.856,39
	Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 50, typ 49									
	Závitová příruba R 2 1/2 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 65	St-TZN	24	L	6	18040649	4.767,49
		-	10	DN 65	1.4541	24	L	7	18040648	9.795,75
Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 65, typ 49										
Závitová příruba R 3 (vnitřní závit) se šrouby a podložkami	-	10	DN 80	St-TZN	24	L	7	18040970	6.921,19	
	-	10	DN 80	1.4541	24	L	7	18040971	11.481,75	
Vhodné pro kompenzátor potrubí DN 80, typ 49										



Obr. 3: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100
DN 150	285	8 × M20	385	240	100
DN 200	340	12 × M20	440	295	100

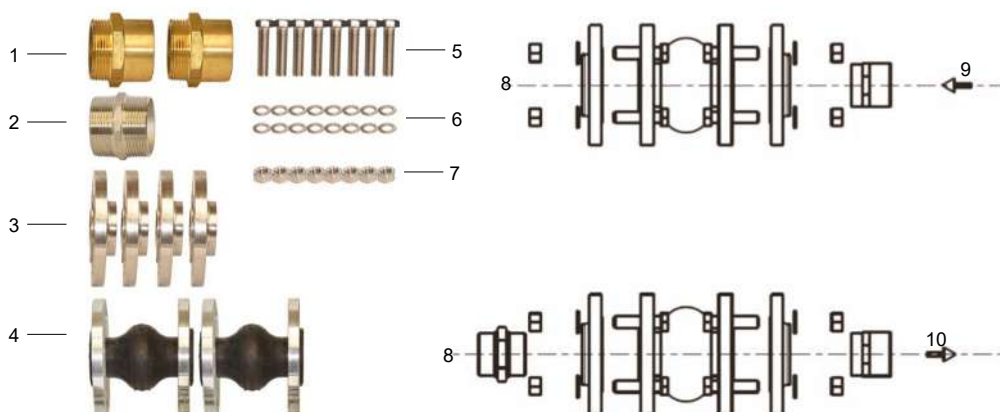
Kompenzátor potrubí PN 16

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Material	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky	X	16	DN 40	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.412,48
		X	16	DN 50	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.076,81
		X	16	DN 65	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	20.963,71
		X	16	DN 80	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	26.449,20
		X	16	DN 100	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	28.345,01
		X	16	DN 150	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	11,4	01049850	34.090,72
		X	16	DN 200	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	-	10	11037185	42.582,18
	Kompenzátor typ A 46, vnitřní závit (oboustranný) podle DIN 2999	-	16	G 1	-	24	-	1	01191314	14.661,74
		-	16	G 1 1/4	-	24	-	1,5	01191315	16.583,17
		-	16	G 1 1/2	-	24	-	1,7	01191316	18.706,29
		-	16	G 2	-	24	-	2,6	01191557	22.396,55



**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

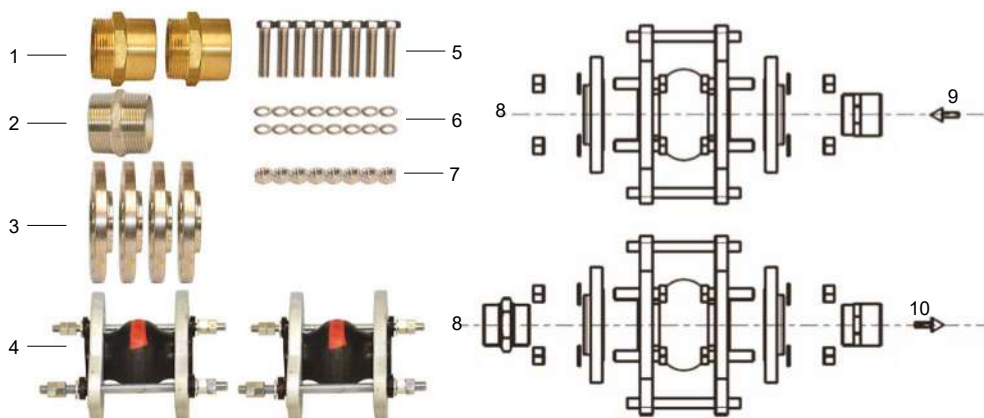
Lze objednat jen přímo.


**Obr. 4:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky**

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	✗	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	11	05063513	18.805,58
		✗	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17	05063503	22.194,85
		✗	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,8	05063500	27.073,38
		✗	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,2	05063502	27.732,84
		✗	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,9	05063501	45.172,46
		✗	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,8	05063499	56.180,27
		✗	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,1	05063498	46.875,72
		✗	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,3	05063497	48.878,67
✗	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063496	72.238,53		

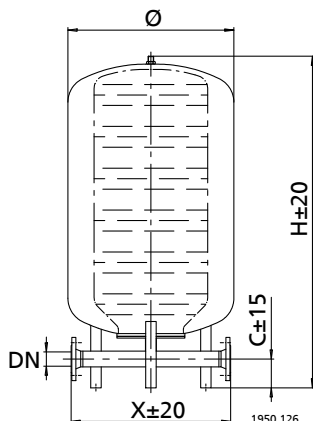


Obr. 5: Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátory s omezovačem délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	14,4	05063504	38.423,72
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	20	05063512	42.984,02
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,8	05063509	44.251,73
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	22,2	05063511	44.808,77
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	25,1	05063510	53.390,11
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	29,8	05063508	66.138,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,1	05063507	72.329,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,3	05063506	75.903,71
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063505	85.783,33

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 6: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo**

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]



Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80 l	60	10	97	750	450	480
80 l	60	16	100	750	430	480
200 l	150	10	105	973	600	634
200 l	150	16	105	973	600	634
300 l	225	10	105	1273	600	634
300 l	225	16	105	1273	600	634
400 l	300	16	235	1394	600	740
500 l	375	10	90	1475	600	740
600 l	450	10	235	1859	650	740
600 l	450	16	235	1859	650	740
800 l	600	10	235	2324	650	740
800 l	600	16	235	2324	650	740
1000 l	750	10	235	2734	650	740
1000 l	750	16	235	2734	650	740

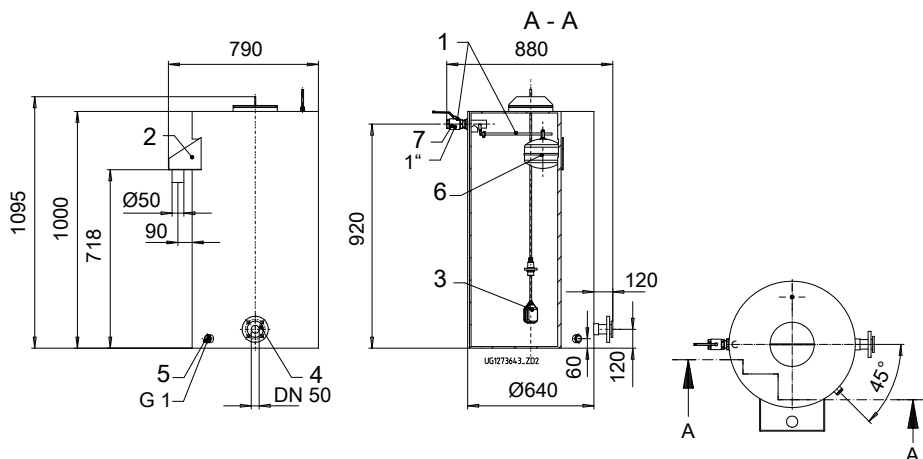
**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

Č. dílu	Název	Typ DT	Užitečný objem	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 16 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ Manometr</li> <li>▪ Plnicí ventil</li> <li>▪ Hrdlo pro vypouštění</li> <li>▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C</li> <li>▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C</li> <li>▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)</li> <li>▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání</li> </ul>	80 l	60	10	50	24	L	23	01064950	28.214,37
		80 l	60	16	50	24	-	32	00198689	44.725,69
		200 l	150	10	50	24	L	53	01065001	47.382,86
		200 l	150	16	50	24	-	61	00198690	61.179,26
		300 l	225	10	50	24	L	59	01065002	52.244,68
		300 l	225	16	50	24	-	70	00198691	73.739,30
		400 l	300	16	50	24	-	113	00198692	67.043,07
		500 l	375	10	50	24	L	85	01065003	70.056,62
		600 l	450	10	50	24	L	164	01056394	136.436,57
		600 l	450	16	50	24	-	174	01056395	146.387,25
		800 l	600	10	50	24	L	204	00198687	160.239,82
		800 l	600	16	50	24	-	224	00198693	177.881,42
		1000 l	750	10	50	24	L	244	00198688	180.312,33
		1000 l	750	16	50	24	-	259	00198694	204.286,72

## Montážní materiál

Montážní materiál

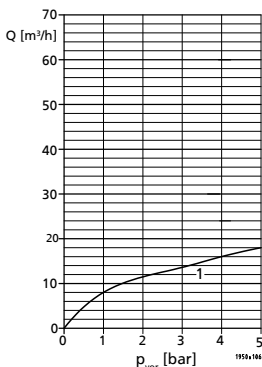
Č. dílu	Název	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
82-5	 Prodloužení k připojení DeltaSolo D na hasicí zařízení	-	-	G 1 - R 2	1.4301	24	-	0,3	01056171	3.003,62
82-5	 Prodloužení k připojení DeltaSolo D na hasicí zařízení	-	-	G 1 1/4 - R 2	1.4301	24	-	0,7	01056161	1.824,75

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 7:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

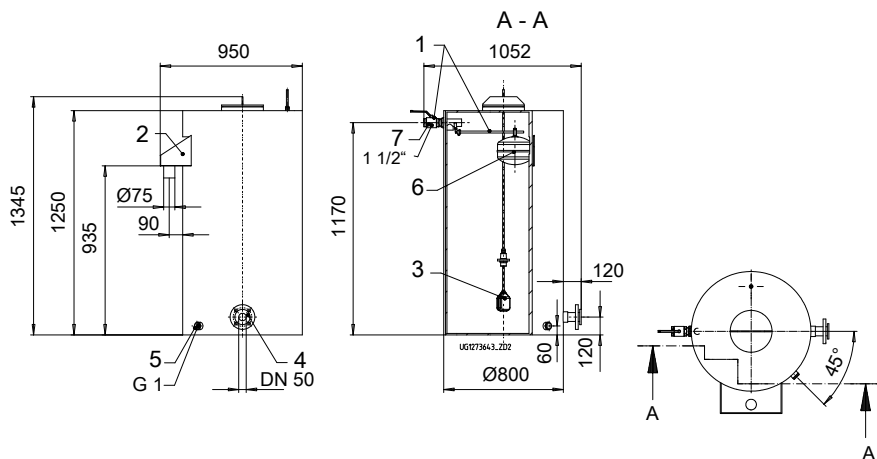
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	89.206,56


**Obr. 8:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.215,16


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

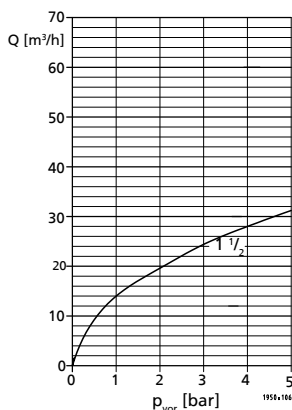


**Obr. 9:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	110.672,71

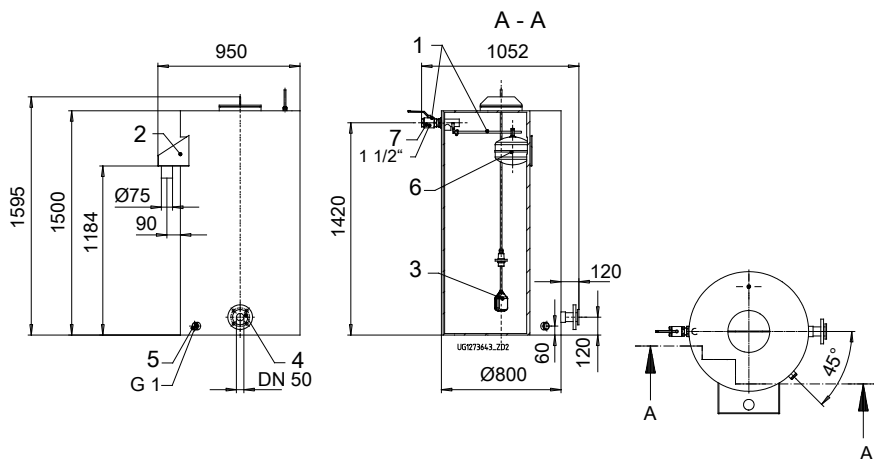


**Obr. 10:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

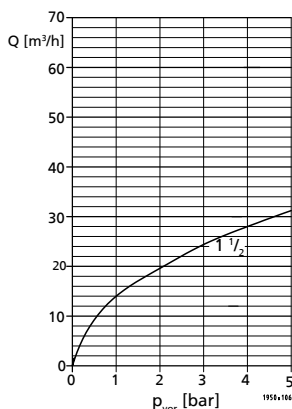


**Obr. 11:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**


Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	118.062,10



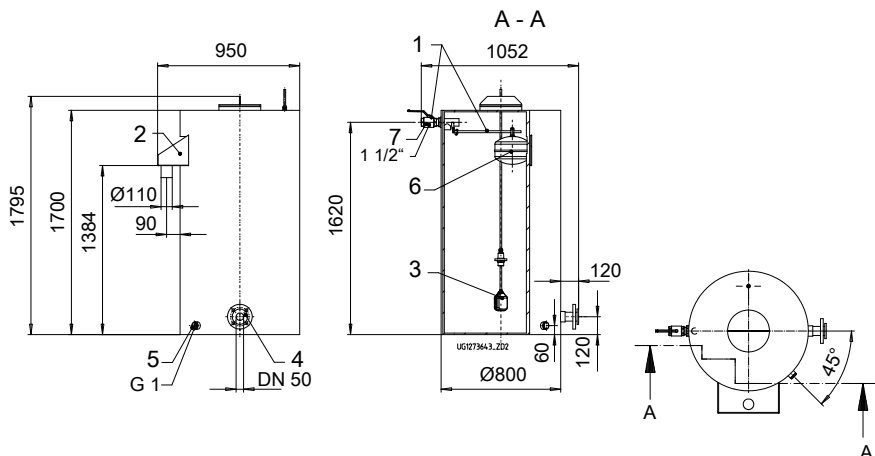
**Obr. 12:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

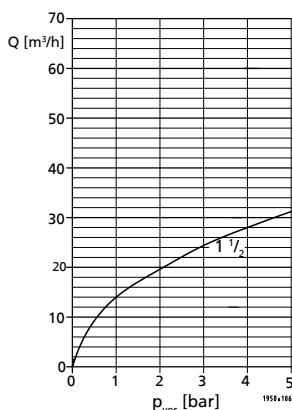


Obr. 13: Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	131.167,95

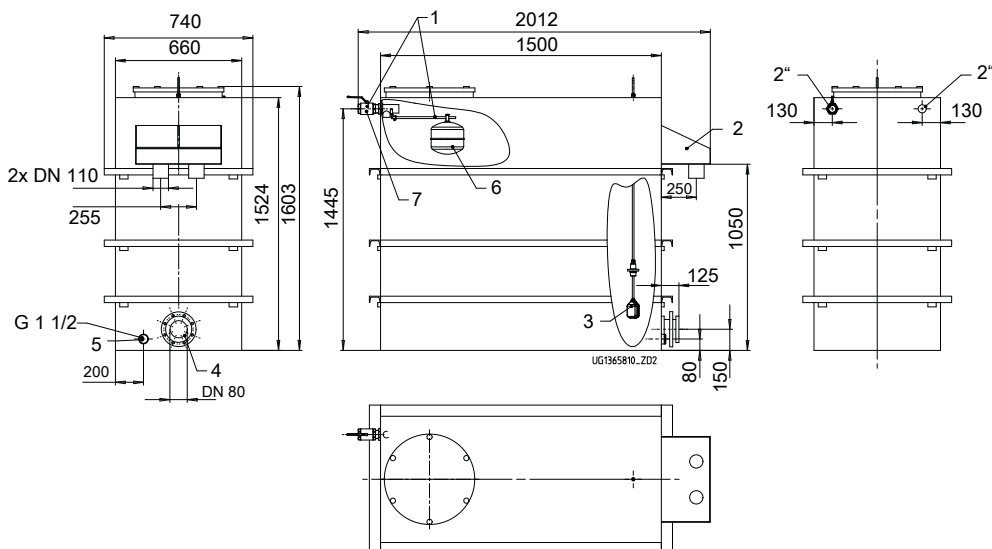


Obr. 14: Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

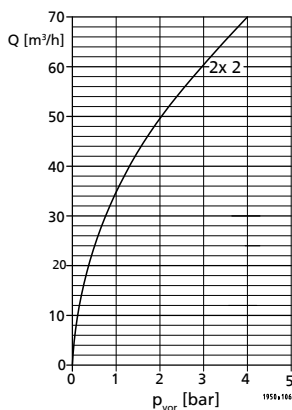


**Obr. 15:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	187.043,57

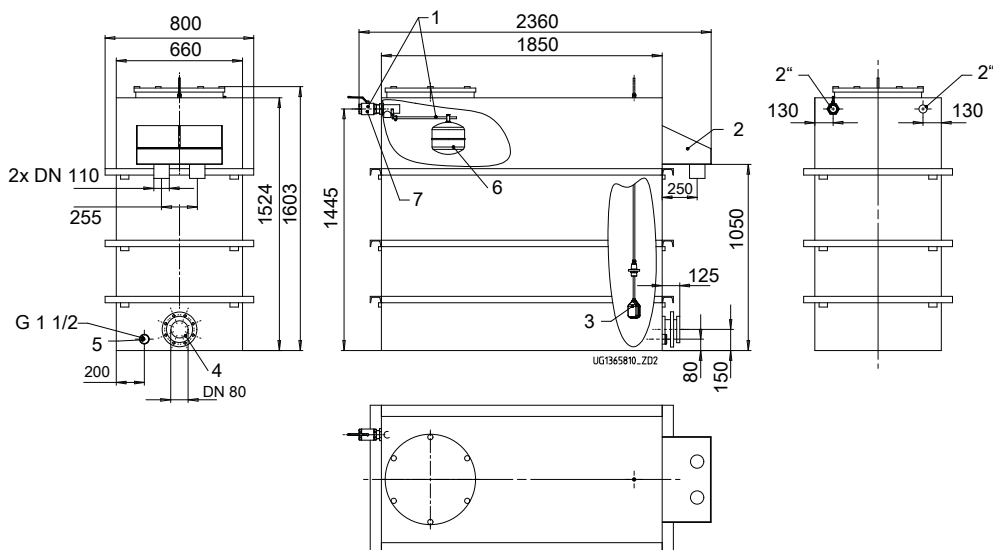


**Obr. 16:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

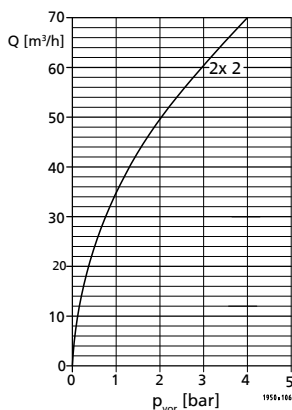


**Obr. 17:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	207.592,64

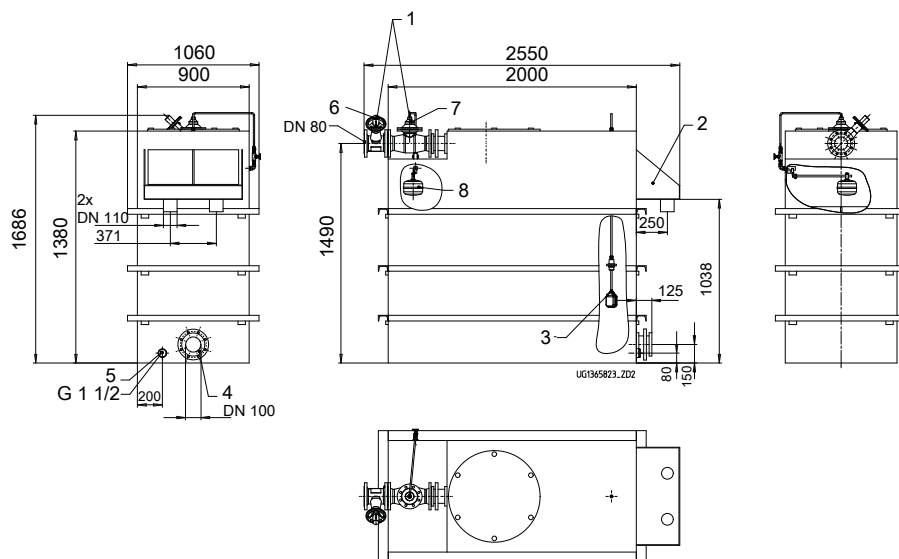


**Obr. 18:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

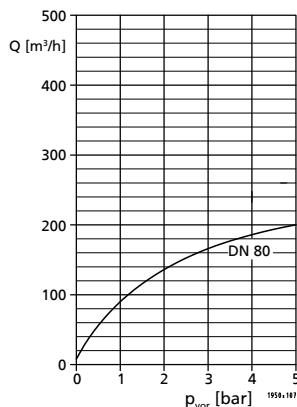


**Obr. 19:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	277.166,17

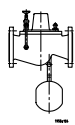


**Obr. 20:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

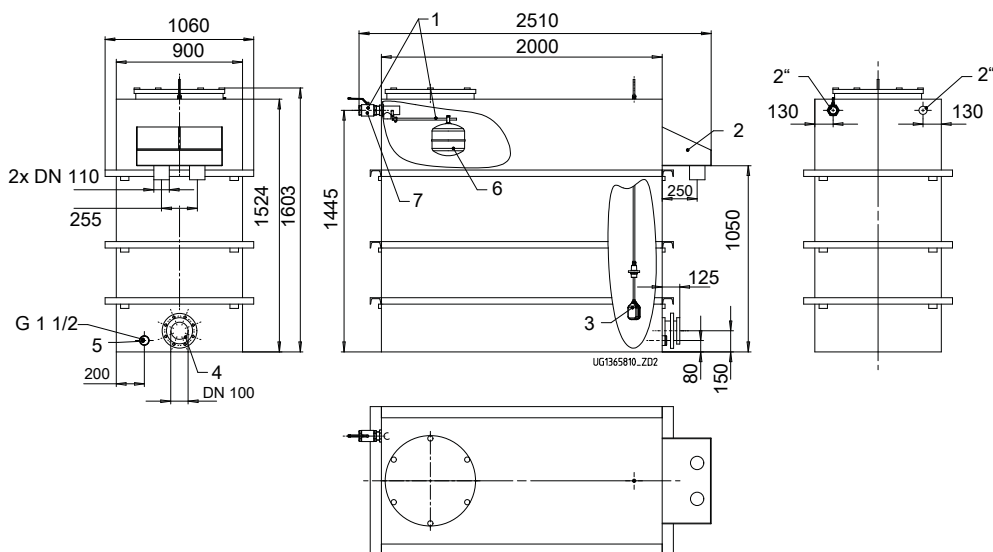


Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

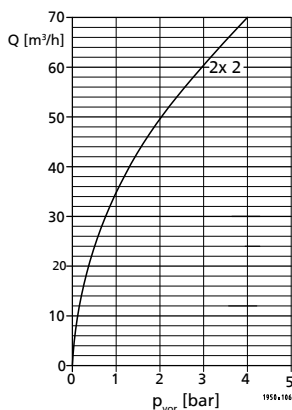


**Obr. 21:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	237.094,06

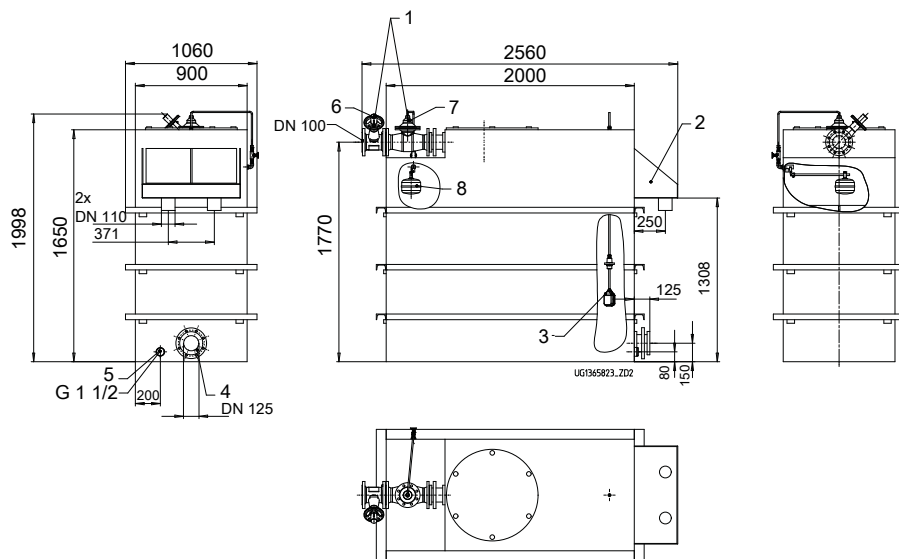


**Obr. 22:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

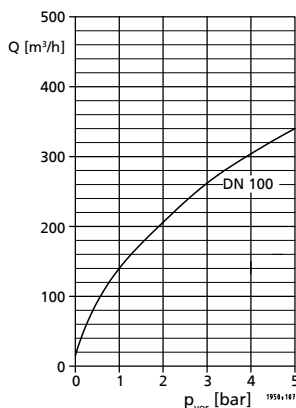


**Obr. 23:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

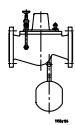
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	293.400,26



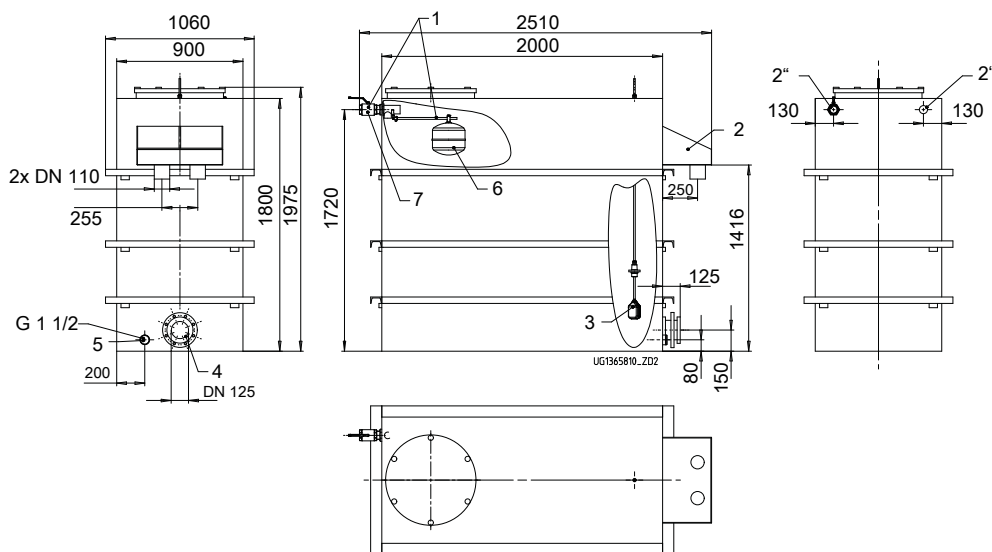
**Obr. 24:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

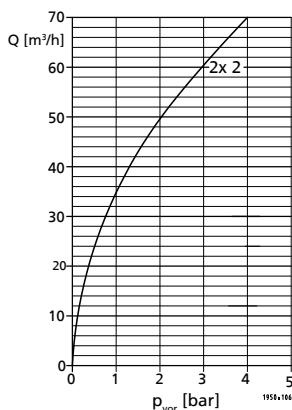
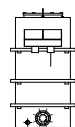


**Obr. 25:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

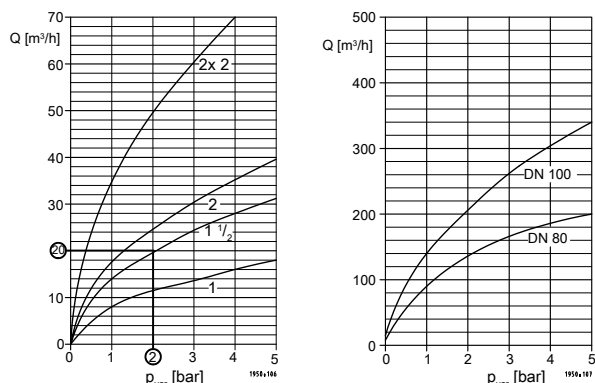
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	283.100,25



**Obr. 26:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 200)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 27:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 






 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

Výsledek:

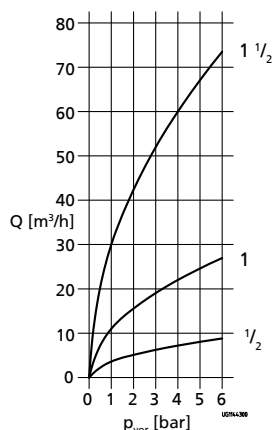
Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	76.168,64
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	143.520,80
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	163.039,13
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.215,16
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.010,31
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.310,88
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.215,16
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.010,31
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.310,88
741	 Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82
81-42	 Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; přírubby DIN1092-2 T21 S těsněním Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; přírubby DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	16.849,14
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	23.576,73
		✓	✓	DN80	24	L	12,5	48013365	15.228,14
		✓	✓	DN100	24	L	17,1	48013366	21.281,80





Obr. 28: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:





Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

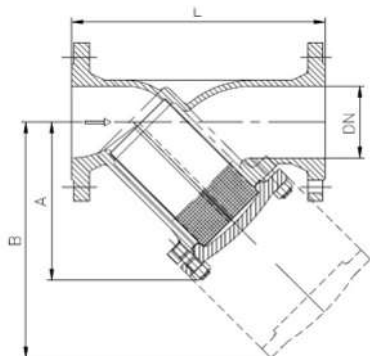
Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.237,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	31.374,50
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	38.679,51
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	23.838,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	33.924,29
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	41.259,34
5754	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710591	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710592	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710593	1.510,17

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150B Q0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710594	1.510,17

### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím



Obr. 29: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350
DN 125	260	410	400
DN 150	300	475	480

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Název	Připojení	PN	Délka [mm]	ACSchválení	DVGWschválení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	X	24	-	0,4	11037177	1.547,01
		R 1 1/4	10	300	-	X	24	-	0,6	11037178	2.672,32
		R 1 1/2	10	350	-	X	24	-	2	01824074	6.189,36
71-8 	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	X	24	-	0,4	05063614	3.628,07
		R 1 1/4 AG	16	226	-	X	24	-	0,5	05063615	4.554,56
		R 1 1/2 AG	16	226	-	X	24	-	0,7	05063616	4.554,56
		R 2 AG	16	285	-	X	24	-	1,1	05063617	7.643,62
113-17 	Lapač kamínků s dvojitým sítem, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	X	24	-	8,5	01708594	20.131,55
		DN 65	16	-	-	X	24	-	12	01708595	26.785,98
		DN 80	16	-	-	X	24	-	16,6	01708596	30.349,78
		DN 100	16	-	-	X	24	-	25	01708605	36.065,18
		DN 125	16	-	-	X	24	-	39	01906077	43.668,57
		DN 150	16	-	-	X	24	-	61,5	01906089	64.904,27
113-17 	Vložka síta	DN 50	-	-	-	-	24	-	0,1	01907012	4.151,15
		DN 65	-	-	-	-	24	-	0,1	01907013	4.492,63
		DN 80	-	-	-	-	24	-	0,1	01907014	11.575,64
		DN 100	-	-	-	-	24	-	0,1	01907015	17.757,66
		DN 125	-	-	-	-	24	-	0,1	01907016	26.652,20
		DN 150	-	-	-	-	24	-	0,1	01907017	39.962,60


**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	<b>4.366,67</b>
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	<b>12.544,88</b>
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	<b>22.142,74</b>
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	<b>34.308,81</b>
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	<b>1.335,85</b>

### Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Č. dílu	Název	P	Rozsah měření/ přetížení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[kW]	[A/A]					
E051	Beznapěťové samostatné hlášení: poloha hlavního vypínače, externí připojení přes reléové svorky v rozvaděči	-	-	-	24	-	0,3	19075432	4.688,59
-	 <p>Relé izolačního čidla pro každé čerpadlo, k monitorování izolace motoru</p> <p>Kontrolní relé varují před podkročením kritických hodnot izolace.</p> <p>Včasná detekce případných škod</p> <p>Zamezení delších odstávek</p> <p>Včasné provedení potřebné údržby</p> <p>Kontrola izolace motoru se provádí ve stavu bez napětí.</p> <p>V sítích IT je použití izolačních čidel EN 60204-1 a VDE0100-410 předepsáno.</p>	-	-	-	24	-	0,8	19075457	21.816,00

Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem

# DeltaSolo



DeltaSolo SVP

DeltaSolo MVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D11A>

## Výhody výrobku

- Energeticky účinný provozní režim a konstantní tlak díky regulaci otáček
- Vhodné pro pitnou vodu díky výrobě za přísných hygienických podmínek
- Jednoduché a rychlé uvedení do provozu díky předmontovanému a otestovanému zařízení připravenému k připojení
- Odolné vůči korozi díky materiálům s práškovým nástřikem a nerezové oceli
- Provozní bezpečnost díky integrované ochraně proti chodu nasucho

## Podrobnější informace

Ceny.....	207
Příslušenství.....	219

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu
Ventily a zpětná klapka:		
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

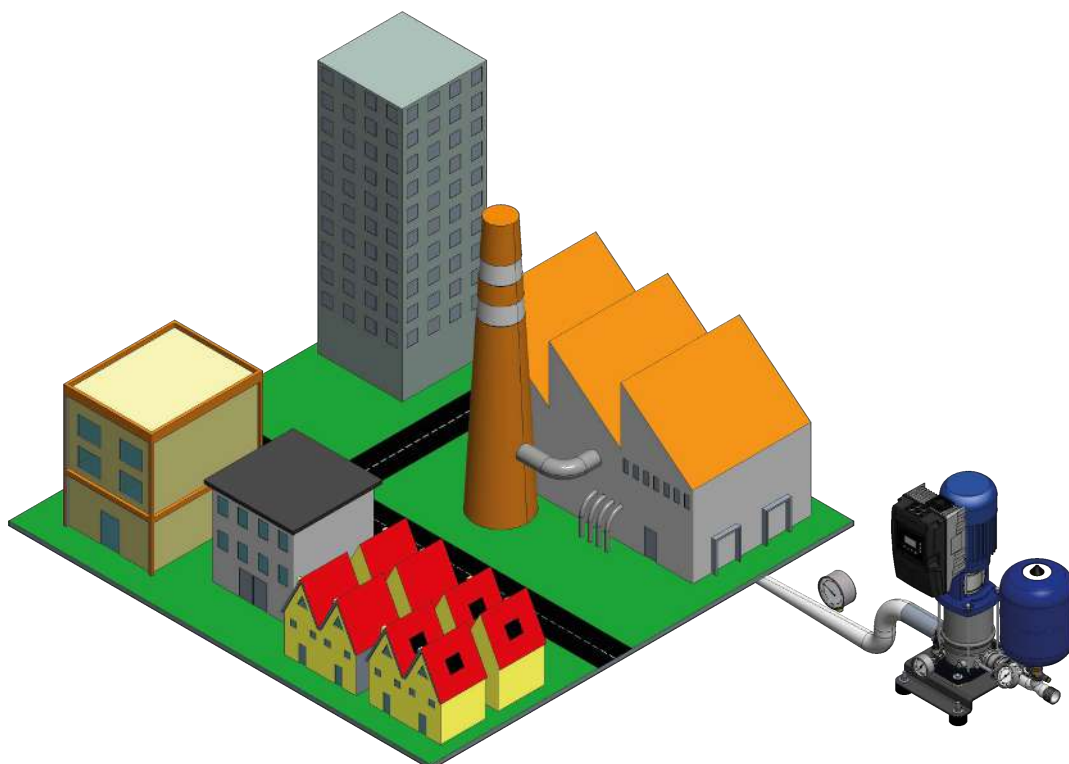
Plně automatické zařízení s jedním čerpadlem ve dvou provedeních s regulací otáček. Provedení s regulací otáček MVP a SVP disponují plynulou regulací otáček čerpadla pomocí měniče frekvence na čerpadle pro asynchronní motory (MVP) nebo pomocí systému regulace otáček PumpDrive a motoru KSB SuPremE (SVP) k plně elektronické regulaci potřebného zásobovacího tlaku.

## Hlavní využití

- Zvýšení tlaku

## Ceny

## DeltaSolo MVP, přítok M



Obr. 30: Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

1 × 230 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = tlakový spínač

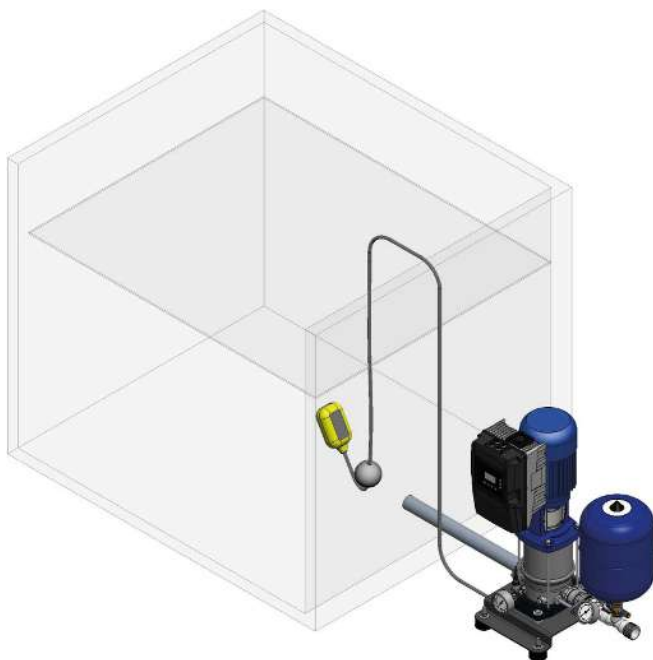
Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Motor	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	1	02	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	28,7	48281234	76.472,15
MVP	1	02	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	29,1	48281235	77.157,15
MVP	1	02	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	29,6	48281236	77.882,48
MVP	1	02	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	30	48278796	78.668,42
MVP	1	02	06	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	32	48281237	79.690,25
MVP	1	02	07	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	32,5	48281238	80.450,44
MVP	1	02	08	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	L	32,9	48278797	81.244,88
MVP	1	02	09	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	35,3	48281239	87.415,58
MVP	1	02	10	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	35,8	48278798	88.747,49
MVP	1	02	11	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	38,6	48281240	89.857,28
MVP	1	02	12	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	39,1	48281241	90.723,47
MVP	1	02	14	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	40	48278799	92.182,03
MVP	1	04	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	28,6	48278800	76.489,37
MVP	1	04	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	30,5	48281245	77.496,41
MVP	1	04	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE-	2,1	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	30,9	48278801	78.230,46
MVP	1	04	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	L	33,3	48278802	84.435,62
MVP	1	04	06	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	36	48281246	85.580,66
MVP	1	04	07	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	36,4	48278803	86.348,36
MVP	1	04	08	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	41,7	48281247	94.487,74
MVP	1	04	09	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	42,2	48281248	95.235,37

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor ΔY [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	1	04	10	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	42,6	48278804	96.575,79
MVP	1	04	11	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	47,3	48281249	98.806,91
MVP	1	04	12	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	47,8	48281250	99.616,56
MVP	1	06	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	2,4	50	4,5	6	60	IP54	16	LA	-	28,7	48278805	76.661,44
MVP	1	06	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	32,6	48278806	83.232,80
MVP	1	06	04	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	35,4	48281251	84.405,42
MVP	1	06	05	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	L	35,9	48278807	85.193,58
MVP	1	06	06	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	41,2	48281252	93.407,95
MVP	1	06	07	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	41,7	48278808	94.192,87
MVP	1	06	08	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	46,5	48281253	96.524,31
MVP	1	06	09	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	47	48281254	97.503,79
MVP	1	10	01	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	41,7	48281255	92.819,82
MVP	1	10	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	3,1	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	42	48278810	93.269,12
MVP	1	10	03	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	4	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	45,2	48278811	94.873,61
MVP	1	10	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	5,3	50	11	16	55	IP54	16	LA	-	51	48278812	104.303,56
MVP	1	10	05	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	56,2	48281256	106.807,67
MVP	1	15	01	G 2	G 2	1,10	IE3	4,0	180	7	10	55	IP54	16	LA	-	44,7	48245783	92.822,05
MVP	1	15	02	G 2	G 2	2,20 (2,00)	IE3	7,5	30	11	16	55	IP54	16	LA	-	54,2	48245785	102.922,21



### DeltaSolo MVP, přítok F



**Obr. 31:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

1 × 230 V ± 10 %

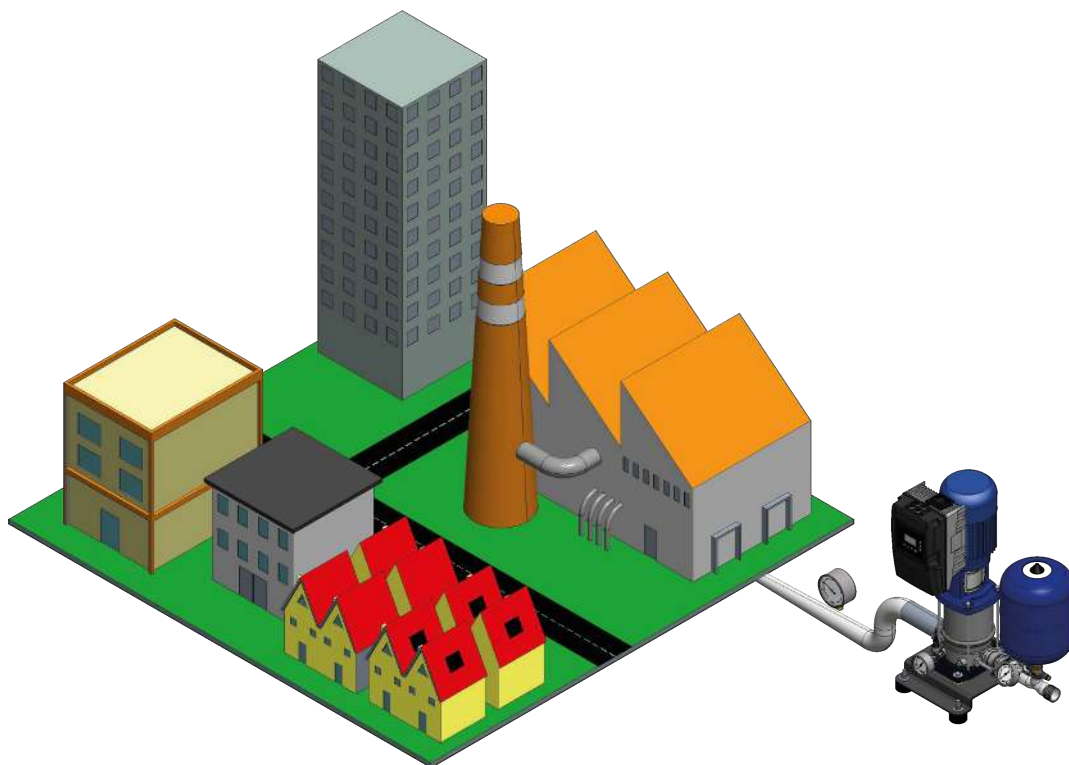
Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ Motor $\Delta Y$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{max}$ DEA [A]	$I_{max}$ Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	Ot očet e o 1	02	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4,5	4,5	60	IP54	16	LA	-	27,9	05166809	73.417,40
MVP	Ot očet e o 1	02	03	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4,5	4,5	60	IP54	16	LA	-	28,3	05166811	74.102,40
MVP	Ot očet e o 1	02	04	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4,5	4,5	60	IP54	16	LA	-	28,8	05166813	74.827,74
MVP	Ot očet e o 1	02	05	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4,5	4,5	60	IP54	16	LA	-	29,3	05166815	75.613,67
MVP	Ot očet e o 1	02	06	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1,2	50	4,5	4,5	60	IP54	16	LA	-	31,2	05166817	76.635,50
MVP	Ot očet e o 1	02	07	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1,2	50	4,5	4,5	60	IP54	16	LA	-	31,7	05166819	77.395,69
MVP	Ot očet e o 1	02	08	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1,2	50	4,5	4,5	60	IP54	16	LA	-	32,1	05166821	78.190,13
MVP	Ot očet e o 1	02	09	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	34,6	05166823	84.360,84

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	Ot očet e o 1	02	10	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35	05166825	85.692,74
MVP	Ot očet e o 1	02	11	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	37,8	05166827	86.802,53
MVP	Ot očet e o 1	02	12	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	38,3	05166829	87.668,72
MVP	Ot očet e o 1	02	14	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	39,2	05166831	89.127,29
MVP	Ot očet e o 1	02	16	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	45	05166833	97.902,43
MVP	Ot očet e o 1	02	18	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	45,9	05166835	99.751,33
MVP	Ot očet e o 1	04	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	27,8	05166839	73.434,63
MVP	Ot očet e o 1	04	03	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1.2	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	29,7	05166841	74.441,66
MVP	Ot očet e o 1	04	04	DN 32	DN 32	0,55	IE-	1.2	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	30,1	05166843	75.175,71
MVP	Ot očet e o 1	04	05	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	32,5	05166845	81.380,87
MVP	Ot očet e o 1	04	06	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35,2	05166847	82.525,92
MVP	Ot očet e o 1	04	07	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35,6	05166849	83.293,61
MVP	Ot očet e o 1	04	08	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	40,9	05166851	91.432,99
MVP	Ot očet e o 1	04	09	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	41,4	05166853	92.180,62
MVP	Ot očet e o 1	04	10	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	41,8	05166855	93.521,04
MVP	Ot očet e o 1	04	11	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	46,5	05166857	95.752,17
MVP	Ot očet e o 1	04	12	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	47	05166859	96.561,81
MVP	Ot očet e o 1	06	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	0,95	50	4.5	4.5	60	IP54	16	LA	-	27,9	05166863	73.606,69

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	Ot o 1	06	03	DN 32	DN 32	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	31,8	05166865	80.178,06
MVP	Ot o 1	06	04	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	34,6	05166867	81.350,68
MVP	Ot o 1	06	05	DN 32	DN 32	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	35,1	05166869	82.138,83
MVP	Ot o 1	06	06	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	40,4	05166871	90.353,20
MVP	Ot o 1	06	07	DN 32	DN 32	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	40,9	05166873	91.138,12
MVP	Ot o 1	06	08	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	45,7	05166875	93.469,57
MVP	Ot o 1	06	09	DN 32	DN 32	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	46,2	05166877	94.449,04
MVP	Ot o 1	10	01	DN 40	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	41	05166884	89.765,07
MVP	Ot o 1	10	02	DN 40	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	41,2	05166886	90.214,37
MVP	Ot o 1	10	03	DN 40	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	44,4	05166888	91.818,87
MVP	Ot o 1	10	04	DN 40	DN 40	1,50	IE3	3	50	11	11	55	IP54	16	LA	-	50,2	05166890	101.248,81
MVP	Ot o 1	10	05	DN 40	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	55,4	05166892	103.752,93
MVP	Ot o 1	15	01	DN 50	DN 50	1,10	IE3	2.3	180	7	7	55	IP54	16	LA	-	43,9	05168476	89.767,30
MVP	Ot o 1	15	02	DN 50	DN 50	2,20 (2,00)	IE3	4.3	30	11	11	55	IP54	16	LA	-	53,4	05168478	99.867,46

### DeltaSolo SVP, přítok M



**Obr. 32:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPreME

3 × 400 V ± 10 %

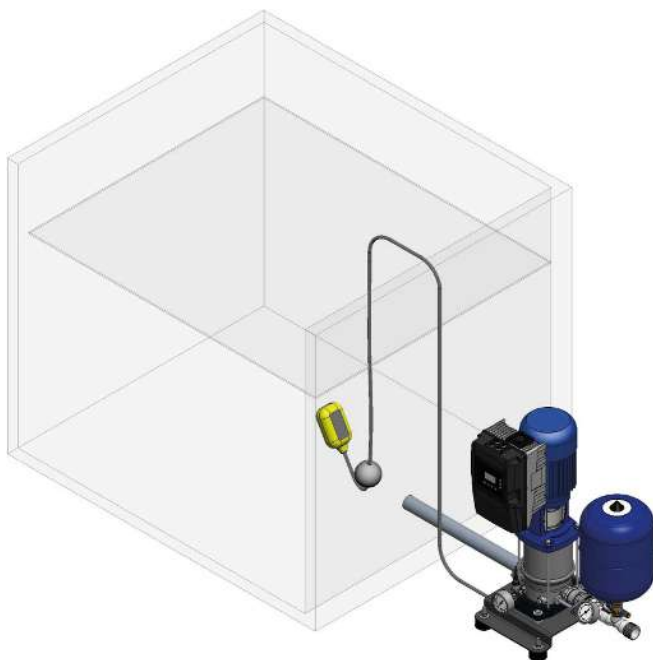
Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	1	02	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	32,7	48281259	100.838,02
SVP	1	02	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	33,2	48281260	101.522,81
SVP	1	02	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	33,6	48281261	102.248,96
SVP	1	02	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	34,1	48278813	104.009,30
SVP	1	02	06	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	34,6	48281262	104.739,70
SVP	1	02	07	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	35	48281263	105.498,87
SVP	1	02	08	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	36,9	48278814	106.036,95
SVP	1	02	09	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	37,4	48281264	107.441,00
SVP	1	02	10	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	37,9	48278815	108.773,31
SVP	1	02	11	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	40,3	48281265	111.828,26
SVP	1	02	12	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	40,8	48281266	112.694,25
SVP	1	02	14	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	41,7	48278816	114.152,82
SVP	1	04	02	G 1 1/4	G 1 1/4	0,37	IE-	1,6	~	1,3	6	70	IP54	16	LA	-	32,6	48278817	100.855,44
SVP	1	04	03	G 1 1/4	G 1 1/4	0,55	IE5	1,6	~	1,8	6	70	IP54	16	LA	-	33,1	48281270	102.545,46
SVP	1	04	04	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	34,9	48278818	103.021,51
SVP	1	04	05	G 1 1/4	G 1 1/4	0,75	IE5	2,1	~	2,5	6	70	IP54	16	LA	-	35,3	48278819	104.461,23
SVP	1	04	06	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	37,8	48281271	107.551,45
SVP	1	04	07	G 1 1/4	G 1 1/4	1,10	IE5	3	~	3,5	10	70	IP54	16	LA	-	38,2	48278820	108.319,34
SVP	1	04	08	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	42,2	48281272	112.385,39
SVP	1	04	09	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	42,6	48281273	113.132,82
SVP	1	04	10	G 1 1/4	G 1 1/4	1,50	IE5	4,1	~	4,9	10	70	IP54	16	LA	-	43,1	48278821	114.473,64
SVP	1	04	11	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	47,5	48281274	121.039,55
SVP	1	04	12	G 1 1/4	G 1 1/4	2,20	IE5	5,6	~	6	10	70	IP54	16	LA	-	47,9	48281275	121.849,18



### DeltaSolo SVP, přítok F



**Obr. 33:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPreME

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ Motor $\Delta Y$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{max}$ DEA [A]	$I_{max}$ Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	02	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	32,7	05166810	100.521,46
SVP	Ot očet e o 1	02	03	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	33,2	05166812	101.206,25
SVP	Ot očet e o 1	02	04	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	33,6	05166814	101.932,40
SVP	Ot očet e o 1	02	05	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	34,1	05166816	103.692,74
SVP	Ot očet e o 1	02	06	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	34,6	05166818	104.423,14
SVP	Ot očet e o 1	02	07	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	35	05166820	105.182,32
SVP	Ot očet e o 1	02	08	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	36,9	05166822	105.720,39
SVP	Ot očet e o 1	02	09	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	37,4	05166824	107.124,44

DeltaSolo	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y	Frekvence spínání	I <sub>max</sub> DEA	I <sub>max</sub> Fuse limit	Hladina akustického tlaku	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
								[A]	[x/h]	[A]	[A]	[dB(A)]							
SVP	Ot o 1	02	10	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	37,9	05166826	108.456,75
SVP	Ot o 1	02	11	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	40,3	05166828	111.511,71
SVP	Ot o 1	02	12	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	40,8	05166830	112.377,69
SVP	Ot o 1	02	14	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	41,7	05166832	113.836,26
SVP	Ot o 1	02	16	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	46,3	05166834	118.538,67
SVP	Ot o 1	02	18	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	47,2	05166836	120.386,56
SVP	Ot o 1	04	02	DN 32	DN 32	0,37	IE-	1.3	-	1.3	1.3	70	IP54	16	LA	-	32,6	05166840	100.538,88
SVP	Ot o 1	04	03	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	33,1	05166842	102.228,90
SVP	Ot o 1	04	04	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	34,9	05166844	102.704,95
SVP	Ot o 1	04	05	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2.5	-	2.5	2.5	70	IP54	16	LA	-	35,3	05166846	104.144,68
SVP	Ot o 1	04	06	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	37,8	05166848	107.234,89
SVP	Ot o 1	04	07	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	38,2	05166850	108.002,78
SVP	Ot o 1	04	08	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	42,2	05166852	112.068,83
SVP	Ot o 1	04	09	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	42,6	05166854	112.816,26
SVP	Ot o 1	04	10	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	43,1	05166856	114.157,08
SVP	Ot o 1	04	11	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,5	05166858	120.722,99
SVP	Ot o 1	04	12	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,9	05166860	121.532,63
SVP	Ot o 1	04	14	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	48,8	05166861	123.007,81

DeltaSolo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	04	16	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	56	05166862	130.456,72
SVP	Ot očet e o 1	06	02	DN 32	DN 32	0,55	IE5	1,8	-	1,8	1,8	70	IP54	16	LA	-	32,8	05166864	101.686,37
SVP	Ot očet e o 1	06	03	DN 32	DN 32	0,75	IE5	2,5	-	2,5	2,5	70	IP54	16	LA	-	34,7	05166866	102.942,27
SVP	Ot očet e o 1	06	04	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3,5	-	3,5	3,5	70	IP54	16	LA	-	37,2	05166868	106.059,64
SVP	Ot očet e o 1	06	05	DN 32	DN 32	1,10	IE5	3,5	-	3,5	3,5	70	IP54	16	LA	-	37,6	05166870	106.848,01
SVP	Ot očet e o 1	06	06	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	41,7	05166872	110.988,84
SVP	Ot očet e o 1	06	07	DN 32	DN 32	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	42,2	05166874	111.772,94
SVP	Ot očet e o 1	06	08	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	46,7	05166876	118.440,18
SVP	Ot očet e o 1	06	09	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,2	05166878	119.419,66
SVP	Ot očet e o 1	06	10	DN 32	DN 32	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	47,7	05166879	120.674,55
SVP	Ot očet e o 1	06	11	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	54,6	05166880	127.294,36
SVP	Ot očet e o 1	06	12	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	55,1	05166881	128.133,18
SVP	Ot očet e o 1	06	14	DN 32	DN 32	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	56	05166882	129.848,53
SVP	Ot očet e o 1	10	01	DN 40	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	2,5	2,5	70	IP54	16	LA	-	43,8	05166885	112.529,08
SVP	Ot očet e o 1	10	02	DN 40	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	2,5	2,5	70	IP54	16	LA	-	44,1	05166887	112.977,78
SVP	Ot očet e o 1	10	03	DN 40	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	3,5	3,5	70	IP54	16	LA	-	47	05166889	116.527,84
SVP	Ot očet e o 1	10	04	DN 40	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	4,9	4,9	70	IP54	16	LA	-	51,5	05166891	121.639,83
SVP	Ot očet e o 1	10	05	DN 40	DN 40	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	56,4	05166893	128.724,15



DeltaSolo	Počet čerpadel	Móvítet	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	10	06	DN 40	DN 40	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	57,3	05166894	129.826,44
SVP	Ot očet e o 1	10	07	DN 40	DN 40	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	64,6	05166895	136.135,56
SVP	Ot očet e o 1	10	08	DN 40	DN 40	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	65,6	05166896	138.137,48
SVP	Ot očet e o 1	10	09	DN 40	DN 40	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	78,1	05166897	143.644,06
SVP	Ot očet e o 1	10	10	DN 40	DN 40	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	79	05166898	145.122,69
SVP	Ot očet e o 1	10	11	DN 40	DN 40	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	80	05166899	146.146,75
SVP	Ot očet e o 1	10	13	DN 40	DN 40	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	100,4	05166900	184.304,70
SVP	Ot očet e o 1	15	01	DN 50	DN 50	1,10	IE5	3.5	-	3.5	3.5	70	IP54	16	LA	-	46,4	05168477	114.388,12
SVP	Ot očet e o 1	15	02	DN 50	DN 50	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	54,4	05168479	124.701,68
SVP	Ot očet e o 1	15	03	DN 50	DN 50	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	62,1	05168480	130.892,25
SVP	Ot očet e o 1	15	04	DN 50	DN 50	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	74,3	05168481	135.790,43
SVP	Ot očet e o 1	15	05	DN 50	DN 50	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	93,9	05168482	173.316,27
SVP	Ot očet e o 1	15	06	DN 50	DN 50	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	111,1	05168483	175.364,60
SVP	Ot očet e o 1	15	07	DN 50	DN 50	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	112,4	05168484	184.961,54
SVP	Ot očet e o 1	15	08	DN 50	DN 50	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	139,9	05168485	189.433,11
SVP	Ot očet e o 1	15	09	DN 50	DN 50	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	141,4	05168486	224.291,90
SVP	Ot očet e o 1	15	10	DN 50	DN 50	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	143,3	05168487	225.831,74
SVP	Ot očet e o 1	25	01	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	6	6	70	IP54	16	LA	-	124,4	05166901	174.762,07




DeltaSolo	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor ΔY [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	25	02	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	144,7	05166902	184.537,97
SVP	Ot očet e o 1	25	03	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	166,1	05166903	224.252,78
SVP	Ot očet e o 1	25	04	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	184,9	05166904	237.673,78
SVP	Ot očet e o 1	25	05	DN 65	DN 65	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	214,5	05166905	280.875,02
SVP	Ot očet e o 1	25	06	DN 65	DN 65	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	217,1	05166906	284.148,85
SVP	Ot očet e o 1	25	07	DN 65	DN 65	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	254,7	05166907	388.624,47
SVP	Ot očet e o 1	40	01-1	DN 80	DN 80	3,00	IE5	8	-	8	8	71	IP54	16	LA	-	153,7	05166909	205.489,75
SVP	Ot očet e o 1	40	01	DN 80	DN 80	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	164,7	05166908	209.244,91
SVP	Ot očet e o 1	40	02-2	DN 80	DN 80	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	190,8	05166911	247.903,64
SVP	Ot očet e o 1	40	02	DN 80	DN 80	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	206,8	05166910	257.671,83
SVP	Ot očet e o 1	40	03-2	DN 80	DN 80	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	234,7	05166913	298.885,55
SVP	Ot očet e o 1	40	03	DN 80	DN 80	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	234,7	05166912	298.856,77
SVP	Ot očet e o 1	40	04-2	DN 80	DN 80	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	272,9	05166915	403.388,94
SVP	Ot očet e o 1	40	04	DN 80	DN 80	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	272,9	05166914	403.359,55
SVP	Ot očet e o 1	40	05-2	DN 80	DN 80	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	287,4	05166917	429.114,48
SVP	Ot očet e o 1	40	05	DN 80	DN 80	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	287,4	05166916	429.085,70
SVP	Ot očet e o 1	40	06-2	DN 80	DN 80	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	290,8	05166918	433.924,30
SVP	Ot očet e o 1	60	01-1	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	10	10	71	IP54	16	LA	-	180,9	05166920	222.008,68

DeltaSolo	Počet čerpadel	Móvitec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> Motor Δ/Y [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>max</sub> DEA [A]	I <sub>max</sub> Fuse limit [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	Ot očet e o 1	60	01	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	14	14	71	IP54	16	LA	-	203,5	05166919	256.641,49
SVP	Ot očet e o 1	60	02-2	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	18	18	71	IP54	16	LA	-	223	05166922	270.154,11
SVP	Ot očet e o 1	60	02	DN 100	DN 100	11,00	IE5	25	-	25	25	71	IP54	16	LA	-	247,6	05166921	306.917,12
SVP	Ot očet e o 1	60	03-2	DN 100	DN 100	15,00	IE5	33	-	33	33	71	IP54	16	LA	-	285,8	05166924	411.008,69
SVP	Ot očet e o 1	60	03	DN 100	DN 100	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	296,9	05166923	429.835,55
SVP	Ot očet e o 1	60	04-2	DN 100	DN 100	18,50	IE5	42	-	42	42	72	IP54	16	LA	-	300,3	05166926	434.348,68
SVP	Ot očet e o 1	60	04	DN 100	DN 100	22,00	IE4	51	-	51	51	72	IP54	16	LA	-	373,4	05166925	468.936,50
SVP	Ot očet e o 1	60	05-2	DN 100	DN 100	22,00	IE4	51	-	51	51	72	IP54	16	LA	-	376,8	05166928	476.133,90
SVP	Ot očet e o 1	60	05	DN 100	DN 100	30,00	IE4	66	-	66	66	72	IP54	16	LA	-	424,3	05166927	558.258,35

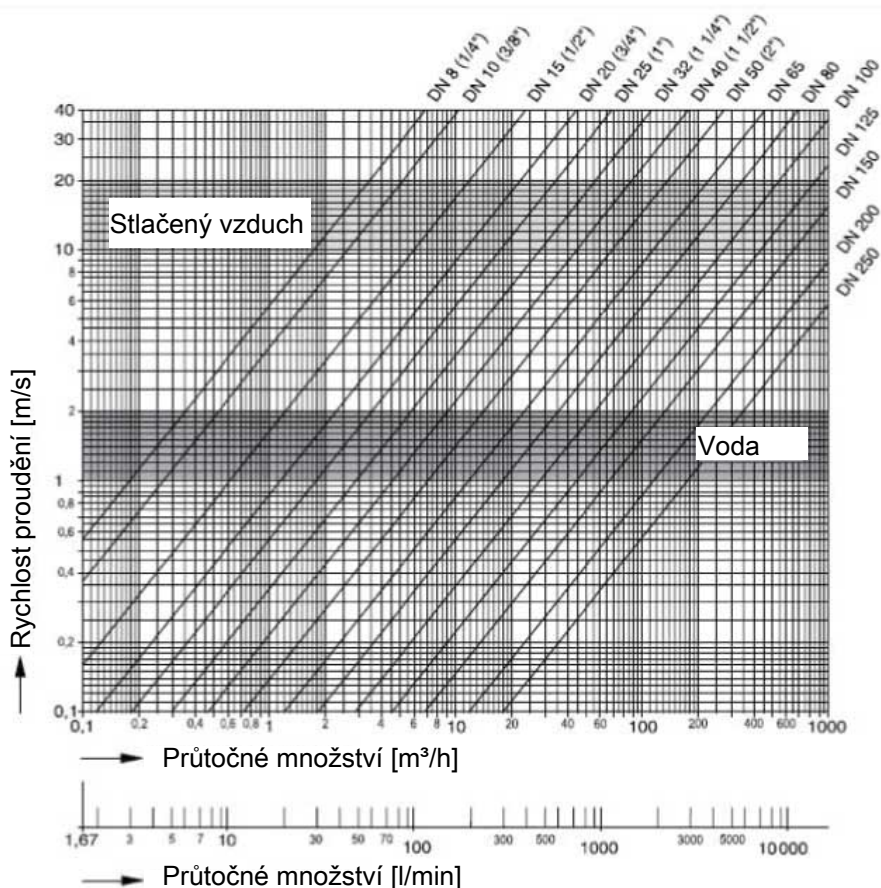
## Příslušenství

### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Název	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG  Speciální délky na zvláštní objednávku!	5	✗	24	-	2,5	-	05063654	5.405,53
		10	✗	24	-	3	-	05063653	6.598,78
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže  Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem	5	-	24	-	1,3	-	05063618	3.526,96
		10	-	24	-	1,8	-	05063650	4.636,60
		20	-	24	-	3,1	-	05063651	6.856,39
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač  Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů	-	-	24	-	1,3	-	05063652	1.618,08

## Redukční ventil

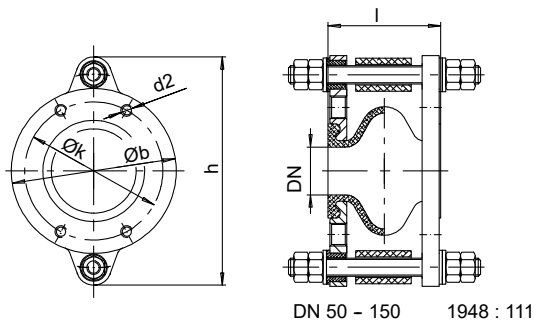


Obr. 34: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Název	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Redukční ventil	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,9	05063535	5.476,34
	Redukční ventil	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,5	05063530	8.285,05
	Redukční ventil	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	5	05063528	19.797,64
	Redukční ventil	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,9	05063531	13.059,34
	Redukční ventil	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	63.938,07
	Redukční ventil	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	81.310,81

## Kompenzátory potrubí



Obr. 35: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

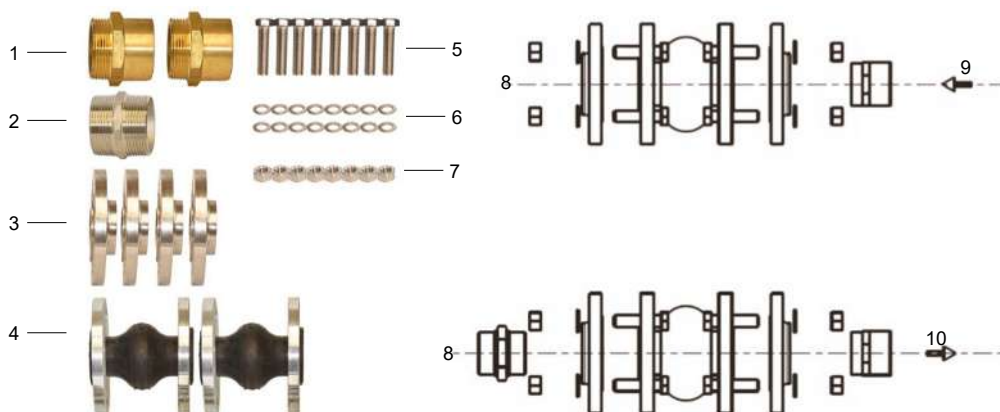
Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100

Kompenzátor potrubí PN 16

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.412,48
		X	16	DN 50	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.076,81
		X	16	DN 65	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	20.963,71
		X	16	DN 80	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	26.449,20
		X	16	DN 100	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	28.345,01

### Připojovací sada kompenzátorů potrubí

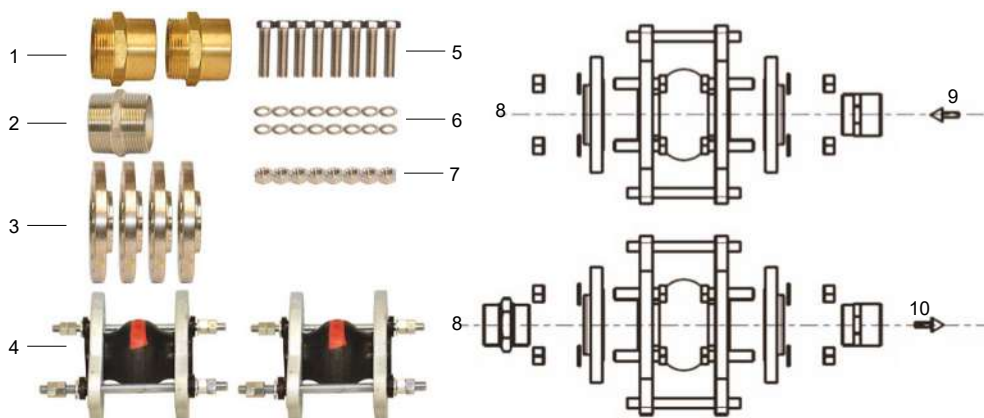


Obr. 36: Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

### Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku bez tlumení kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.</p> <p>Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	11	05063513	18.805,58
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	17	05063503	22.194,85
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	18,8	05063500	27.073,38
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	19,2	05063502	27.732,84
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,9	05063501	45.172,46
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	26,8	05063499	56.180,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,1	05063498	46.875,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,3	05063497	48.878,67
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063496	72.238,53

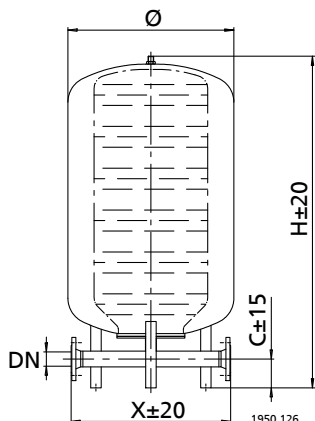


Obr. 37: Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátor s omezovačem délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům připojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	14,4	05063504	38.423,72
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	20	05063512	42.984,02
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,8	05063509	44.251,73
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	22,2	05063511	44.808,77
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	25,1	05063510	53.390,11
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	29,8	05063508	66.138,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,1	05063507	72.329,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,3	05063506	75.903,71

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 38:** Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Název	Typ DT	Užitečný objem	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.214,37
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	44.725,69
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	47.382,86
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	61.179,26
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	52.244,68
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	73.739,30
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	67.043,07
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	70.056,62
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	136.436,57
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	146.387,25
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	160.239,82
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									





Obr. 39: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]






Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

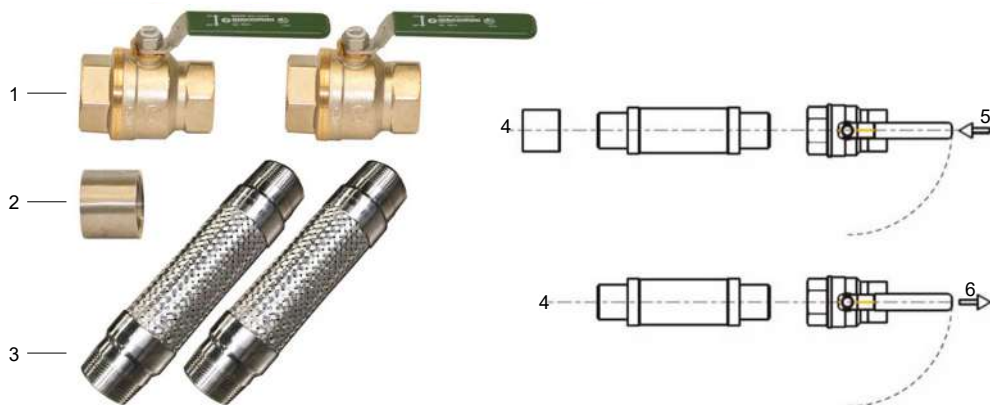
Č. dílu	Název	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.274,11
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

## Montážní materiál

Montážní materiál

Č. dílu	Název	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,2	05063495	1.343,22
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,2	05063494	1.518,79
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,2	05063547	1.586,73
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,4	05063521	1.873,08
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063493	1.935,53
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063492	2.111,11
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063491	2.657,96
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,8	05063490	3.455,37
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	1.498,94
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	1.535,78
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063487	1.632,19
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063486	1.935,53
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063485	2.164,93
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063484	3.203,76
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063483	4.071,46
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063482	6.892,45
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063481	2.250,10
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063480	3.415,66
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063459	4.486,89
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063458	7.043,99
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,5	05063457	15.844,54
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,1	05063456	18.042,39

### Připojovací sada hadice



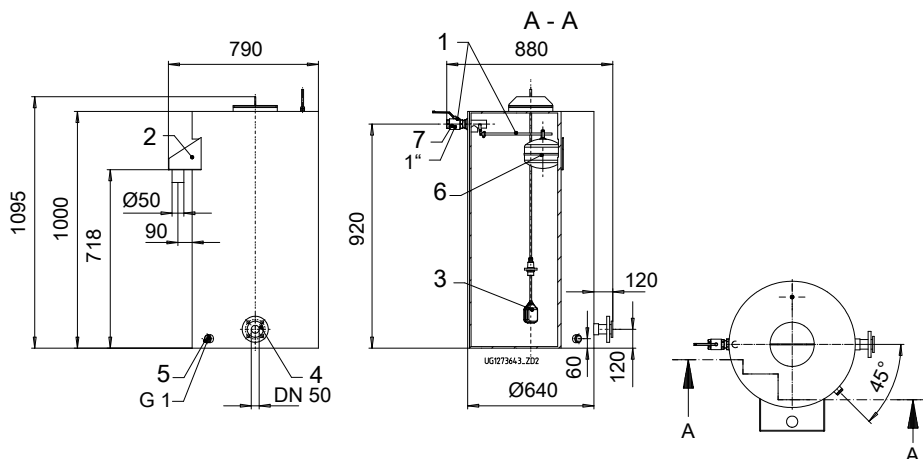
Obr. 40: Připojovací sada ohebné hadice s kulovým kohoutem

1	2x kulový kohout CuZn	4	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x dvojitě hrdlo 1.4301	5	Vstup vody
3	2x hadice 1.4301	6	Výstup vody

Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.

#### Připojovací sada hadice

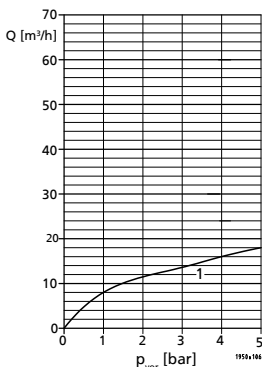
Č. dílu	Název	ACS/DVGW/WRASschválení	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s kulovým kohoutem (maximálně 16 bar)	X	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4301/CuZn	24	-	2,4	05063455	10.576,96
	Ohebná hadice s kulovým kohoutem (maximálně 16 bar)	X	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4301/CuZn	24	-	4	05063454	14.379,04
	Ohebná hadice s kulovým kohoutem (maximálně 16 bar)	X	G 2 vnitřní závit	1.4301/CuZn	24	-	6,4	05063453	20.272,37

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 41:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

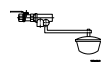
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

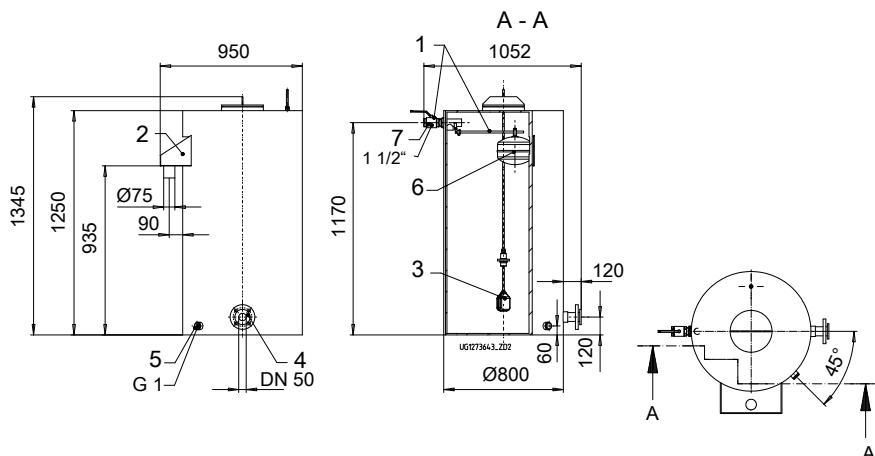
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	89.206,56


**Obr. 42:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.215,16

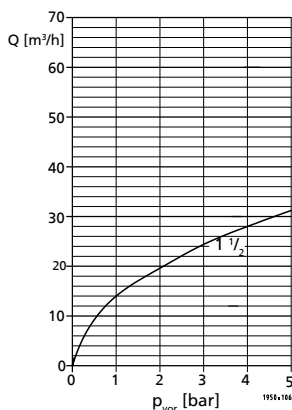


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

**Obr. 43:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů**

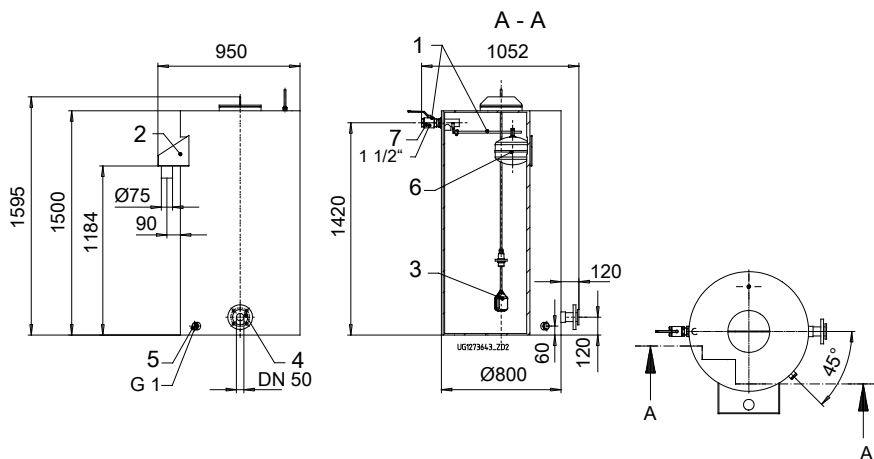
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	110.672,71


**Obr. 44:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

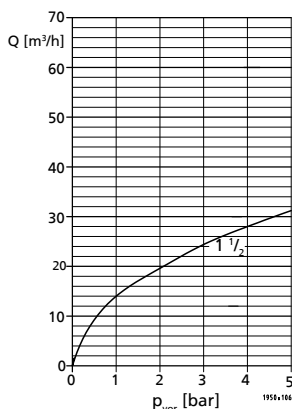


**Obr. 45:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	118.062,10



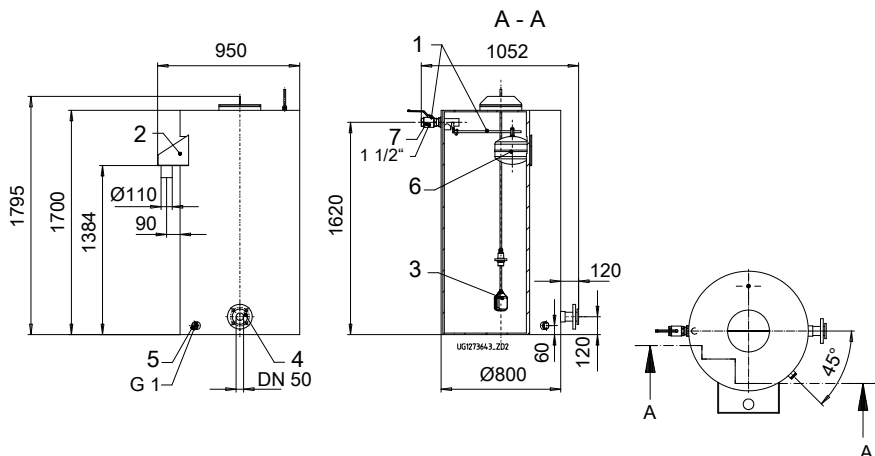
**Obr. 46:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						




Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

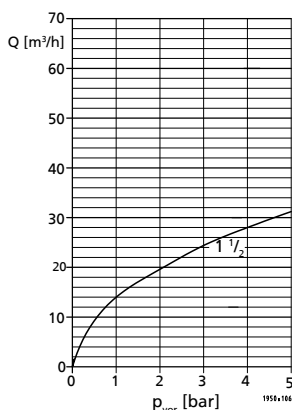


Obr. 47: Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	131.167,95

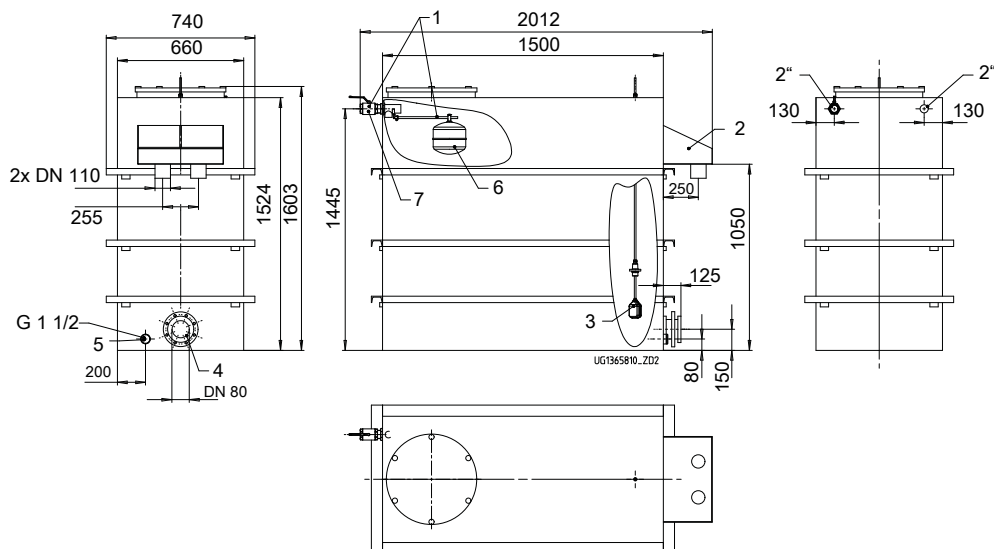


Obr. 48: Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

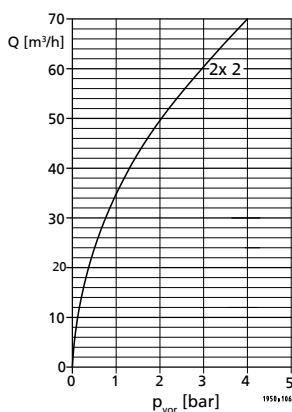


**Obr. 49:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	187.043,57

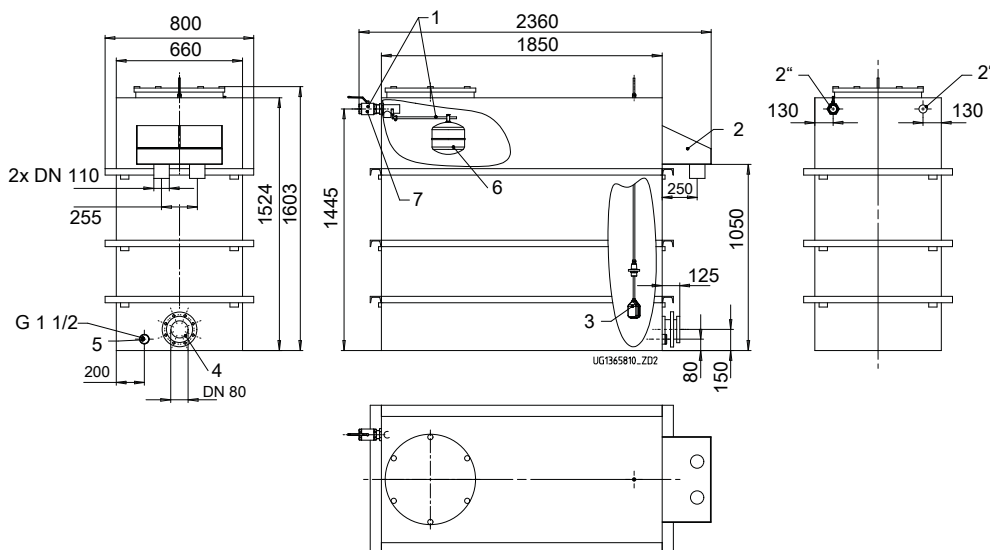


**Obr. 50:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

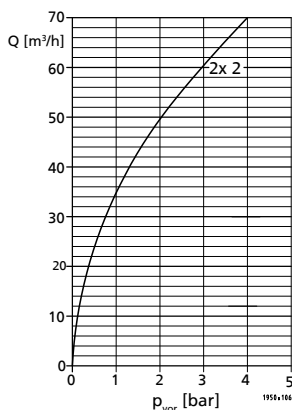


**Obr. 51:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr [palc e]					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	207.592,64

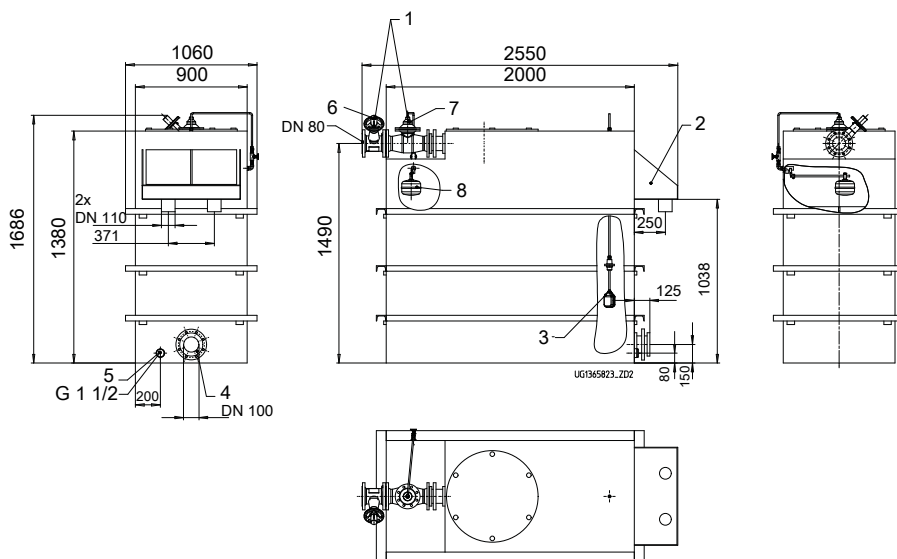


**Obr. 52:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

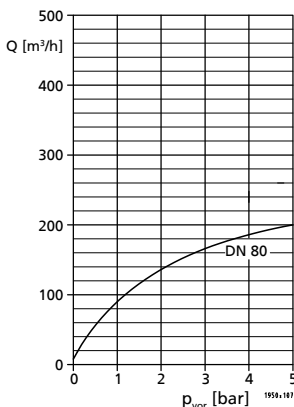


**Obr. 53:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

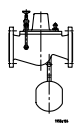
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	277.166,17



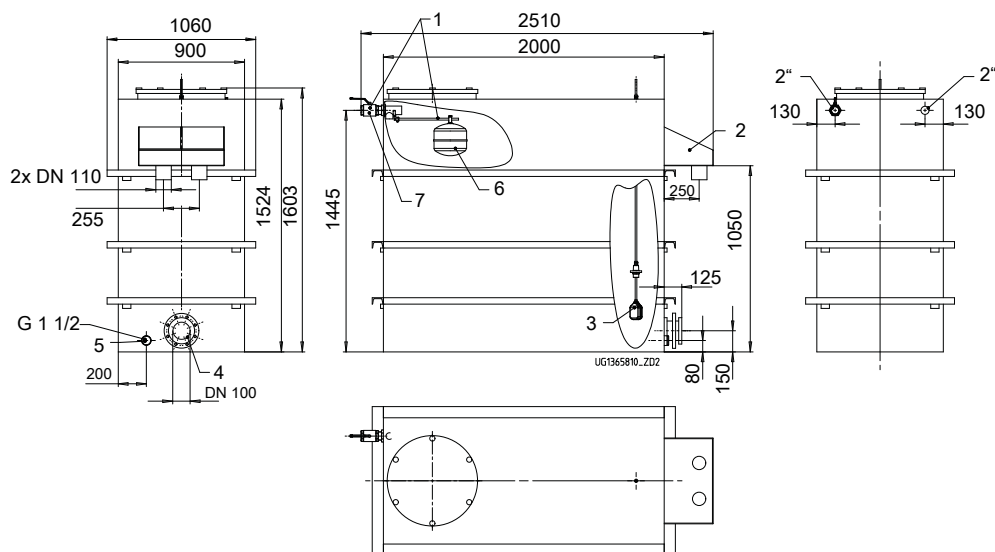
**Obr. 54:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08



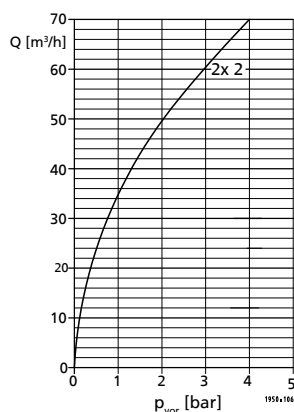


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

**Obr. 55:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů**

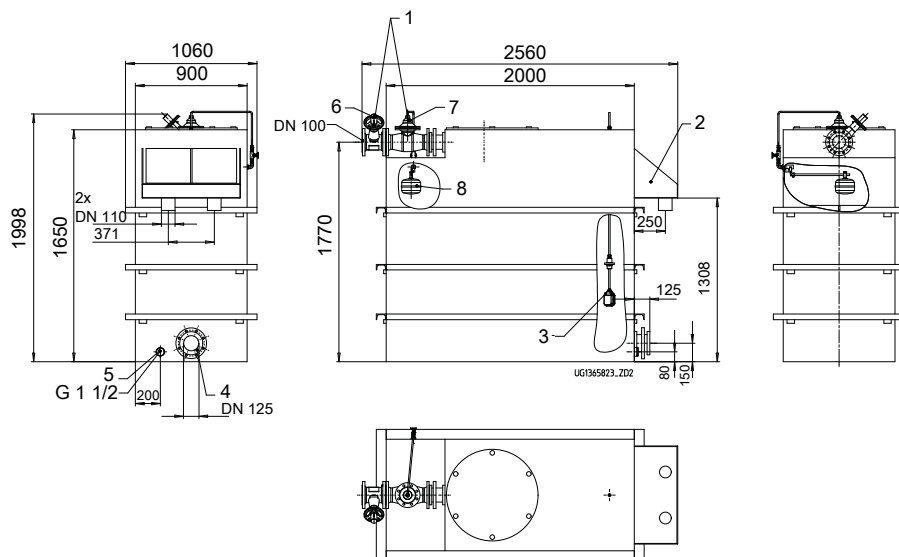
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	237.094,06


**Obr. 56:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

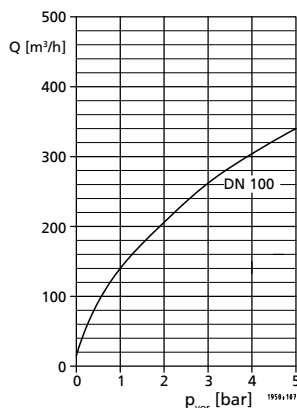


**Obr. 57:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

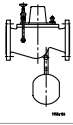
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	293.400,26



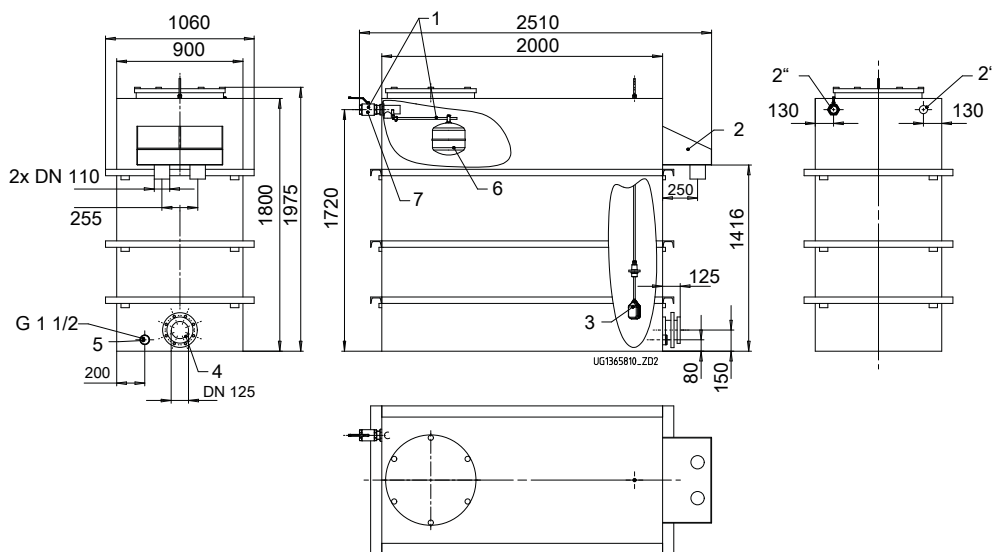
**Obr. 58:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

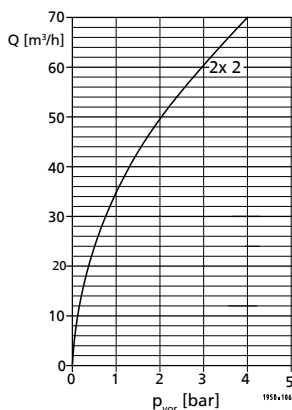
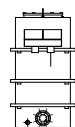


**Obr. 59:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

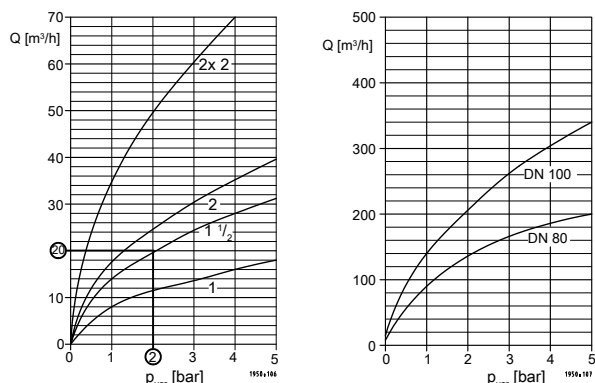
Č. dílu	Název	Objem		Přípojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	283.100,25



**Obr. 60:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 247)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 61:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 






 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

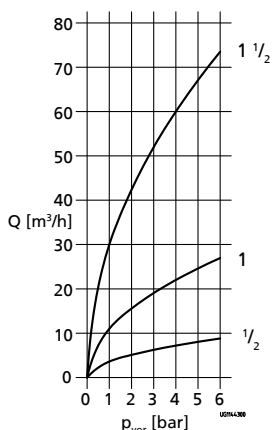
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	76.168,64
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	143.520,80
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	163.039,13
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.215,16
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.010,31
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.310,88
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.215,16
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.010,31
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.310,88
741	 Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82
81-42	 Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruby DIN1092-2 T21 S těsněním Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruby DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	16.849,14
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	23.576,73
		✓	✓	DN80	24	L	12,5	48013365	15.228,14
		✓	✓	DN100	24	L	17,1	48013366	21.281,80



Obr. 62: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:





Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$

Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$


Výsledek:

Elektromagnetický ventil 1 1/2

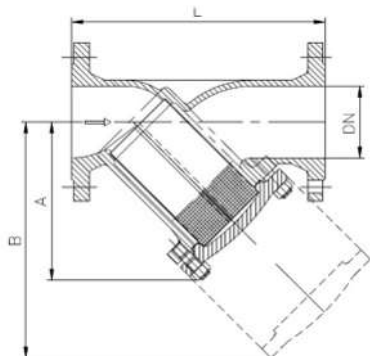
Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.237,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	31.374,50
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	38.679,51
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	23.838,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	33.924,29
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	41.259,34
5754	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710591	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710592	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710593	1.510,17



Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150B Q0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710594	1.510,17

### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím



Obr. 63: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350

### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Název	Připojení	PN	Délka [mm]	ACSschválení	DVGW/schválení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	✗	24	-	0,5	05063611	1.547,01
		R 1 1/4	10	300	-	✗	24	-	0,6	05063612	2.672,32
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,9	05063613	6.189,36
	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	✗	-	24	-	0,7	05063551	18.232,86
		R 1 1/4 AG	9	226	✗	-	24	-	0,9	05063550	19.069,72
		R 1 1/2 AG	7	226	✗	-	24	-	1,4	05063549	23.077,17
		R 2 AG	7	285	✗	-	24	-	1,8	05063548	26.663,44
	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	✗	24	-	0,4	05063614	3.628,07
		R 1 1/4 AG	16	226	-	✗	24	-	0,5	05063615	4.554,56
		R 1 1/2 AG	16	226	-	✗	24	-	0,7	05063616	4.554,56
		R 2 AG	16	285	-	✗	24	-	1,1	05063617	7.643,62
	Lapač kamínků s dvojitým sítím, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	✗	24	-	12	05063555	20.131,55
		DN 65	16	-	-	✗	24	-	15,5	05063554	26.785,98
		DN 80	16	-	-	✗	24	-	20,1	05063553	30.349,78
		DN 100	16	-	-	✗	24	-	28,5	05063552	36.065,18

**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	<b>4.366,67</b>
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	<b>12.544,88</b>
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	<b>22.142,74</b>
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	<b>34.308,81</b>
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	<b>1.335,85</b>

Zařízení ke zvýšení tlaku se samostatným čerpadlem / s více čerpadly

# DeltaSolo/Basic Compact



DeltaSolo Compact MVP

DeltaBasic Compact MVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D05B>

## Výhody výrobku

- Jednoduché uvedení do provozu díky řešení Plug and Play
- Úspora místa díky kompaktní konstrukci
- Energeticky účinný provozní režim a konstantní tlak díky regulaci otáček všech čerpadel
- Odolné vůči korozi díky materiálům s práškovým nástřikem a nerezové oceli
- Provozní bezpečnost díky integrované ochraně proti chodu nasucho

## Podrobnější informace

Ceny.....	253
Příslušenství.....	254

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu
Ventily a zpětná klapka:		
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

Plně automatické zařízení ke zvýšení tlaku s jedním čerpadlem připravené k připojení / Plně automatické kompaktní zařízení ke zvýšení tlaku se dvěma čerpadly s regulací otáček.

## Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Zařízení na užitkovou vodu
- Zásobování domácností vodou
- Využívání dešťové vody
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### DeltaSolo Compact MVP

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

1 × 230 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = prostřednictvím výkonového faktoru, externího kontaktu (standardní) a tlakového spínače (volitelné)

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaSolo Compact	S tlakovým spínačem	Počet čerpadel	Comeo	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>n</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	-	1	02	02	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	26,6	48281225	62.506,04
MVP	-	1	02	04	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	27,1	48281226	64.322,03
MVP	-	1	02	06	G 1 1/4	G 1	0,55	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	L	28,7	48278697	66.227,32
MVP	X	1	02	06	G 1 1/4	G 1	0,55	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	28,9	48281231	67.907,75
MVP	-	1	04	02	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	26,6	48281227	62.521,27
MVP	-	1	04	04	G 1 1/4	G 1	0,55	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	27,9	48281228	65.041,72
MVP	-	1	04	06	G 1 1/4	G 1	1,10	IE3	7	25	7	-	60	IP54	10	FD	L	34	48278698	72.697,56
MVP	X	1	04	06	G 1 1/4	G 1	1,10	IE3	7	25	7	-	60	IP54	10	FD	-	34,2	48281232	74.377,99
MVP	-	1	06	02	G 1 1/4	G 1	0,37	IE2	4,5	20	4,5	-	58	IP54	10	FD	-	26,6	48281229	62.639,48
MVP	-	1	06	04	G 1 1/4	G 1	1,10	IE3	7	25	7	-	60	IP54	10	FD	-	33,4	48281230	71.626,13
MVP	-	1	06	06	G 1 1/4	G 1	1,50	IE3	11	25	11	-	63	IP54	10	FD	L	39,3	48278699	80.381,57
MVP	X	1	06	06	G 1 1/4	G 1	1,50	IE3	11	25	11	-	63	IP54	10	FD	-	39,5	48281233	82.062,00

### DeltaBasic Compact MVP

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

3 × 400 V + N ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = prostřednictvím výkonového faktoru, externího kontaktu (standardní) a tlakového spínače (volitelné)




Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic Compact	S tlakovým spínačem	Počet čerpadel	Comeo	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>Min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>Max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	-	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	56,3	48281295	143.649,74
MVP	-	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	57,3	48281296	147.281,73
MVP	-	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	L	60,6	48278700	150.979,49
MVP	X	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	61,3	48281301	153.560,30
MVP	-	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	56,3	48281297	143.680,20
MVP	-	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	59	48281298	148.608,29
MVP	-	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	25	7	25	60	IP54	10	FD	L	71,2	48278701	163.919,22
MVP	X	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	25	7	25	60	IP54	10	FD	-	71,9	48281302	166.500,03
MVP	-	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	20	4,5	25	58	IP54	10	FD	-	56,3	48281299	143.916,64
MVP	-	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	25	7	25	60	IP54	10	FD	-	70	48281300	161.776,36
MVP	-	2	06	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	25	11	25	63	IP54	10	FD	L	81,7	48278702	179.452,11
MVP	X	2	06	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	25	11	25	63	IP54	10	FD	-	82,4	48281303	182.032,92

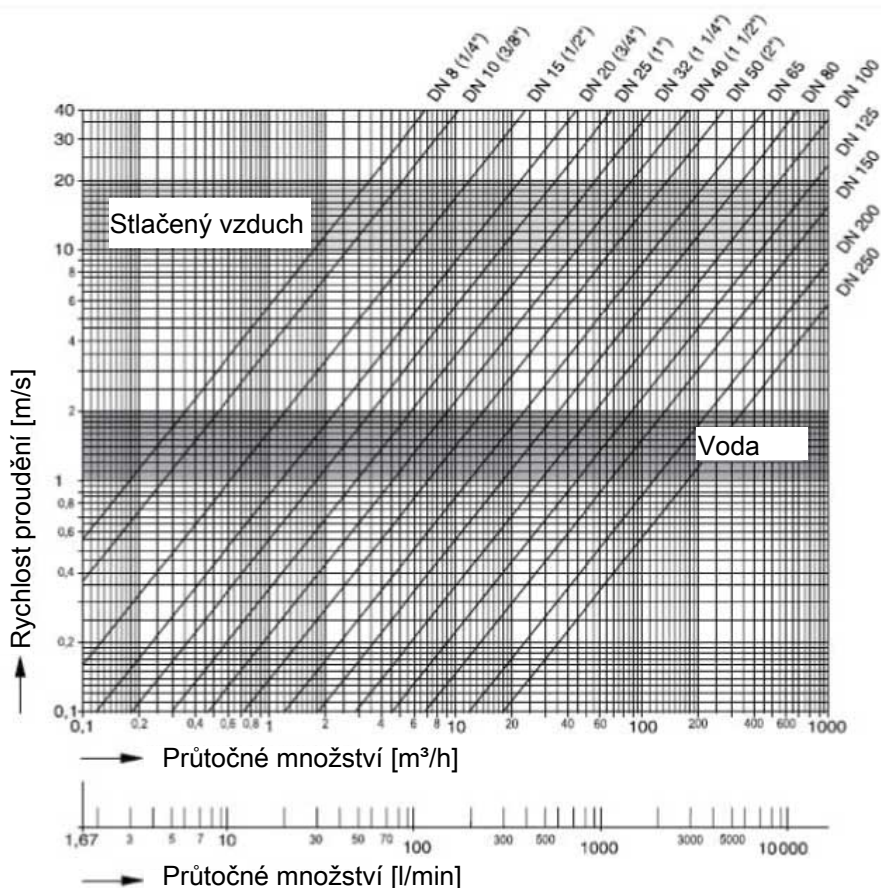
### Příslušenství

#### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho



Č. dílu	Název	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG 	5	X	24	-	2,5	-	05063654	5.405,53
		10	X	24	-	3	-	05063653	6.598,78
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem 	5	-	24	-	1,3	-	05063618	3.526,96
		10	-	24	-	1,8	-	05063650	4.636,60
		20	-	24	-	3,1	-	05063651	6.856,39
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů 	-	-	24	-	1,3	-	05063652	1.618,08

## Redukční ventil

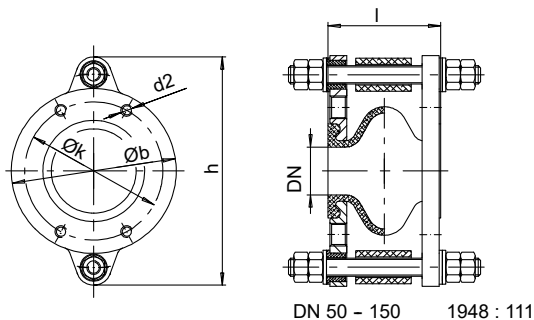


Obr. 64: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Název	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Redukční ventil	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,9	05063535	5.476,34
	Redukční ventil	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,5	05063530	8.285,05
	Redukční ventil	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	5	05063528	19.797,64
	Redukční ventil	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,9	05063531	13.059,34

## Kompenzátory potrubí




DN 50 - 150 1948 : 111

Obr. 65: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

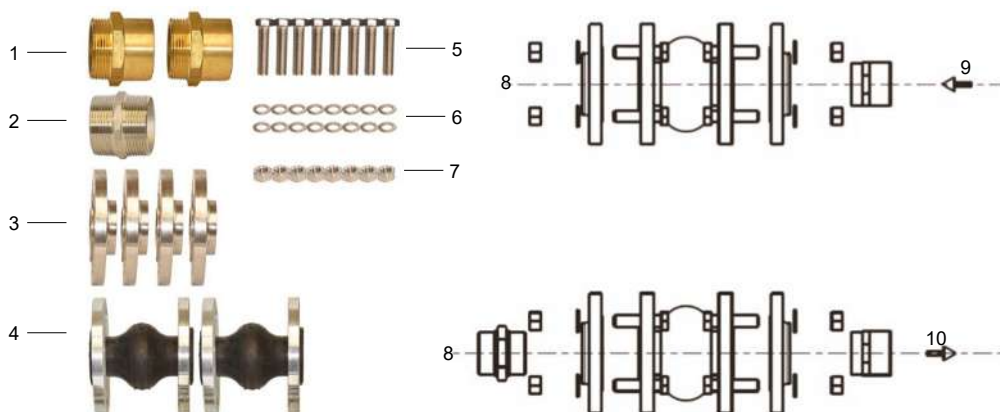
Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 x M16	250	110	100

Kompenzátor potrubí PN 16

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př. žáro. pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.412,48



### Připojovací sada kompenzátorů potrubí

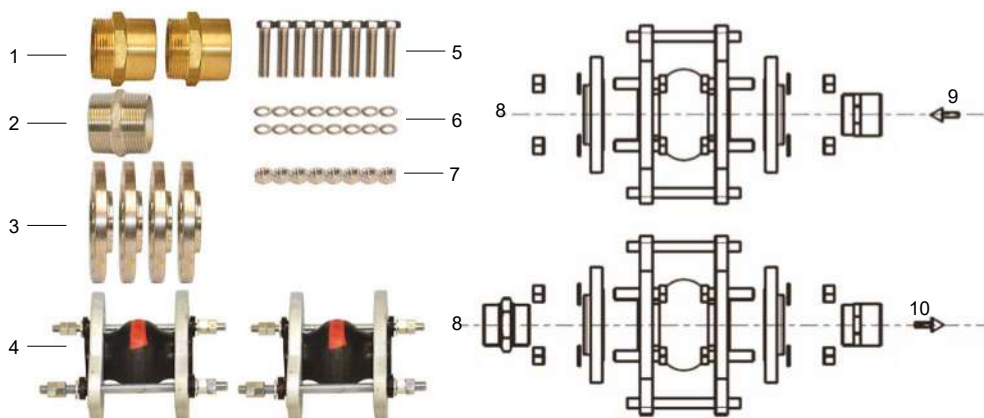


**Obr. 66:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

### Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku bez tlumení kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.</p> <p>Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	11	05063513	18.805,58
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	17	05063503	22.194,85
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	18,8	05063500	27.073,38
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	19,2	05063502	27.732,84
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,9	05063501	45.172,46
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	26,8	05063499	56.180,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,1	05063498	46.875,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,3	05063497	48.878,67
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063496	72.238,53



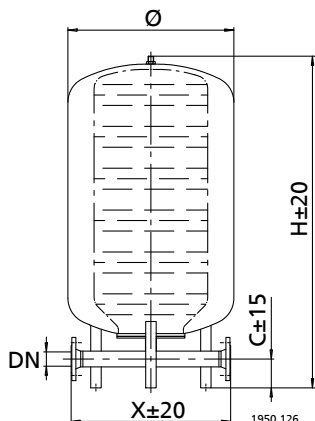
**Obr. 67:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	DeltaSolo Compact	DeltaBasic Compact	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátor s omezovačem délky</p> <p><b>Podle DIN 1988 schválená pro zařízení s pitnou vodou.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	14,4	05063504	<b>38.423,72</b>
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	20	05063512	<b>42.984,02</b>
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	21,8	05063509	<b>44.251,73</b>
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	X	24	-	22,2	05063511	<b>44.808,77</b>
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	-	24	-	25,1	05063510	<b>53.390,11</b>
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	X	-	24	-	29,8	05063508	<b>66.138,27</b>
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	X	-	24	-	31,1	05063507	<b>72.329,72</b>
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	X	-	24	-	34,3	05063506	<b>75.903,71</b>
X	DN 150 / DN 150	EPDM	X	-	24	-	38,8	05063505	<b>85.783,33</b>		

### Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo



Obr. 68: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Název	Typ DT	Užitečný objem	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.214,37
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	44.725,69
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	47.382,86
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	61.179,26
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	52.244,68
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	73.739,30
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	67.043,07
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	70.056,62
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	136.436,57
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	146.387,25
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	160.239,82
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 69: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

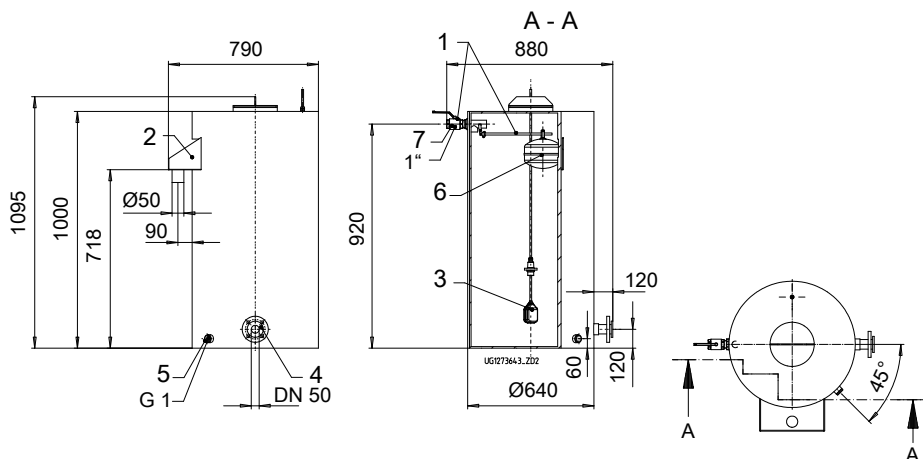
Č. dílu	Název	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.274,11
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

## Montážní materiál

Montážní materiál

Č. dílu	Název	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
73-4 	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,2	05063495	1.343,22
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,2	05063494	1.518,79
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,2	05063547	1.586,73
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,4	05063521	1.873,08
82-5 	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063493	1.935,53
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063492	2.111,11
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063491	2.657,96
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,8	05063490	3.455,37
82-5 	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	1.498,94
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	1.535,78
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063487	1.632,19
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063486	1.935,53
82-5 	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063485	2.164,93
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063484	3.203,76
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063483	4.071,46
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063482	6.892,45
82-5 	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063481	2.250,10
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063480	3.415,66
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063459	4.486,89
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063458	7.043,99
82-5 	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,5	05063457	15.844,54
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,1	05063456	18.042,39


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

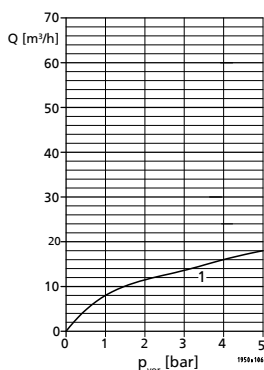


**Obr. 70:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	89.206,56

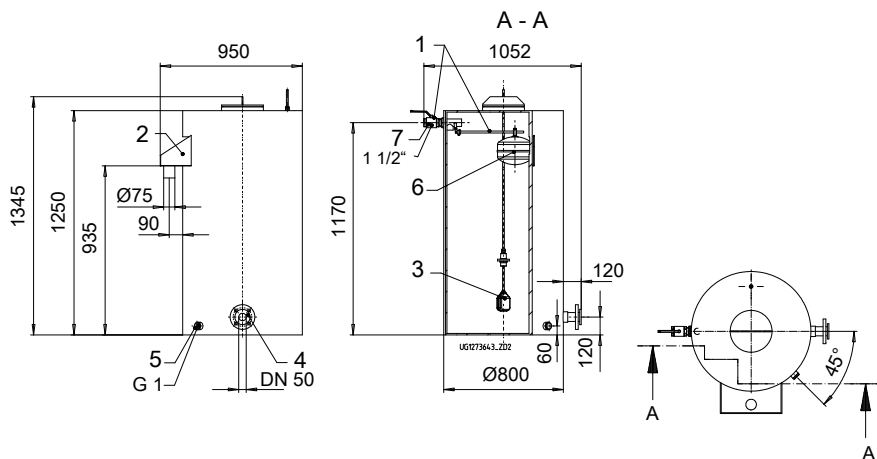


**Obr. 71:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.215,16


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

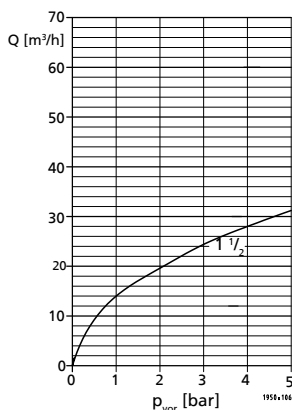


**Obr. 72:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	110.672,71



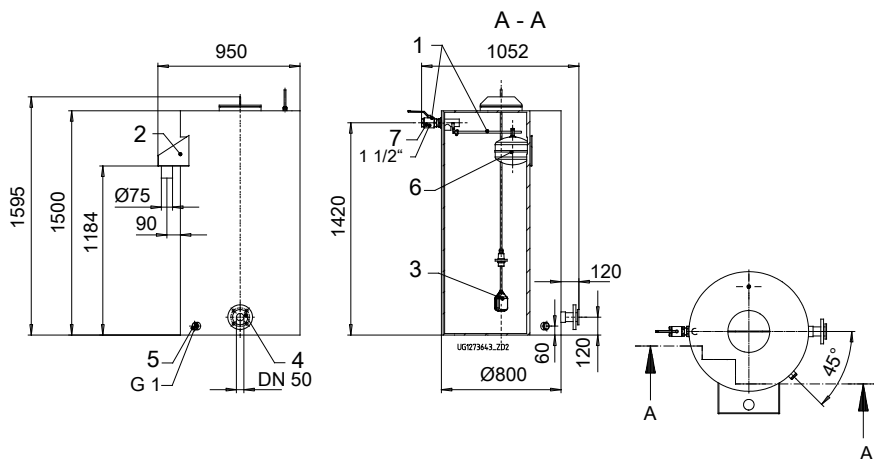
**Obr. 73:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						




**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

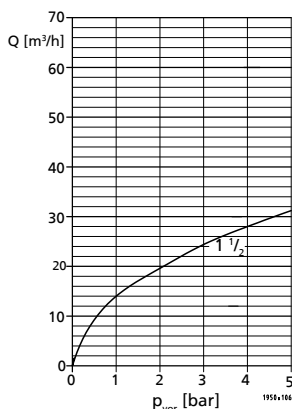


**Obr. 74:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	118.062,10

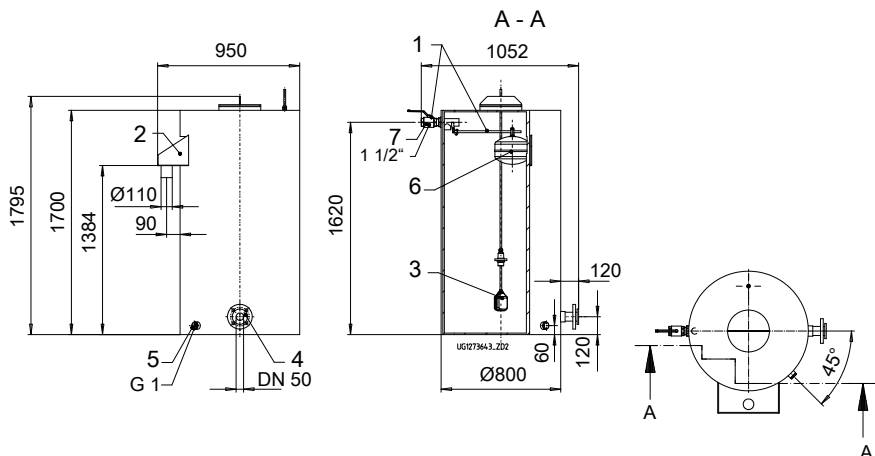


**Obr. 75:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

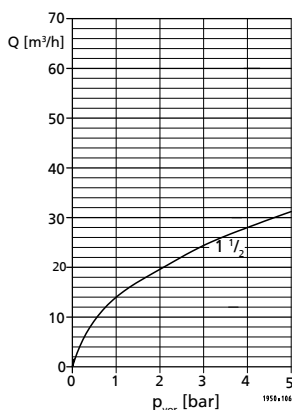


**Obr. 76:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	131.167,95

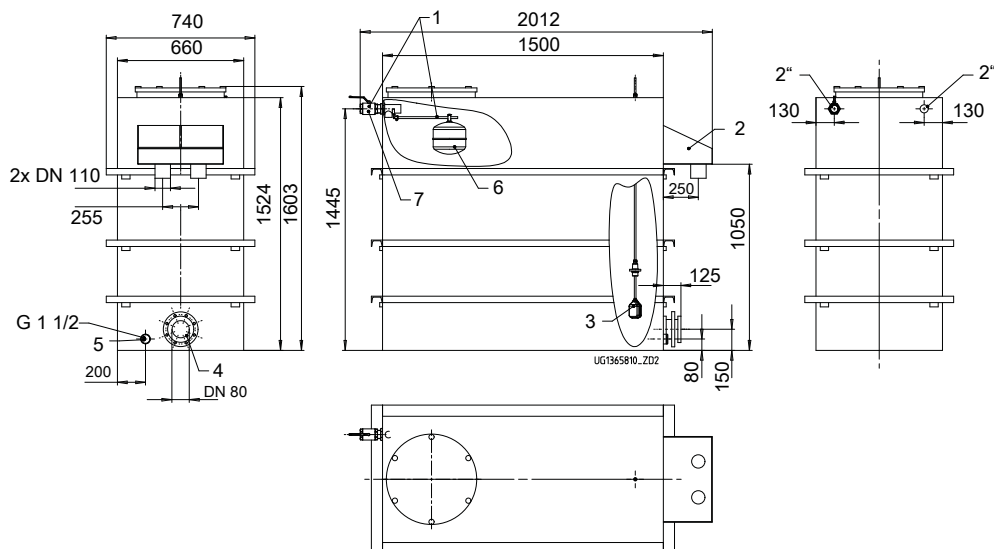


**Obr. 77:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

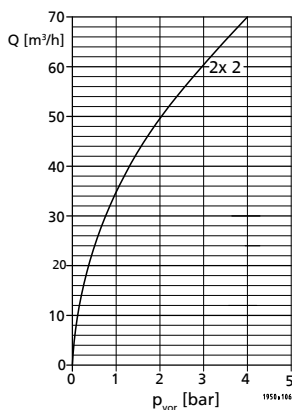


**Obr. 78:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr [palc e]					

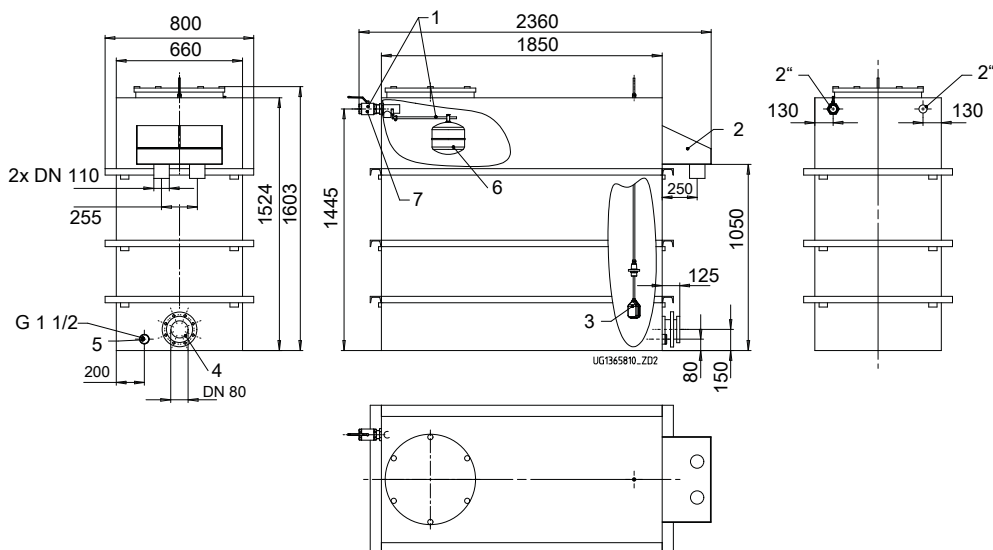


**Obr. 79:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

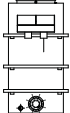
**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

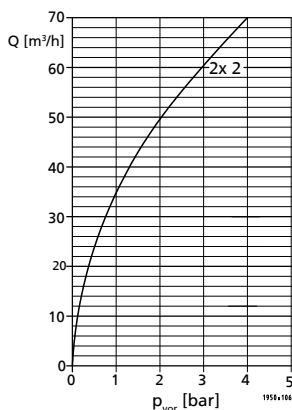


**Obr. 80:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	207.592,64



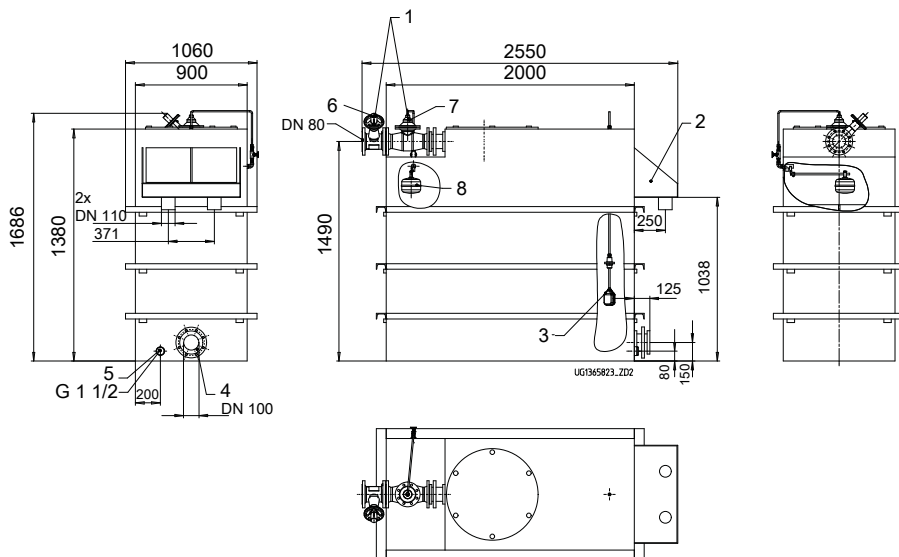
**Obr. 81:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

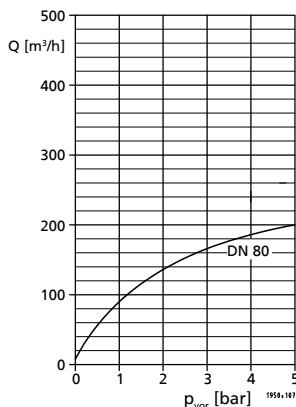


**Obr. 82:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

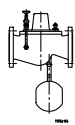
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	277.166,17



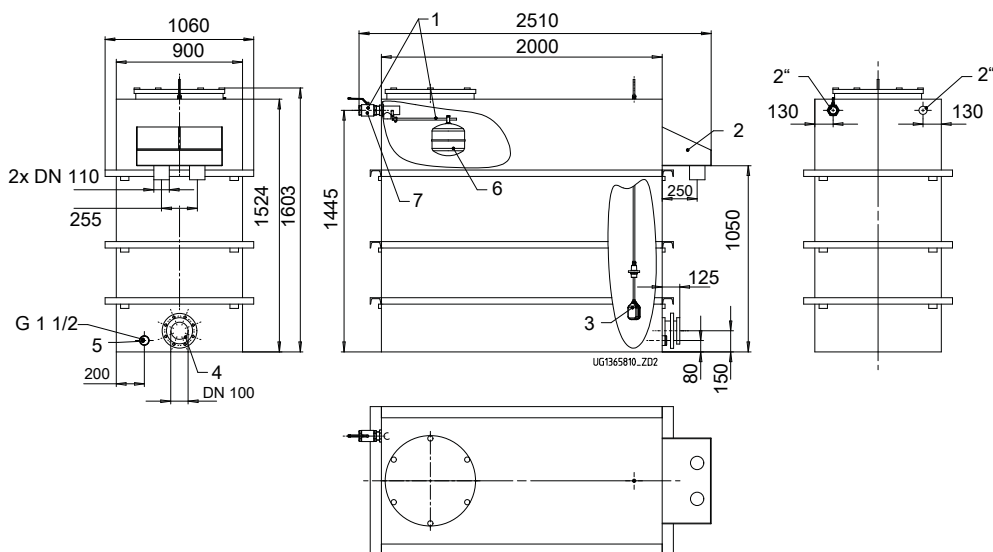
**Obr. 83:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

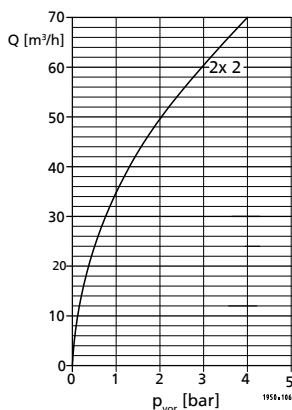


**Obr. 84:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	237.094,06

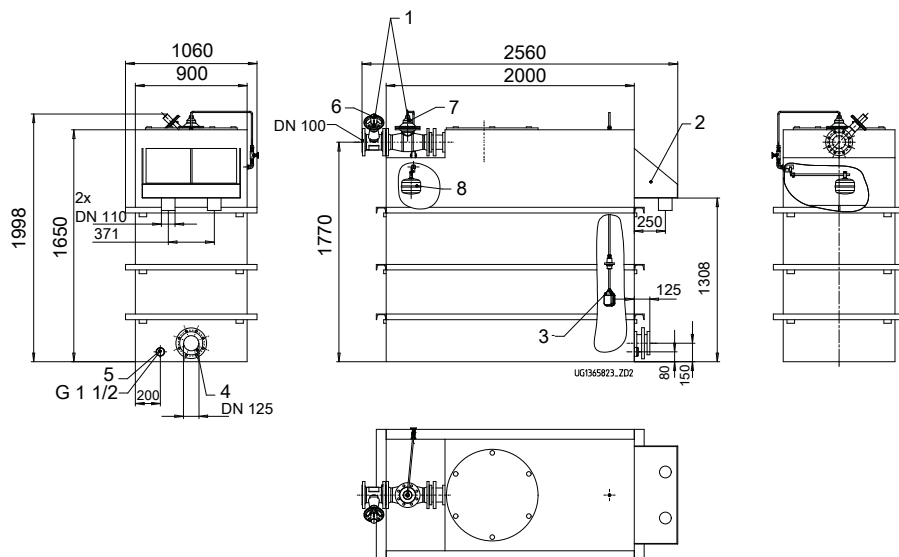


**Obr. 85:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

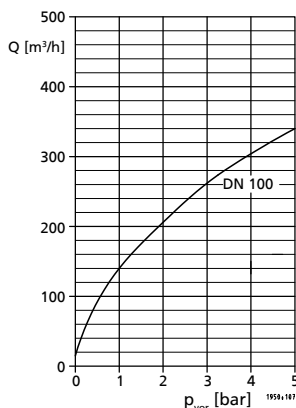


**Obr. 86:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

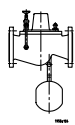
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	293.400,26



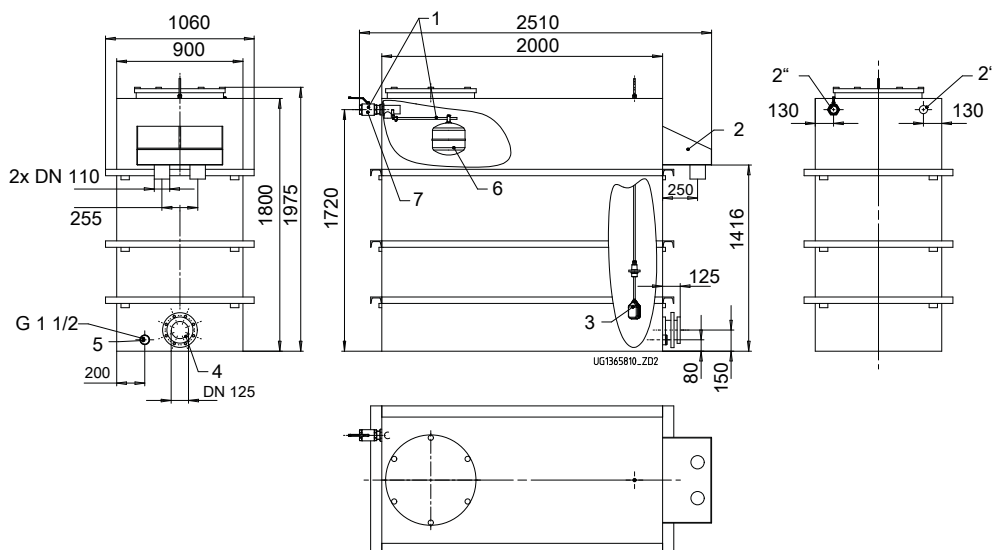
**Obr. 87:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

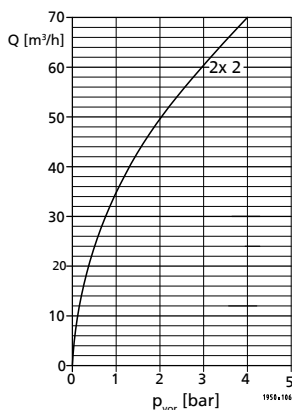
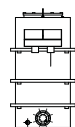


**Obr. 88:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	283.100,25



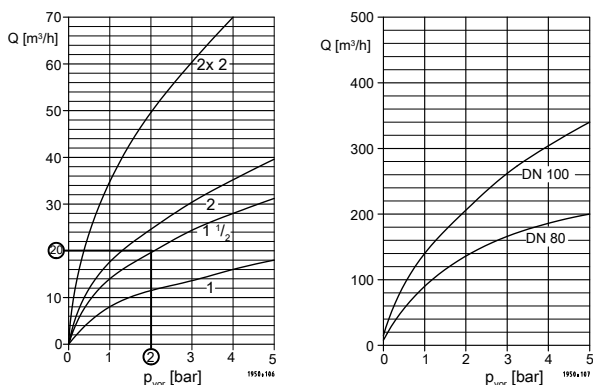
**Obr. 89:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 281)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						



### Příslušenství k předřazeným nádržím



Obr. 90: Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$






Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

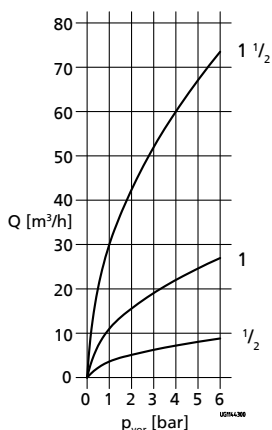
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	76.168,64
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	143.520,80
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	163.039,13
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.215,16
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.010,31
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.310,88
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.215,16
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.010,31
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.310,88
741	 Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládání (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82
81-42	 Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruba DIN1092-2 T21 S těsněním Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruba DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	16.849,14
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	23.576,73
		✓	✓	DN80	24	L	12,5	48013365	15.228,14
		✓	✓	DN100	24	L	17,1	48013366	21.281,80



**Obr. 91:** Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:





Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

Elektromagnetický ventil 1 1/2

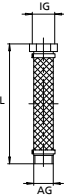


Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.237,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	31.374,50
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	38.679,51
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	23.838,53
 	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	33.924,29
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	41.259,34
5754	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710591	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710592	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710593	1.510,17

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150B Q0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710594	<b>1.510,17</b>











### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Název	Připojení	PN	Délka	ACSchválení	DVGWschválení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[mm]							
71-8 	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	✗	24	-	0,5	05063611	<b>1.547,01</b>
		R 1 1/4	10	300	-	✗	24	-	0,6	05063612	<b>2.672,32</b>
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,9	05063613	<b>6.189,36</b>
71-8 	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	✗	-	24	-	0,7	05063551	<b>18.232,86</b>
		R 1 1/4 AG	9	226	✗	-	24	-	0,9	05063550	<b>19.069,72</b>
		R 1 1/2 AG	7	226	✗	-	24	-	1,4	05063549	<b>23.077,17</b>
		R 2 AG	7	285	✗	-	24	-	1,8	05063548	<b>26.663,44</b>
71-8 	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	✗	24	-	0,4	05063614	<b>3.628,07</b>
		R 1 1/4 AG	16	226	-	✗	24	-	0,5	05063615	<b>4.554,56</b>
		R 1 1/2 AG	16	226	-	✗	24	-	0,7	05063616	<b>4.554,56</b>
		R 2 AG	16	285	-	✗	24	-	1,1	05063617	<b>7.643,62</b>

## Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 <p>Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128401	4.366,67
E51	 <p>Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128422	12.544,88
E52	 <p>Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení</p>	73	L	0,5	29128442	22.142,74
E53	 <p>Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70</p>	73	L	1,7	00530561	34.308,81
E64	 <p>Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)</p>	24	L	0,2	19072366	2.808,19
E70	 <p>Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5</p>	24	L	0,1	01086547	3.370,19
E71	 <p>Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5</p>	24	L	0,1	01139930	12.750,51
E72	 <p>Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5</p>	24	L	0,3	01056355	9.877,26
O45	 <p>Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu</p>	73	L	0,2	01061067	6.846,57
O140	 <p>Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače</p>	73	L	2,4	01206018	1.335,85

Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly

# DeltaBasic



DeltaBasic SVP

DeltaBasic MVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D07A>

## Výhody výrobku

- Energeticky účinný provozní režim a konstantní tlak díky regulaci otáček všech čerpadel
- Vhodné pro pitnou vodu díky výrobě za přísných hygienických podmínek
- Jednoduché a rychlé uvedení do provozu díky předmontovanému a otestovanému zařízení připravenému k připojení
- Odolné vůči korozi díky materiálům s práškovým nástřikem a nerezové oceli
- Provozní bezpečnost díky integrované ochraně proti chodu nasucho

### SVP:

- Zamezení poškození na potrubním systému u provedení 3~400 V díky funkci plnění potrubí
- Dálková kontrola zařízení díky připojení k řídicímu systému budov

## Podrobnější informace

Ceny..... 287

Příslušenství..... 298

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu
Ventily a zpětná klapka:		
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

## Popis / konstrukční velikost

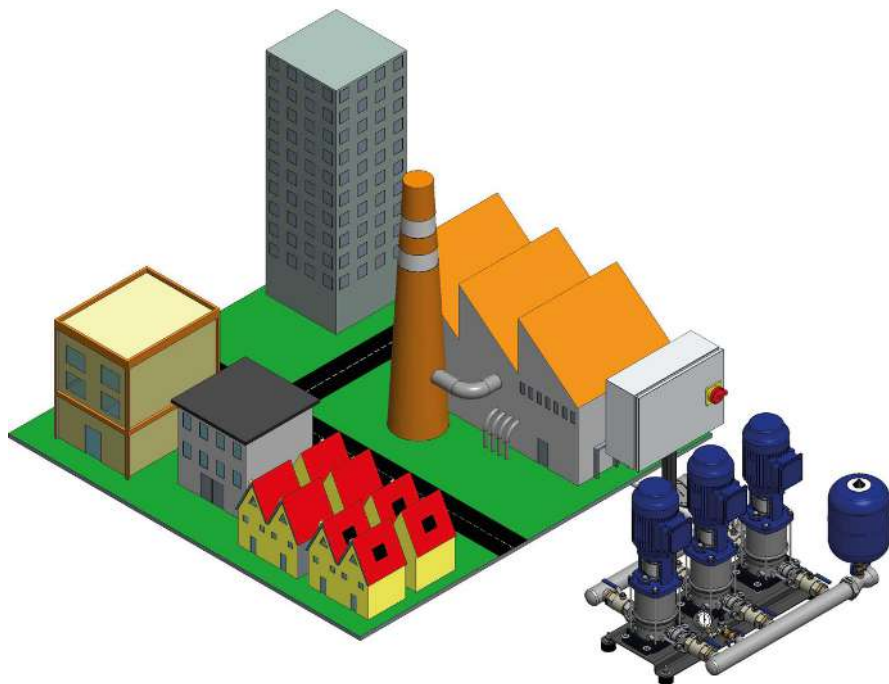
Plně automatické zařízení ke zvýšení tlaku se 2 až 3 vertikálními vysokotlakými čerpadly (MVP) / 4 (SVP) ve dvou provedeních s regulací otáček. Provedení s regulací otáček MVP a SVP disponují plynulou regulací otáček každého čerpadla pomocí měniče frekvence na čerpadle pro asynchronní motory (MVP) nebo pomocí systému regulace otáček PumpDrive a motoru KSB SuPremE (SVP) k plně elektronickému řízení potřebného zásobovacího tlaku. Vybaveno centrální pojistkovou skříní.

## Hlavní využití

- Zvýšení tlaku

## Ceny

### DeltaBasic MVP, přítok M



**Obr. 92:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

3 × 400 V + N ± 10 %

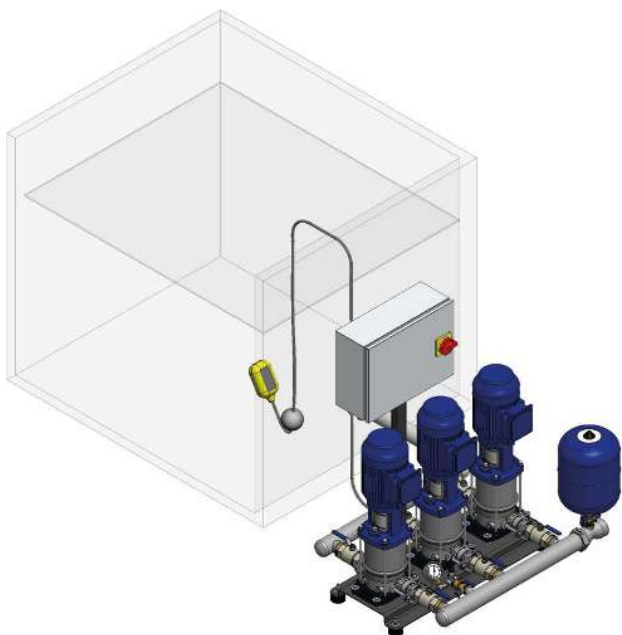
Ochrana proti chodu nasucho = tlakový spínač

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_n$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min}$ nadproudivá ochrana [A]	$I_{max}$ nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	73	48281304	179.226,64
MVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	73,9	48281305	180.591,73
MVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	74,9	48281306	182.037,20
MVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	75,8	48278511	183.603,42
MVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	79,7	48281307	185.639,75
MVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	80,6	48281308	187.154,68
MVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	82	48278512	189.401,01
MVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	86,9	48281309	201.697,34
MVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	87,8	48278513	204.351,60
MVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	93,3	48281310	206.563,21
MVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	94,3	48281311	208.289,37
MVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	96,6	48278514	210.699,28
MVP	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	72,9	48278515	179.260,97
MVP	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	76,7	48281315	181.267,82
MVP	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	77,6	48278516	182.730,65
MVP	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	82,3	48278517	195.095,64
MVP	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	87,7	48281316	197.377,52
MVP	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	89	48278518	199.570,55
MVP	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	99,6	48281317	215.724,68
MVP	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	100,5	48281318	217.214,57
MVP	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	101,4	48278519	219.885,79
MVP	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	111,3	48281319	223.835,27
MVP	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	112,2	48281320	225.448,75

DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	73	48278520	182.264,99
MVP	2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	80,8	48278521	195.359,77
MVP	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	86,4	48281321	197.696,59
MVP	2	06	05	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	87,4	48278522	199.267,25
MVP	2	06	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	98,5	48281322	216.233,96
MVP	2	06	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	99,5	48281323	217.798,17
MVP	2	06	08	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	109,1	48281324	222.444,33
MVP	2	06	09	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	110,1	48281325	224.396,25
MVP	2	10	01	G 2	G 2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	104,2	48281326	220.735,95
MVP	2	10	02	G 2	G 2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	104,7	48278525	221.631,34
MVP	2	10	03	G 2	G 2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	111,6	48278526	225.491,97
MVP	2	10	04	G 2	G 2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	123,2	48278527	244.217,96
MVP	2	10	05	G 2	G 2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	133,6	48281327	249.208,22
MVP	2	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	117,1	48245721	230.473,94
MVP	2	15	02	DN 65	DN 65	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	136,7	48245723	251.198,70
MVP	3	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	98,9	48281533	248.942,04
MVP	3	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	100,2	48281534	250.989,68
MVP	3	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	101,6	48281535	253.157,87
MVP	3	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	103	48278528	255.507,21
MVP	3	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	108,9	48281536	258.561,71
MVP	3	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	110,2	48281537	260.834,10
MVP	3	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	112,1	48278529	263.872,02
MVP	3	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	119,3	48281538	282.316,72
MVP	3	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	120,8	48278530	286.298,10
MVP	3	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	129,1	48281539	289.615,52
MVP	3	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	130,5	48281540	292.204,76
MVP	3	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	133,8	48278531	296.068,00
MVP	3	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	98,6	48278532	248.993,54
MVP	3	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	104,3	48281544	252.003,81
MVP	3	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	105,6	48278533	254.198,05
MVP	3	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	112,7	48278534	272.745,74
MVP	3	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	120,9	48281545	276.168,56
MVP	3	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	122,6	48278535	279.126,53
MVP	3	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	138,4	48281546	303.358,51
MVP	3	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	139,8	48281547	305.593,35
MVP	3	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	141,1	48278536	309.600,18
MVP	3	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	155,8	48281548	315.772,78
MVP	3	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	157,1	48281549	318.193,00
MVP	3	06	02	G 2	G 2	0,37	IE2	4,5	50	7,8	25	60	IP55	16	L1	-	100,8	48278537	254.742,68
MVP	3	06	03	G 2	G 2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	112,5	48278538	274.385,05
MVP	3	06	04	G 2	G 2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	120,9	48281550	277.890,29
MVP	3	06	05	G 2	G 2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	122,4	48278539	280.246,28
MVP	3	06	06	G 2	G 2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	138,8	48281551	305.365,56
MVP	3	06	07	G 2	G 2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	140,4	48278540	307.711,87
MVP	3	06	08	G 2	G 2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	154,7	48281552	314.681,12
MVP	3	06	09	G 2	G 2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	156,2	48281553	317.609,00
MVP	3	10	01	G 2	G 2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	146,1	48281554	311.043,64
MVP	3	10	02	G 2	G 2	0,75	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	146,9	48278542	312.386,72
MVP	3	10	03	G 2	G 2	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	156,9	48278543	317.846,08
MVP	3	10	04	G 2	G 2	1,50	IE3	11	50	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	174,3	48278544	345.935,87
MVP	3	10	05	G 2	G 2	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	189,9	48281555	353.421,26
MVP	3	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	7	180	13	25	55	IP55	16	L1	-	164,5	48245730	325.518,06
MVP	3	15	02	DN 65	DN 65	2,20 (2,00)	IE3	11	30	19,1	25	55	IP55	16	L1	-	193,6	48245732	356.274,43



**DeltaBasic MVP, přítok F**

**Obr. 93:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

MVP = regulace tlaku s regulací otáček

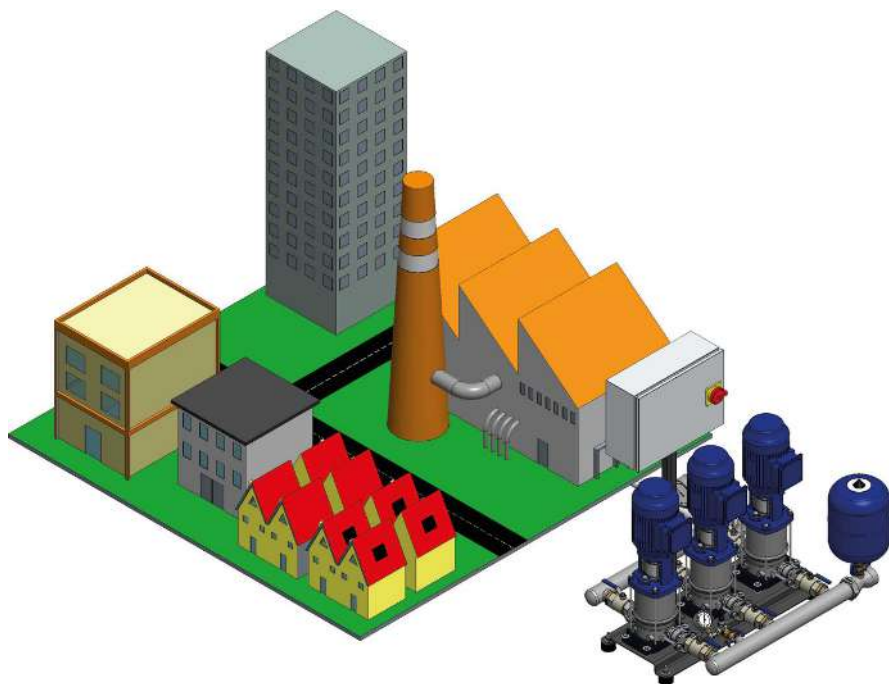
3 × 400 V + N ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic	Počet čerpadel	Motor	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová odlína [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	72,1	05166572	173.629,16
MVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	73	05166574	174.994,25
MVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	73,9	05166576	176.439,72
MVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	74,8	05166578	178.005,94
MVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	78,7	05166580	180.042,27
MVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	79,6	05166582	181.557,20
MVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	81	05166584	183.803,53
MVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	85,9	05166586	196.099,86
MVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	86,8	05166588	198.754,12
MVP	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	92,4	05166590	200.965,73
MVP	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	93,3	05166592	202.691,89
MVP	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	95,6	05166594	205.101,80
MVP	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	107,2	05166596	222.522,88
MVP	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	109,1	05166598	226.207,42
MVP	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	71,9	05166602	173.663,49
MVP	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	75,7	05166604	175.670,34
MVP	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	76,6	05166606	177.133,17
MVP	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	81,3	05166608	189.498,16
MVP	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	86,7	05166610	191.780,04
MVP	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	88	05166612	193.973,07
MVP	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	98,6	05166614	210.127,20
MVP	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	99,5	05166616	211.617,09
MVP	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	100,4	05166618	214.288,31
MVP	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	110,3	05166620	218.237,79
MVP	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	111,2	05166622	219.851,27
MVP	2	06	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	72	05166626	176.667,51
MVP	2	06	03	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	79,8	05166628	189.762,29

DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
MVP	2	06	04	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	85,4	05166630	192.099,11
MVP	2	06	05	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	86,4	05166632	193.669,77
MVP	2	06	06	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	97,5	05166634	210.636,48
MVP	2	06	07	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	98,5	05166636	212.200,69
MVP	2	06	08	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	108,1	05166638	216.846,85
MVP	2	06	09	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	109,1	05166640	218.798,77
MVP	2	10	01	G 2	DN 50	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	103,2	05166647	215.138,47
MVP	2	10	02	G 2	DN 50	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	103,7	05166649	216.033,86
MVP	2	10	03	G 2	DN 50	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	110,6	05166651	219.894,49
MVP	2	10	04	G 2	DN 50	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	122,2	05166653	238.620,48
MVP	2	10	05	G 2	DN 50	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	132,6	05166655	243.610,74
MVP	2	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	7	180	4,5	25	55	IP55	16	L1	-	116,1	05168414	224.876,46
MVP	2	15	02	DN 65	DN 65	2,20 (2,00)	IE3	11	30	4,5	25	55	IP55	16	L1	-	135,7	05168416	245.601,22
MVP	3	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	97,9	05166664	243.344,56
MVP	3	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	99,2	05166666	245.392,20
MVP	3	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	100,6	05166668	247.560,39
MVP	3	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	102	05166670	249.909,73
MVP	3	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	107,9	05166672	252.964,23
MVP	3	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	109,2	05166674	255.236,62
MVP	3	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	111,1	05166676	258.274,54
MVP	3	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	118,4	05166678	276.719,24
MVP	3	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	119,8	05166680	280.700,62
MVP	3	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	128,1	05166682	284.018,04
MVP	3	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	129,5	05166684	286.607,28
MVP	3	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	132,8	05166686	290.470,52
MVP	3	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	150,2	05166688	316.602,94
MVP	3	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	153	05166690	322.129,75
MVP	3	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	97,6	05166694	243.396,06
MVP	3	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	103,4	05166696	246.406,33
MVP	3	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	104,6	05166698	248.600,57
MVP	3	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	111,7	05166700	267.148,26
MVP	3	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	119,9	05166702	270.571,08
MVP	3	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	121,6	05166704	273.529,05
MVP	3	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	137,4	05166706	297.761,04
MVP	3	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	138,8	05166708	299.995,87
MVP	3	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	140,1	05166710	304.002,70
MVP	3	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	154,8	05166712	310.175,30
MVP	3	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	156,1	05166714	312.595,52
MVP	3	06	02	G 2	DN 50	0,37	IE2	4,5	50	4,5	25	60	IP55	16	L1	-	99,8	05166718	249.145,20
MVP	3	06	03	G 2	DN 50	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	111,5	05166720	268.787,57
MVP	3	06	04	G 2	DN 50	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	119,9	05166722	272.292,81
MVP	3	06	05	G 2	DN 50	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	121,4	05166724	274.648,80
MVP	3	06	06	G 2	DN 50	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	137,8	05166726	299.768,08
MVP	3	06	07	G 2	DN 50	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	139,4	05166728	302.114,40
MVP	3	06	08	G 2	DN 50	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	153,8	05166730	309.083,64
MVP	3	06	09	G 2	DN 50	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	155,2	05166732	312.011,52
MVP	3	10	01	G 2	DN 50	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	145,1	05166739	305.446,16
MVP	3	10	02	G 2	DN 50	0,75	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	145,9	05166741	306.789,24
MVP	3	10	03	G 2	DN 50	1,10	IE3	7	180	7	25	55	IP55	16	L1	-	155,9	05166743	312.248,60
MVP	3	10	04	G 2	DN 50	1,50	IE3	11	50	11	25	55	IP55	16	L1	-	173,3	05166745	340.338,39
MVP	3	10	05	G 2	DN 50	2,20 (2,00)	IE3	11	30	11	25	55	IP55	16	L1	-	189	05166747	347.823,78
MVP	3	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	7	180	1,8	25	55	IP55	16	L1	-	163,6	05168423	319.920,58
MVP	3	15	02	DN 65	DN 65	2,20 (2,00)	IE3	11	30	1,8	25	55	IP55	16	L1	-	192,7	05168425	350.676,95

### DeltaBasic SVP, přítok M



**Obr. 94:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

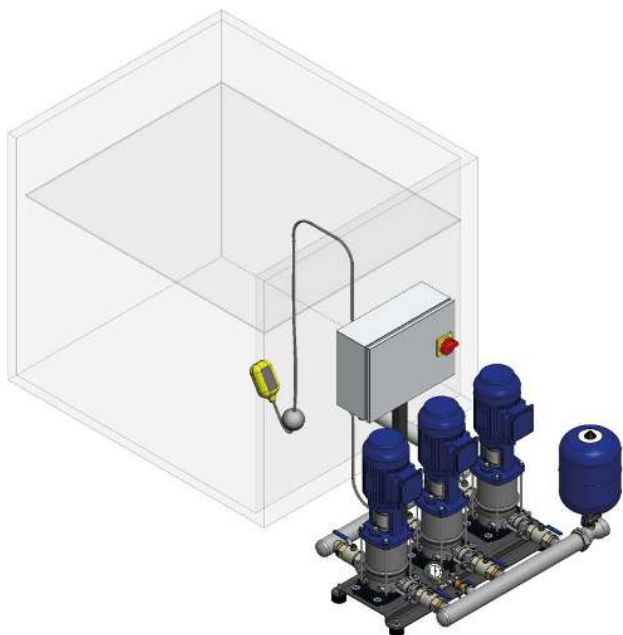
DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence splnění [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudivá ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	81	48281330	232.537,94
SVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	81,9	48281331	233.902,62
SVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	82,8	48281332	235.349,70
SVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	83,8	48278545	238.860,17
SVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	84,7	48281333	239.676,80
SVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	85,6	48281334	241.828,63
SVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	89,9	48278546	243.563,07
SVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	90,9	48281335	246.361,10
SVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	91,9	48278547	249.016,16
SVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	96,8	48281336	255.103,94
SVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	97,7	48281337	256.829,70
SVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	100,1	48278548	259.239,61
SVP	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	80,9	48278549	234.817,40
SVP	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	81,7	48281341	235.943,00
SVP	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	85,5	48278550	236.890,67
SVP	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	86,3	48278551	239.759,79
SVP	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	91,2	48281342	245.917,85
SVP	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	92,5	48278552	248.111,28
SVP	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	100,4	48281343	256.214,19
SVP	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	101,3	48281344	257.703,69
SVP	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	102,2	48278553	260.375,71
SVP	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	111,6	48281345	273.524,01
SVP	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	112,4	48281346	275.137,48
SVP	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	81	48278555	237.522,95
SVP	2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	84,8	48278556	240.024,74
SVP	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	89,8	48281348	246.236,91

DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	06	05	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	90,8	48278557	247.807,98
SVP	2	06	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	99,3	48281349	256.723,08
SVP	2	06	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	100,3	48278558	258.285,67
SVP	2	06	08	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	109,4	48281350	272.132,67
SVP	2	06	09	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	110,4	48281351	274.084,58
SVP	2	06	10	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	111,8	48278559	276.088,61
SVP	2	06	11	G 1 1/2	G 1 1/2	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	125,6	48281352	289.280,31
SVP	2	06	12	G 1 1/2	G 1 1/2	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	126,6	48281353	290.951,95
SVP	2	10	01	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	108,2	48281355	265.400,51
SVP	2	10	02	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	108,8	48278561	266.294,69
SVP	2	10	03	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	115	48278562	274.032,30
SVP	2	10	04	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	124	48278563	284.219,59
SVP	2	10	05	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	133,8	48281356	298.897,76
SVP	2	10	06	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	135,7	48278564	301.094,42
SVP	2	10	07	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	150,8	48281357	313.170,24
SVP	2	10	08	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	152,7	48278565	317.159,70
SVP	2	10	09	G 2	G 2	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP55	16	L1	-	177,7	48281358	328.132,94
SVP	2	10	10	G 2	G 2	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP55	16	L1	-	183,2	48281359	331.271,64
SVP	2	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	120,6	48245722	278.838,59
SVP	2	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	136,9	48245724	300.615,23
SVP	2	15	03	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	152,3	48245725	312.951,54
SVP	2	15	04	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP55	16	L1	-	177,2	48245726	322.230,54
SVP	2	15	05	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP55	16	L1	-	220,1	48245727	392.853,83
SVP	2	15	06	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP55	16	L1	-	254,5	48245728	399.331,56
SVP	2	15	07	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP55	16	L1	-	257	48245729	418.456,57
SVP	3	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	110,4	48281558	326.615,38
SVP	3	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	111,8	48281559	328.662,40
SVP	3	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	113,2	48281560	330.833,02
SVP	3	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	114,5	48278572	338.149,60
SVP	3	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	115,9	48281561	339.374,54
SVP	3	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	117,3	48281562	342.602,29
SVP	3	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	123,6	48278573	342.820,99
SVP	3	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	125	48281563	347.018,05
SVP	3	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	126,5	48278574	351.000,63
SVP	3	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	133,7	48281564	360.092,62
SVP	3	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	135,1	48281565	362.681,26
SVP	3	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	138,4	48278575	366.544,51
SVP	3	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	110,2	48278576	330.034,56
SVP	3	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	111,4	48281569	333.773,83
SVP	3	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	117,1	48278577	333.143,98
SVP	3	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	118,4	48278578	337.447,66
SVP	3	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	125,5	48281570	346.645,06
SVP	3	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	127,2	48278579	349.603,63
SVP	3	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	139,2	48281571	361.757,99
SVP	3	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	140,6	48281572	363.992,24
SVP	3	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	141,9	48278580	368.000,27
SVP	3	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	155,7	48281573	388.013,01
SVP	3	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	157	48281574	390.433,21
SVP	3	06	02	G 2	G 2	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	112,4	48278582	337.386,88
SVP	3	06	03	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	118,2	48278583	339.088,20
SVP	3	06	04	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	125,5	48281576	348.366,77
SVP	3	06	05	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	127	48278584	350.723,37
SVP	3	06	06	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	139,6	48281577	363.764,45
SVP	3	06	07	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	141,2	48278585	366.108,33
SVP	3	06	08	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	154,7	48281578	386.920,73
SVP	3	06	09	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	156,2	48281579	389.848,61
SVP	3	06	10	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	158,2	48278586	393.103,03
SVP	3	06	11	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	179,4	48281580	415.821,90

DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	3	06	12	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	180,8	48281581	418.329,35
SVP	3	10	01	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	151,8	48281583	375.746,17
SVP	3	10	02	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	152,5	48278588	377.087,43
SVP	3	10	03	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	161,6	48278589	388.322,59
SVP	3	10	04	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	175,1	48278590	403.603,52
SVP	3	10	05	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	189,9	48281584	425.662,69
SVP	3	10	06	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	192,6	48278591	428.957,68
SVP	3	10	07	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	215,8	48281585	450.251,10
SVP	3	10	08	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	218,6	48278592	456.235,29
SVP	3	10	09	G 2	G 2	4,00	IE5	10	-	24,4	25	71	IP55	16	L1	-	256,1	48281586	472.695,15
SVP	3	10	10	G 2	G 2	4,00	IE5	10	-	24,4	25	71	IP55	16	L1	-	262,5	48281587	477.307,18
SVP	3	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	169,2	48245731	395.731,03
SVP	3	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	193,6	48245733	428.106,33
SVP	3	15	03	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	217,2	48245734	449.542,11
SVP	3	15	04	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	24,4	25	71	IP55	16	L1	-	254,4	48245735	463.708,98
SVP	3	15	05	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	37,3	40	71	IP55	16	L1	-	316,6	48245736	565.390,34
SVP	3	15	06	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	47,1	50	71	IP55	16	L1	-	368,2	48245737	575.106,73
SVP	3	15	07	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	47,1	50	71	IP55	16	L1	-	371,9	48245738	603.794,25
SVP	4	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	142,7	48281760	422.031,86
SVP	4	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	144,5	48281761	424.761,22
SVP	4	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	146,4	48281762	427.655,39
SVP	4	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	148,2	48276279	434.675,32
SVP	4	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	150,1	48281763	436.308,59
SVP	4	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	151,9	48281764	440.612,24
SVP	4	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	160,1	48276280	443.417,75
SVP	4	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	162	48281765	449.013,82
SVP	4	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	164	48276281	454.323,94
SVP	4	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	173,8	48281766	466.499,50
SVP	4	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	175,7	48281767	469.951,03
SVP	4	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	179,9	48276282	475.267,61
SVP	4	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	142,4	48276283	426.590,77
SVP	4	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	144	48281771	428.840,97
SVP	4	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	151,6	48276284	430.736,12
SVP	4	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	153,3	48276285	436.474,36
SVP	4	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	163	48281772	448.790,48
SVP	4	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	165,1	48276286	452.514,18
SVP	4	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	181	48281773	468.720,00
SVP	4	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	182,8	48281774	471.698,99
SVP	4	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	184,5	48276287	477.043,04
SVP	4	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	203,4	48281775	506.363,03
SVP	4	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	205,1	48281776	509.589,96
SVP	4	06	02	G 2	G 2	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	145,2	48276289	434.677,75
SVP	4	06	03	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	153	48276290	439.681,13
SVP	4	06	04	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	162,9	48281778	452.105,48
SVP	4	06	05	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	164,9	48276291	455.247,61
SVP	4	06	06	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	181,4	48281779	472.414,66
SVP	4	06	07	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	183,5	48276292	475.539,84
SVP	4	06	08	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	202,1	48281780	505.760,46
SVP	4	06	09	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	204,1	48281781	509.664,30
SVP	4	06	10	G 2	G 2	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	206,6	48276293	514.169,10
SVP	4	06	11	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	234	48281782	540.984,06
SVP	4	06	12	G 2	G 2	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	236	48281783	544.327,33
SVP	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	201,2	48281785	495.607,89
SVP	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	202,2	48276295	497.396,24
SVP	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	214,3	48276296	512.208,31
SVP	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	232,2	48276297	532.582,89
SVP	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	252,5	48281786	564.465,86
SVP	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	256,1	48276298	568.859,19

DeltaBasic	Počet čerpadel	Móvítéc	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	Frekvence spínání		I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
								I <sub>n</sub> [A]	[x/h]										
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	286	48281787	593.939,12
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	289,7	48276299	601.918,05
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	339,8	48281788	623.864,53
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	347,2	48281789	629.949,89
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	223,8	48245739	530.655,01
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	256,6	48245740	576.071,78
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	287,3	48245741	601.175,94
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	336,7	48245742	620.230,69
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP55	16	L1	-	418,4	48245743	746.179,58
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP55	16	L1	-	487,3	48245744	768.649,49
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP55	16	L1	-	492,2	48245745	806.899,51

### DeltaBasic SVP, přítok F



**Obr. 95:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaBasic	Počet čerpadel	Motor	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	81	05166573	232.358,21
SVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	81,9	05166575	233.722,90
SVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	82,8	05166577	235.169,98
SVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	83,8	05166579	238.680,45
SVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	84,7	05166581	239.497,08
SVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	85,6	05166583	241.648,91
SVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	89,9	05166585	243.383,34
SVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	90,9	05166587	246.181,38
SVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	91,9	05166589	248.836,44
SVP	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	96,8	05166591	254.924,22
SVP	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	97,7	05166593	256.649,98
SVP	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	100,1	05166595	259.059,89
SVP	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	109	05166597	268.430,96
SVP	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	110,9	05166599	272.113,48
SVP	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	3,8	25	70	IP55	16	L1	-	80,9	05166603	234.637,67
SVP	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	81,7	05166605	235.763,27
SVP	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	85,5	05166607	236.710,95
SVP	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	86,3	05166609	239.580,07
SVP	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	91,2	05166611	245.738,13
SVP	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	92,5	05166613	247.931,56
SVP	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	100,4	05166615	256.034,47
SVP	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	101,3	05166617	257.523,96
SVP	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	102,2	05166619	260.195,99
SVP	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	111,6	05166621	273.344,29
SVP	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	112,4	05166623	274.957,75
SVP	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	114,1	05166624	277.897,54
SVP	2	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	128,6	05166625	292.741,51

DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	06	02	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP55	16	L1	-	81	05166627	237.343,22
SVP	2	06	03	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	84,8	05166629	239.845,02
SVP	2	06	04	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	89,8	05166631	246.057,19
SVP	2	06	05	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	90,8	05166633	247.628,26
SVP	2	06	06	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	99,3	05166635	256.543,36
SVP	2	06	07	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	100,3	05166637	258.105,95
SVP	2	06	08	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	109,4	05166639	271.952,94
SVP	2	06	09	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	110,4	05166641	273.904,86
SVP	2	06	10	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	111,8	05166642	275.908,89
SVP	2	06	11	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	125,6	05166643	289.100,59
SVP	2	06	12	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	126,6	05166644	290.772,23
SVP	2	06	14	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	128,5	05166645	294.190,60
SVP	2	10	01	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	108,2	05166648	265.220,79
SVP	2	10	02	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP55	16	L1	-	108,8	05166650	266.114,96
SVP	2	10	03	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP55	16	L1	-	115	05166652	273.852,58
SVP	2	10	04	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP55	16	L1	-	124	05166654	284.039,87
SVP	2	10	05	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	133,8	05166656	298.718,04
SVP	2	10	06	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	135,7	05166657	300.914,70
SVP	2	10	07	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	150,8	05166658	312.990,52
SVP	2	10	08	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP55	16	L1	-	152,7	05166659	316.979,98
SVP	2	10	09	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP55	16	L1	-	177,7	05166660	327.953,22
SVP	2	10	10	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP55	16	L1	-	183,2	05166661	331.091,92
SVP	2	10	11	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP55	16	L1	-	185,1	05166662	333.132,69
SVP	2	10	13	G 2	DN 50	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP55	16	L1	-	226	05166663	407.025,15
SVP	2	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	1,3	25	70	IP55	16	L1	-	120,6	05168415	278.658,86
SVP	2	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	1,3	25	70	IP55	16	L1	-	136,9	05168417	300.435,51
SVP	2	15	03	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	4,5	25	71	IP55	16	L1	-	152,3	05168418	312.771,82
SVP	2	15	04	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	1,3	25	71	IP55	16	L1	-	177,2	05168419	322.050,81
SVP	2	15	05	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	4,5	40	71	IP55	16	L1	-	220,1	05168420	392.674,11
SVP	2	15	06	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	1,8	40	71	IP55	16	L1	-	254,5	05168421	399.151,84
SVP	2	15	07	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	4,5	40	71	IP55	16	L1	-	257	05168422	418.276,85
SVP	3	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	110,4	05166665	326.435,65
SVP	3	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	111,8	05166667	328.482,67
SVP	3	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	113,2	05166669	330.653,30
SVP	3	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	114,5	05166671	337.969,87
SVP	3	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	115,9	05166673	339.194,82
SVP	3	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	117,3	05166675	342.422,56
SVP	3	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	123,6	05166677	342.641,27
SVP	3	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	125	05166679	346.838,32
SVP	3	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	126,5	05166681	350.820,91
SVP	3	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	133,7	05166683	359.912,89
SVP	3	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	135,1	05166685	362.501,54
SVP	3	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	138,4	05166687	366.364,78
SVP	3	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	152	05166689	380.421,38
SVP	3	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	154,7	05166691	385.945,17
SVP	3	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	5,2	25	70	IP55	16	L1	-	110,2	05166695	329.854,84
SVP	3	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	111,4	05166697	333.594,11
SVP	3	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	117,1	05166699	332.964,26
SVP	3	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	118,4	05166701	337.267,93
SVP	3	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	125,5	05166703	346.465,34
SVP	3	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	127,2	05166705	349.423,90
SVP	3	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	139,2	05166707	361.578,27
SVP	3	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	140,6	05166709	363.812,51
SVP	3	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	141,9	05166711	367.820,55
SVP	3	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	155,7	05166713	387.833,29
SVP	3	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	157	05166715	390.253,48
SVP	3	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	159,6	05166716	394.663,17
SVP	3	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	181,9	05166717	419.860,43






DeltaBasic	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	3	06	02	G 2	DN 50	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	112,4	05166719	337.207,16
SVP	3	06	03	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	118,2	05166721	338.908,47
SVP	3	06	04	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	125,5	05166723	348.187,05
SVP	3	06	05	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	127	05166725	350.543,65
SVP	3	06	06	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	139,6	05166727	363.584,72
SVP	3	06	07	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	141,2	05166729	365.928,61
SVP	3	06	08	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	154,7	05166731	386.741,01
SVP	3	06	09	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	156,2	05166733	389.668,89
SVP	3	06	10	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	158,2	05166734	392.923,30
SVP	3	06	11	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	179,4	05166735	415.642,18
SVP	3	06	12	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	180,8	05166736	418.149,63
SVP	3	06	14	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	183,8	05166737	423.277,20
SVP	3	10	01	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	151,8	05166740	375.566,45
SVP	3	10	02	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP55	16	L1	-	152,5	05166742	376.907,71
SVP	3	10	03	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP55	16	L1	-	161,6	05166744	388.142,86
SVP	3	10	04	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP55	16	L1	-	175,1	05166746	403.423,80
SVP	3	10	05	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	189,9	05166748	425.482,97
SVP	3	10	06	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	18,6	25	70	IP55	16	L1	-	192,6	05166749	428.777,96
SVP	3	10	07	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	215,8	05166750	450.071,38
SVP	3	10	08	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	24	25	71	IP55	16	L1	-	218,6	05166751	456.055,57
SVP	3	10	09	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	24,4	25	71	IP55	16	L1	-	256,1	05166752	472.515,43
SVP	3	10	10	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	24,4	25	71	IP55	16	L1	-	262,5	05166753	477.127,46
SVP	3	10	11	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	24,4	25	71	IP55	16	L1	-	265,4	05166754	480.188,61
SVP	3	10	13	G 2	DN 50	5,50	IE5	14	-	37,3	40	71	IP55	16	L1	-	326,4	05166755	586.869,73
SVP	3	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	4,5	25	70	IP55	16	L1	-	169,2	05168424	395.551,31
SVP	3	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	4,5	25	70	IP55	16	L1	-	193,6	05168426	427.926,61
SVP	3	15	03	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	2,5	25	71	IP55	16	L1	-	217,2	05168427	449.362,39
SVP	3	15	04	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	7	25	71	IP55	16	L1	-	254,4	05168428	463.529,26
SVP	3	15	05	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	2,5	40	71	IP55	16	L1	-	316,6	05168429	565.210,62
SVP	3	15	06	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	7	50	71	IP55	16	L1	-	368,2	05168430	574.927,01
SVP	3	15	07	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	2,5	50	71	IP55	16	L1	-	371,9	05168431	603.614,52
SVP	4	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	142,7	05166756	421.852,13
SVP	4	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	144,5	05166757	424.581,50
SVP	4	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	146,4	05166758	427.475,66
SVP	4	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	148,2	05166759	434.495,60
SVP	4	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	150,1	05166760	436.128,86
SVP	4	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	151,9	05166761	440.432,52
SVP	4	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	160,1	05166762	443.238,03
SVP	4	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	162	05166763	448.834,10
SVP	4	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	164	05166764	454.144,21
SVP	4	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	173,8	05166765	466.319,78
SVP	4	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	175,7	05166766	469.771,30
SVP	4	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	179,9	05166767	475.087,89
SVP	4	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	197,8	05166768	493.830,02
SVP	4	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	201,5	05166769	501.195,07
SVP	4	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE5	1,3	-	6,6	25	70	IP55	16	L1	-	142,4	05166771	426.411,05
SVP	4	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	144	05166772	428.661,25
SVP	4	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	151,6	05166773	430.556,40
SVP	4	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	153,3	05166774	436.294,63
SVP	4	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	163	05166775	448.610,75
SVP	4	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	165,1	05166776	452.334,46
SVP	4	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	181	05166777	468.540,28
SVP	4	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	182,8	05166778	471.519,27
SVP	4	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	184,5	05166779	476.863,32
SVP	4	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	203,4	05166780	506.183,31
SVP	4	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	205,1	05166781	509.410,24
SVP	4	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	208,5	05166782	515.289,82
SVP	4	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	237,5	05166783	545.409,29

DeltaBasic	Počet čerpadel	Móvítce	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	4	06	02	G 2	DN 50	0,55	IE5	1,8	-	9	25	70	IP55	16	L1	-	145,2	05166784	434.498,03
SVP	4	06	03	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	153	05166785	439.501,41
SVP	4	06	04	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	162,9	05166786	451.925,75
SVP	4	06	05	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	164,9	05166787	455.067,89
SVP	4	06	06	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	181,4	05166788	472.234,93
SVP	4	06	07	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	183,5	05166789	475.360,11
SVP	4	06	08	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	202,1	05166790	505.580,74
SVP	4	06	09	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	204,1	05166791	509.484,57
SVP	4	06	10	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	206,6	05166792	513.989,38
SVP	4	06	11	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	234	05166793	540.804,34
SVP	4	06	12	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	236	05166794	544.147,61
SVP	4	06	14	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	239,9	05166795	550.984,36
SVP	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	201,2	05166797	495.428,16
SVP	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP55	16	L1	-	202,2	05166798	497.216,52
SVP	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP55	16	L1	-	214,3	05166799	512.028,58
SVP	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP55	16	L1	-	232,2	05166800	532.403,16
SVP	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	252,5	05166801	564.286,14
SVP	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP55	16	L1	-	256,1	05166802	568.679,46
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	286	05166803	593.759,40
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP55	16	L1	-	289,7	05166804	601.738,33
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	339,8	05166805	623.684,80
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	347,2	05166806	629.770,16
SVP	4	10	11	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP55	16	L1	-	351	05166807	633.851,70
SVP	4	10	13	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP55	16	L1	-	432,3	05166808	766.530,95
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	-	7	25	70	IP55	16	L1	-	223,8	05168432	530.475,29
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	-	3,5	25	70	IP55	16	L1	-	256,6	05168433	575.892,05
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	-	7	40	71	IP55	16	L1	-	287,3	05168434	600.996,22
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	3,5	40	71	IP55	16	L1	-	340,2	05168435	620.243,01
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	7	50	71	IP55	16	L1	-	418,4	05168436	745.999,86
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	3,5	63	71	IP55	16	L1	-	487,3	05168437	768.469,76
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	11	63	71	IP55	16	L1	-	492,2	05168438	806.719,78

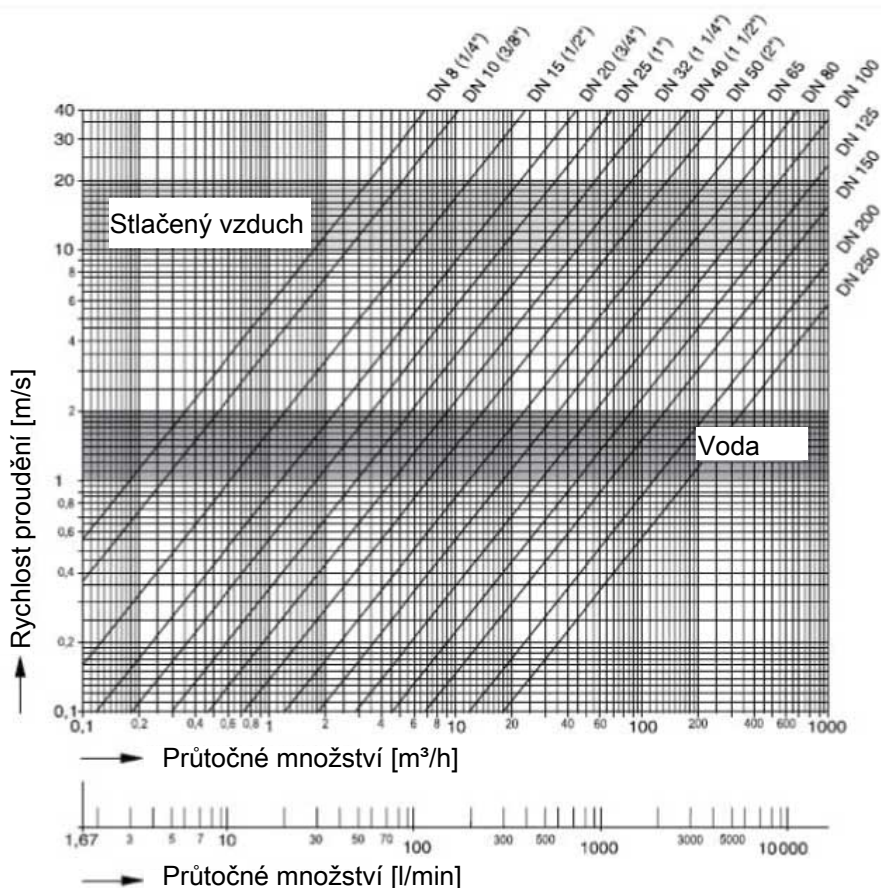
## Příslušenství

### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho




Č. dílu	Název	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG 	5	X	24	-	2,5	-	05063654	5.405,53
		10	X	24	-	3	-	05063653	6.598,78
	Speciální délky na zvláštní objednávku!								
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem 	5	-	24	-	1,3	-	05063618	3.526,96
		10	-	24	-	1,8	-	05063650	4.636,60
		20	-	24	-	3,1	-	05063651	6.856,39
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů 	-	-	24	-	1,3	-	05063652	1.618,08

## Redukční ventil

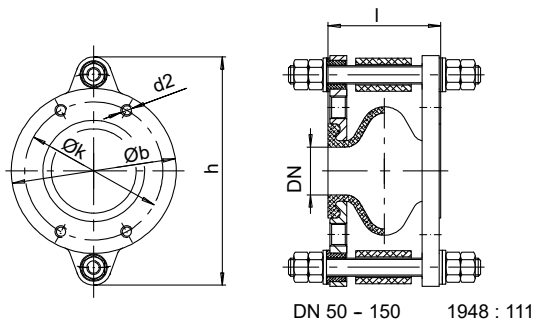


Obr. 96: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Název	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Redukční ventil	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,9	05063535	5.476,34
	Redukční ventil	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,5	05063530	8.285,05
	Redukční ventil	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	5	05063528	19.797,64
	Redukční ventil	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,9	05063531	13.059,34
	Redukční ventil	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	63.938,07
	Redukční ventil	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	81.310,81

## Kompenzátory potrubí




DN 50 - 150 1948 : 111

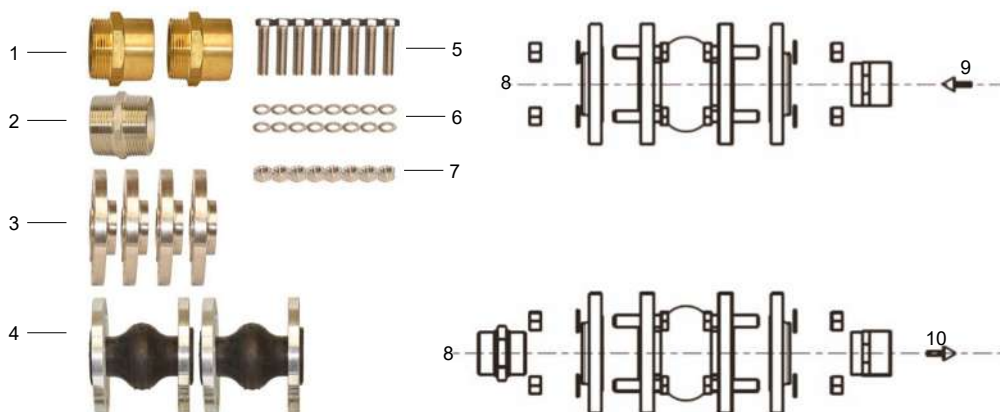
Obr. 97: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 x M16	250	110	100
DN 50	165	4 x M16	265	125	100
DN 65	185	4 x M16	285	145	100

Kompenzátor potrubí PN 16

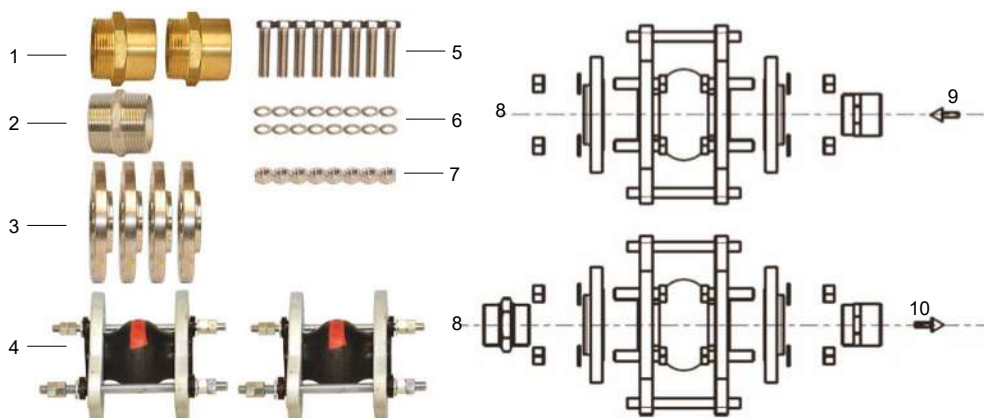
Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.412,48
		X	16	DN 50	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.076,81
		X	16	DN 65	Př.ž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	20.963,71

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

**Obr. 98:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky**

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	11	05063513	18.805,58
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17	05063503	22.194,85
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,8	05063500	27.073,38
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,2	05063502	27.732,84
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,9	05063501	45.172,46
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,8	05063499	56.180,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,1	05063498	46.875,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,3	05063497	48.878,67
X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063496	72.238,53		

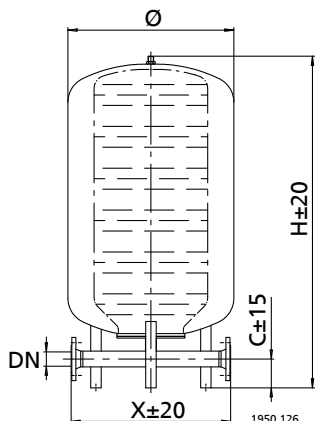


Obr. 99: Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátory s omezovačem délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům připojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	✗	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	14,4	05063504	38.423,72
		✗	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	20	05063512	42.984,02
		✗	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,8	05063509	44.251,73
		✗	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	22,2	05063511	44.808,77
		✗	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	25,1	05063510	53.390,11
		✗	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	29,8	05063508	66.138,27
		✗	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,1	05063507	72.329,72

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 100:** Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Název	Typ DT	Užitečný objem	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.214,37
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	44.725,69
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	47.382,86
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	61.179,26
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	52.244,68
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	73.739,30
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	67.043,07
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	70.056,62
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	136.436,57
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	146.387,25
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	160.239,82
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 101: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280







Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

Č. dílu	Název	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.274,11
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

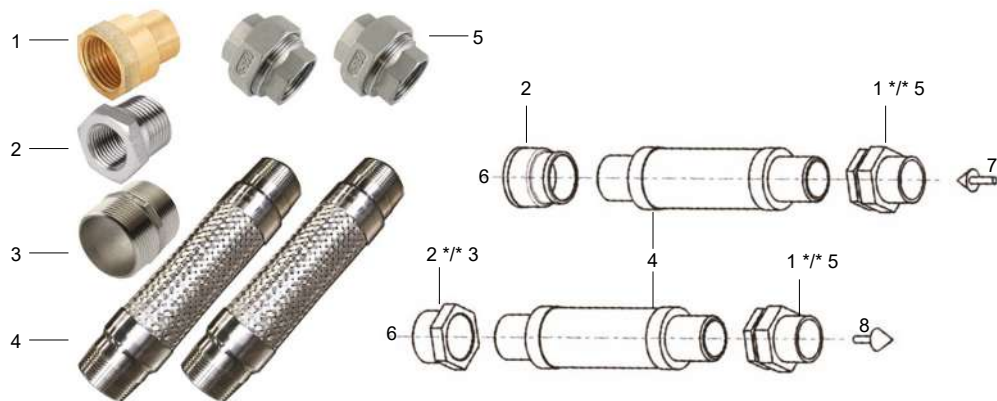


**Montážní materiál**

Montážní materiál

Č. dílu	Název	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,2	05063495	1.343,22
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,2	05063494	1.518,79
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,2	05063547	1.586,73
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,4	05063521	1.873,08
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063493	1.935,53
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063492	2.111,11
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063491	2.657,96
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,8	05063490	3.455,37
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	1.498,94
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	1.535,78
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063487	1.632,19
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063486	1.935,53
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063485	2.164,93
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063484	3.203,76
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063483	4.071,46
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063482	6.892,45
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063481	2.250,10
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063480	3.415,66
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063459	4.486,89
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063458	7.043,99
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,5	05063457	15.844,54
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,1	05063456	18.042,39

### Připojovací sada hadice



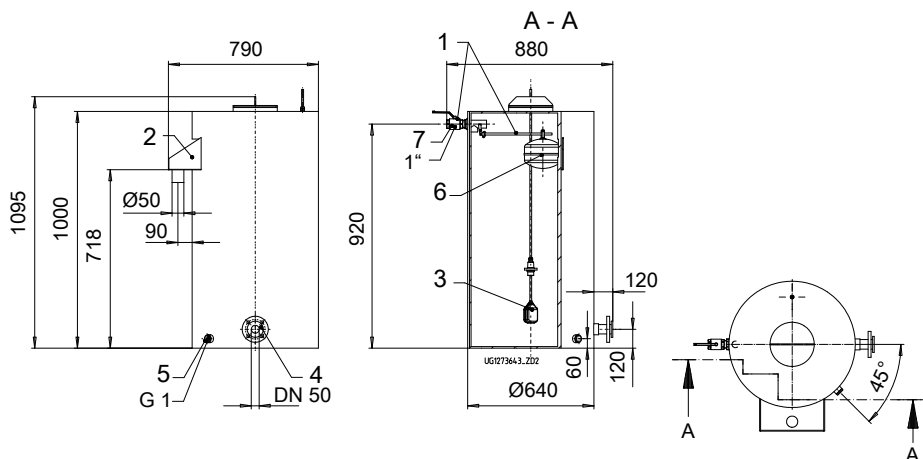
Obr. 102: Připojovací sada ohebné hadice

**	Nebo	5	2x spojovací šroubení 1.4301
1	1x pájecí armatura CuZn	6	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x přechod 1.4301	7	Vstup vody
3	1x dvojitý nátrubek 1.4301	8	Výstup vody
4	2x hadice s vnějším závitem		

Připojovací sada vhodná pro pitnou vodu se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada vhodná pro pitnou vodu.

#### Připojovací sada hadice

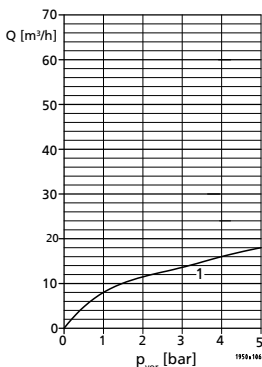
Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn	24	-	1,9	05063452	8.880,76
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,6	05063451	11.602,47
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2	1.4301/ CuZn	24	-	4,3	05063520	15.360,40
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	3	05063519	12.735,36
-	Ohebná hadice	✗	G 2 > DN 65	1.4301	24	-	16,7	05063518	55.383,64
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,3	05063517	12.986,44
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,5	05063516	15.636,04
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	4,2	05063515	18.445,01
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	3,2	05063514	15.796,98

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 103:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

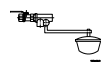
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	89.206,56

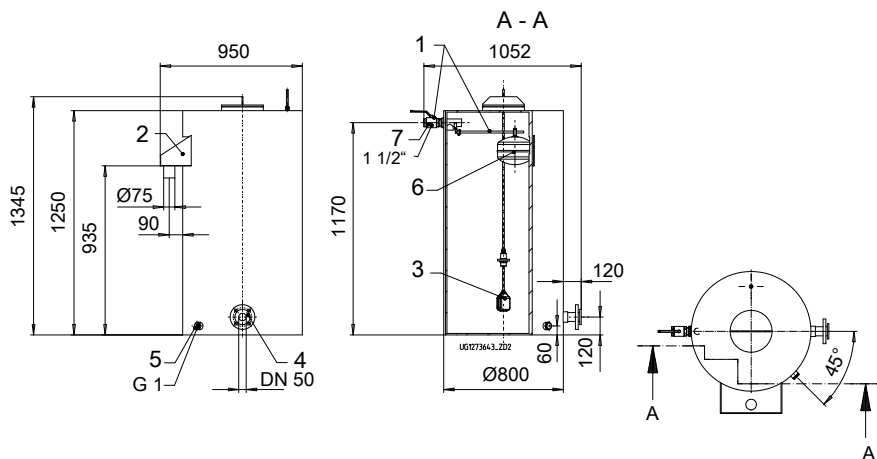

**Obr. 104:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.215,16




**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

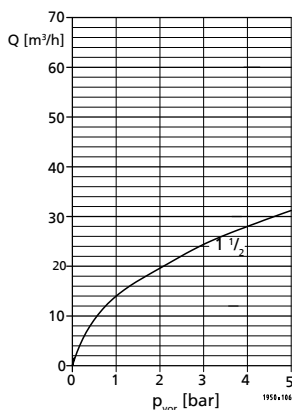


**Obr. 105:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	110.672,71

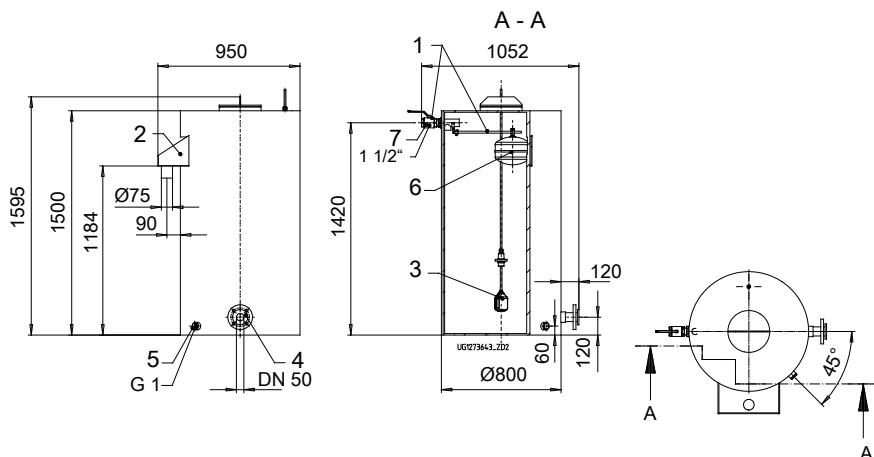


**Obr. 106:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

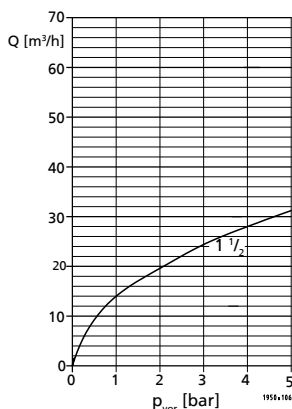


**Obr. 107:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	118.062,10

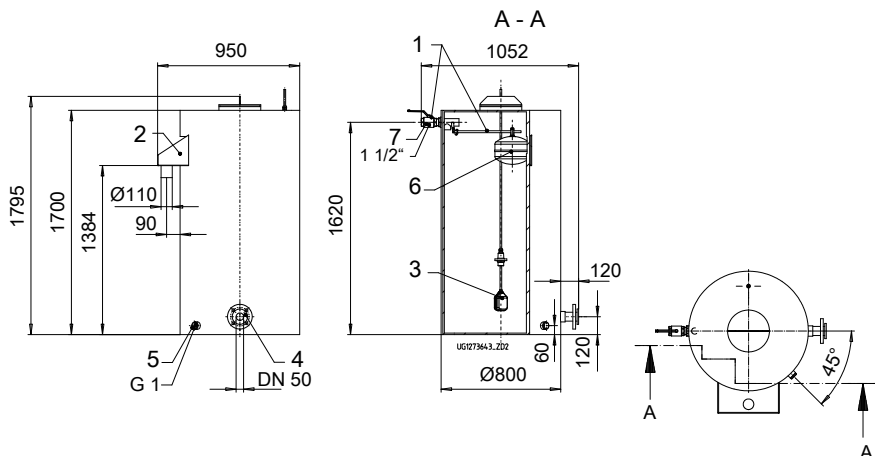


**Obr. 108:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

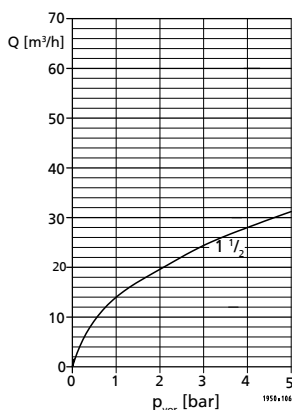


Obr. 109: Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů


Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	131.167,95



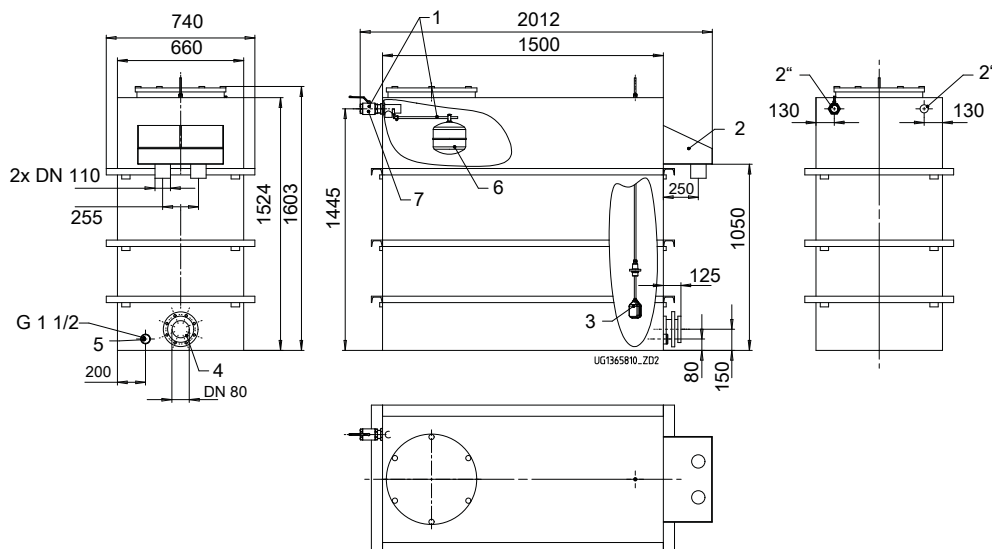
Obr. 110: Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						

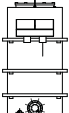
**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

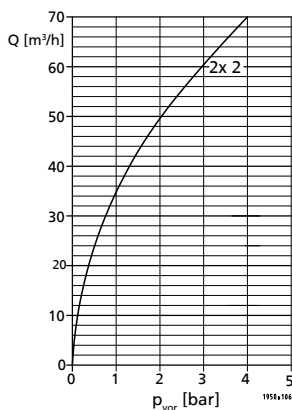


**Obr. 111:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	187.043,57

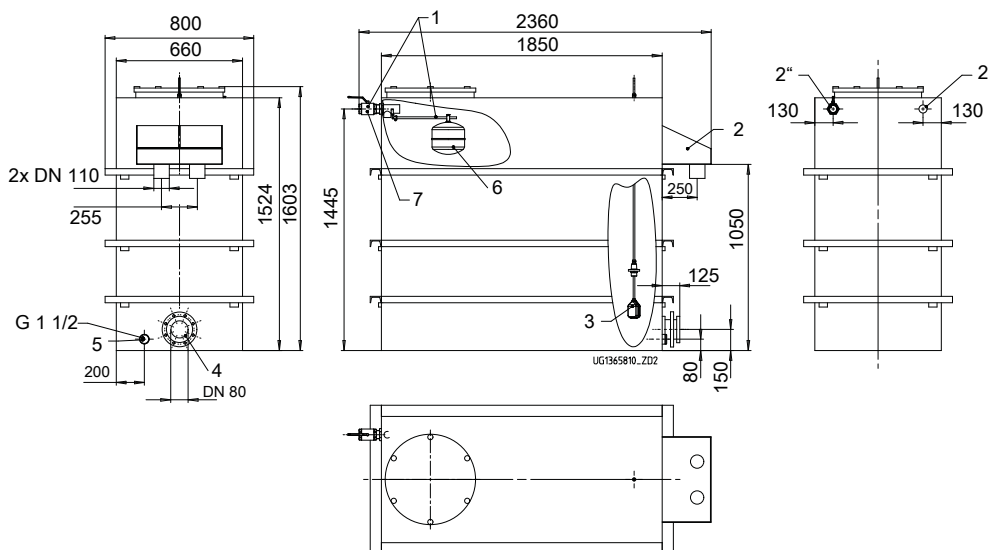


**Obr. 112:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

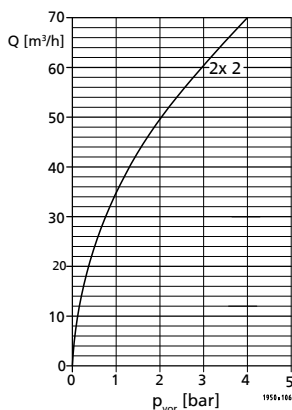


**Obr. 113:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	207.592,64

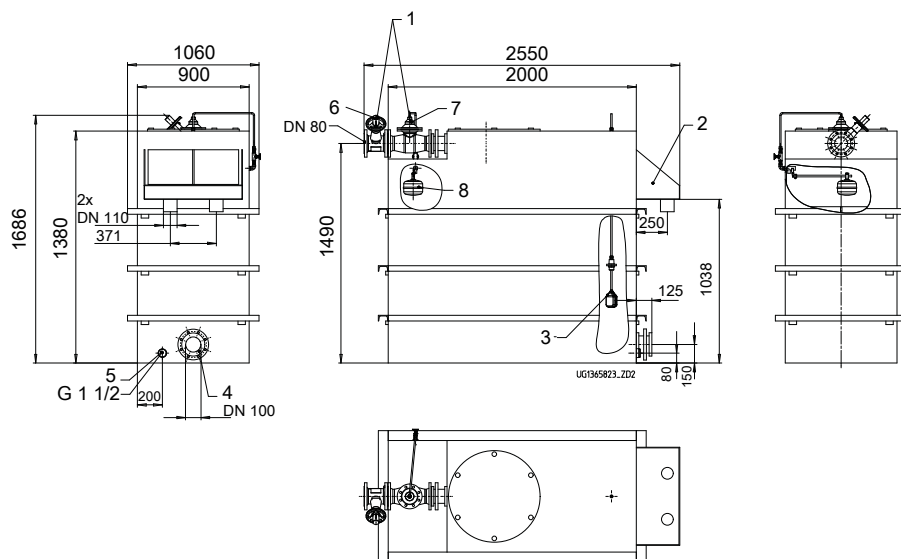


**Obr. 114:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

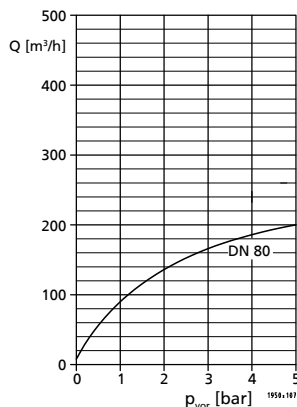


**Obr. 115:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

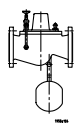
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	277.166,17



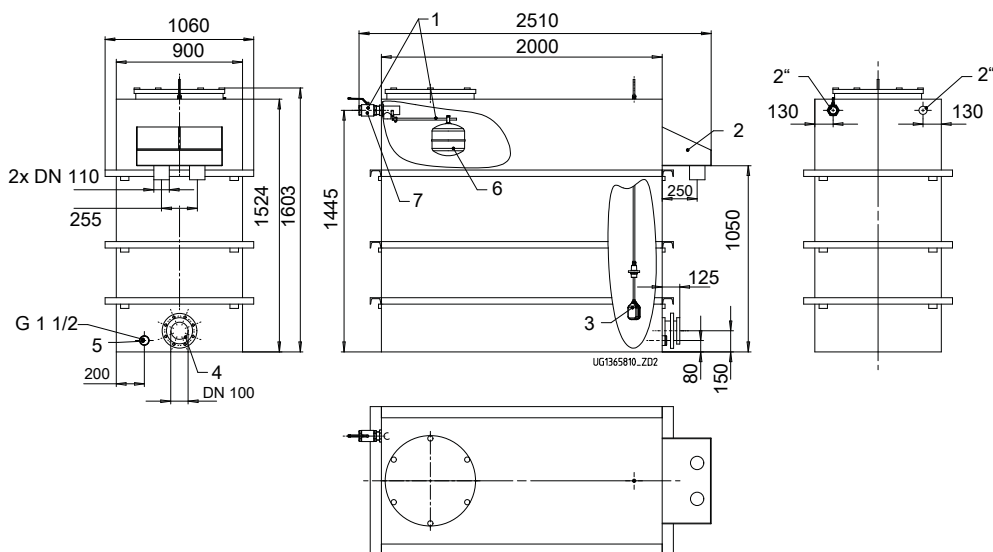
**Obr. 116:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

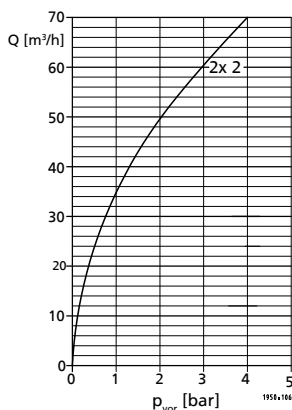


**Obr. 117:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů


Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	237.094,06



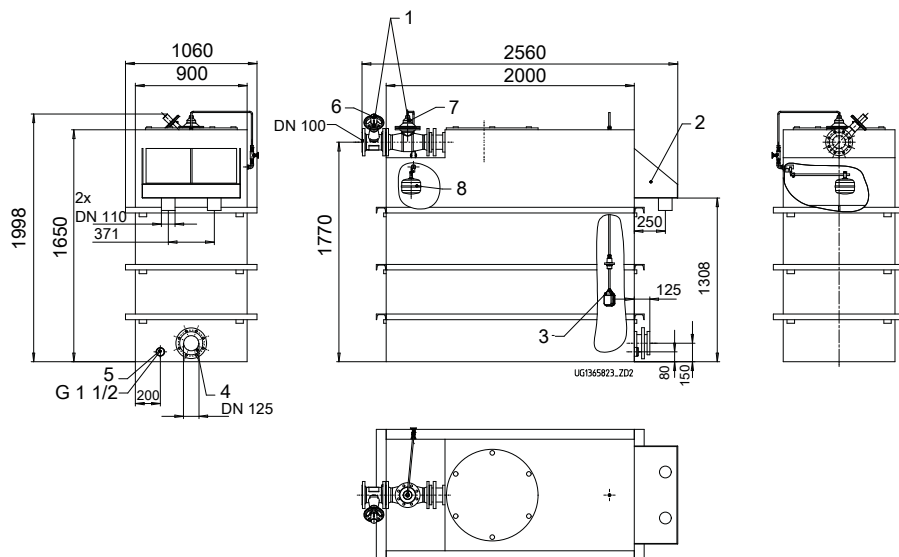
**Obr. 118:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

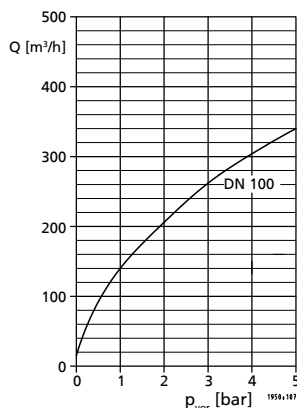


**Obr. 119:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

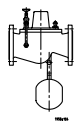
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	293.400,26



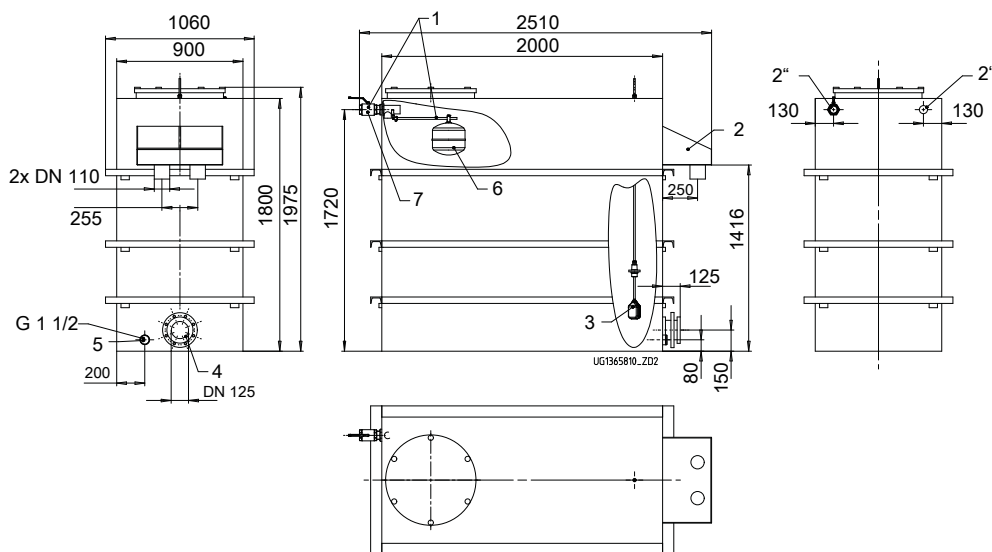
**Obr. 120:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

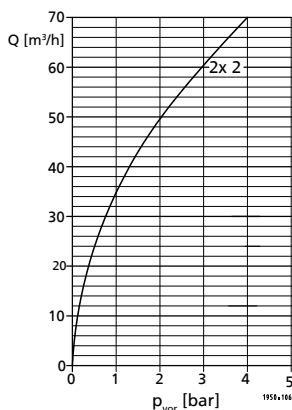
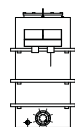


**Obr. 121:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

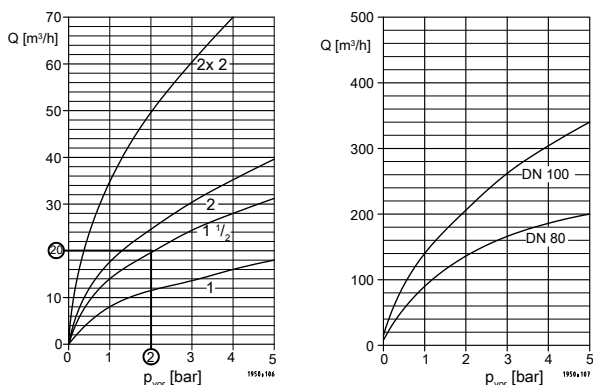
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	283.100,25



**Obr. 122:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 326)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 123:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 






 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

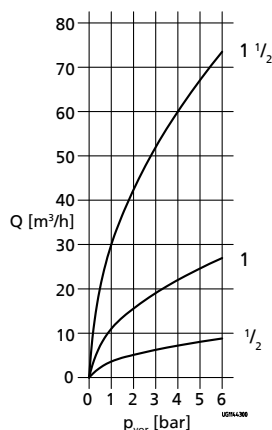
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	76.168,64
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	143.520,80
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	163.039,13
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.215,16
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.010,31
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.310,88
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.215,16
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.010,31
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.310,88
741	 Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládní (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82
81-42	 Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruby DIN1092-2 T21 S těsněním Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruby DIN1092-2 T21 Bez těsnění	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	16.849,14
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	23.576,73
		✓	✓	DN80	24	L	12,5	48013365	15.228,14
		✓	✓	DN100	24	L	17,1	48013366	21.281,80



Obr. 124: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:

Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

Elektromagnetický ventil 1 1/2

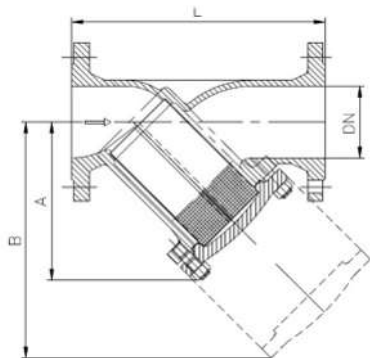
Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m³/h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.237,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m³/h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	31.374,50
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m³/h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	38.679,51
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m³/h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	23.838,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m³/h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	33.924,29
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m³/h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	41.259,34
5754	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710591	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710592	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukcí tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710593	1.510,17

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150B Q0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710594	1.510,17



### Instalační příslušenství k předřazeným nádržím



Obr. 125: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Název	Připojení	PN	Délka [mm]	ACSschválení	DVGWschválení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	✗	24	-	0,5	05063611	1.547,01
		R 1 1/4	10	300	-	✗	24	-	0,6	05063612	2.672,32
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,9	05063613	6.189,36
	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	✗	-	24	-	0,7	05063551	18.232,86
		R 1 1/4 AG	9	226	✗	-	24	-	0,9	05063550	19.069,72
		R 1 1/2 AG	7	226	✗	-	24	-	1,4	05063549	23.077,17
		R 2 AG	7	285	✗	-	24	-	1,8	05063548	26.663,44
	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	✗	24	-	0,4	05063614	3.628,07
		R 1 1/4 AG	16	226	-	✗	24	-	0,5	05063615	4.554,56
		R 1 1/2 AG	16	226	-	✗	24	-	0,7	05063616	4.554,56
		R 2 AG	16	285	-	✗	24	-	1,1	05063617	7.643,62
	Lapač kamínků s dvojitým sítím, velikost oka cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	✗	24	-	12	05063555	20.131,55
		DN 65	16	-	-	✗	24	-	15,5	05063554	26.785,98
		DN 80	16	-	-	✗	24	-	20,1	05063553	30.349,78
		DN 100	16	-	-	✗	24	-	28,5	05063552	36.065,18

**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	<b>4.366,67</b>
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	<b>12.544,88</b>
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	<b>22.142,74</b>
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m připojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	<b>34.308,81</b>
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	<b>1.335,85</b>

Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly

# DeltaPrimo



DeltaPrimo VC

DeltaPrimo F

DeltaPrimo SVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D08A>

## Výhody výrobku

- Vhodné pro instalace s pitnou vodou díky výrobě zařízení za přísných hygienických podmínek
- Hygienické díky optimalizované konstrukci bez mrtvých prostor
- Připravené k instalaci díky přednastavení z výroby
- Vysoká flexibilita díky jednoduché změně směru sběrného potrubí na sací a výtlačné straně
- Při provozu dochází k malému opotřebení díky čerpadlům s proměnlivými otáčkami a díky výraznému omezení frekvence spínání čerpadel v paralelním provozu<sup>83)</sup>

## Podrobnější informace

Ceny..... 332

Příslušenství..... 352

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

Ventily a zpětná klapka:

## Popis / konstrukční velikost

Plně automatické kompaktní zařízení ke zvýšení tlaku se 2 až 3 vertikálními vysokotlakými čerpadly (VC) / 4 (F/SVP) v kaskádě a ve dvou provedeních s regulací otáček. Kaskádová regulace (F) k zajištění požadovaného zásobovacího tlaku. Provedení s regulací otáček VC a SVP disponují plynulou regulací otáček každého čerpadla pomocí měniče frekvence v rozvaděči (VC) nebo pomocí systému otáček PumpDrive a motoru KSB SuPremE (SVP) k plně elektronické regulaci potřebného zásobovacího tlaku. Automatizováno pomocí KSB BoosterCommand Pro.

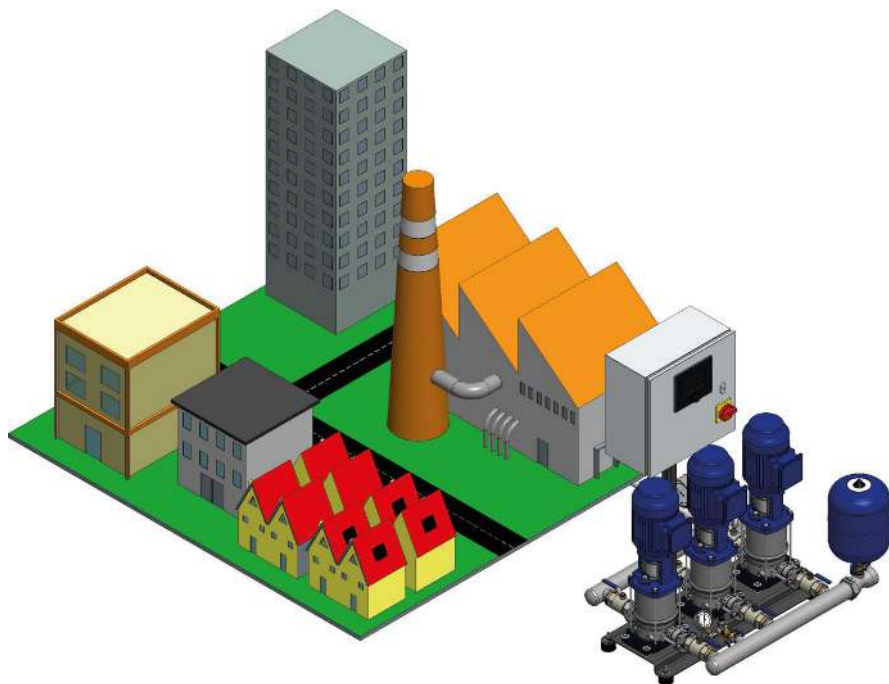
## Hlavní využití

- Zvýšení tlaku

<sup>83)</sup> Pouze u provedení VC a SVP

## Ceny

### DeltaPrimo F, přítok M



**Obr. 126:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

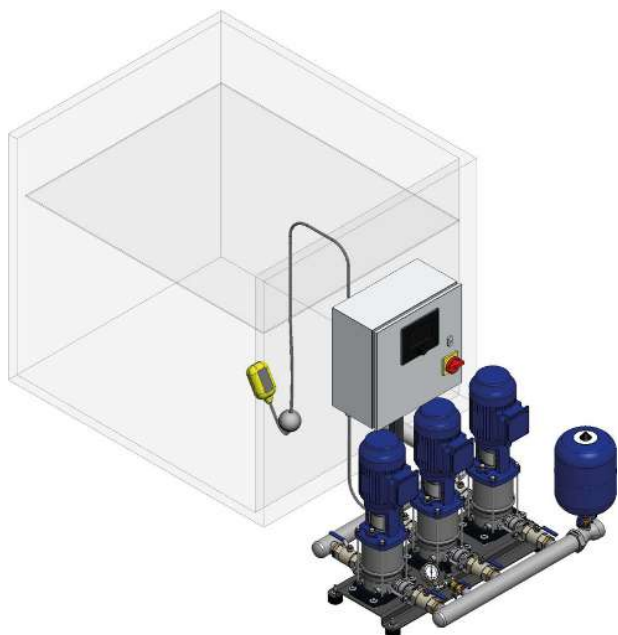
DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{\text{Min. nadproudová ochrana}}$ [A]	$I_{\text{Max. nadproudová ochrana}}$ [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	68,6	05082033	151.546,94
F	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	69,5	05082036	152.916,95
F	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	70,4	05082039	154.367,62
F	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	71,3	05082062	155.939,48
F	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	75,3	05082065	157.983,15
F	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	76,2	05082068	159.503,53
F	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	77,6	05082071	161.757,95
F	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	82,4	05082074	167.925,82
F	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	83,4	05082077	170.589,63
F	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	88,9	05082080	172.809,21
F	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	89,8	05082083	174.541,58
F	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	92,2	05082086	176.960,17
F	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	68,4	05082097	151.581,40
F	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	72,2	05082100	153.595,47
F	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LB	-	73,1	05082103	155.063,57
F	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	77,8	05082106	161.300,34
F	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	83,3	05082109	163.590,44
F	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LB	-	84,6	05082112	165.791,37
F	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	14,2	25	55	IP54	16	LB	-	95,2	05082115	176.299,28
F	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	14,2	25	55	IP54	16	LB	-	96,1	05082118	177.794,54
F	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	14,2	25	55	IP54	16	LB	-	97	05082121	180.475,38
F	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	106,9	05082124	184.617,63
F	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	107,7	05082127	186.236,92





DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	331,9	05082473	441.590,89
F	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE3	2,3	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	208,1	48245772	355.310,83
F	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	246,9	48245774	386.151,20
F	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	279,6	48245776	404.402,28
F	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	321,4	48245778	432.248,50

### DeltaPrimo F, přítok F



**Obr. 127:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movitec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	67,8	05166929	144.518,36
F	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	68,7	05166932	145.888,36
F	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	69,6	05166935	147.339,03
F	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	70,6	05166938	148.910,89
F	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	74,5	05166941	150.954,56
F	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	75,4	05166944	152.474,94
F	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	76,8	05166947	154.729,36
F	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	81,6	05166950	160.897,23
F	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	82,6	05166953	163.561,05
F	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	88,1	05166956	165.780,63
F	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	89,1	05166959	167.513,00
F	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	91,4	05166962	169.931,59
F	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	103,1	05166965	181.711,02
F	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	104,9	05166968	185.408,82
F	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LB	-	67,6	05166973	144.552,81
F	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	71,5	05166976	146.566,88
F	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1.2	50	6.1	25	60	IP54	16	LB	-	72,3	05166979	148.034,98
F	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	77	05166982	154.271,76
F	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	82,5	05166985	156.561,85
F	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2.3	180	9.3	25	55	IP54	16	LB	-	83,8	05166988	158.762,78
F	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	94,4	05166991	169.270,69
F	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	95,3	05166994	170.765,95
F	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	14.2	25	55	IP54	16	LB	-	96,2	05166997	173.446,79
F	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4.3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	106,1	05167000	177.589,04
F	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4.3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	106,9	05167003	179.208,33
F	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4.3	30	19,1	25	55	IP54	16	LB	-	108,6	05167006	182.158,70
F	2	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE3	5.8	30	22,6	25	57	IP54	16	LB	-	124,1	05167009	193.747,84

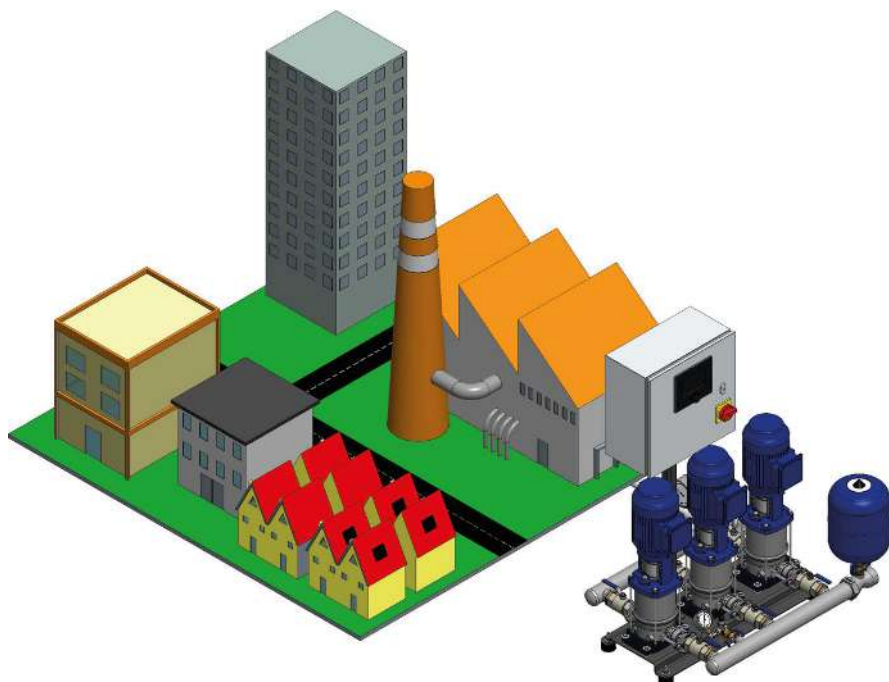






DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	4	06	10	G 2	DN 50	2,20	IE3	4.3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	195,4	05167293	315.271,74
F	4	06	11	G 2	DN 50	3,00	IE3	5.8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	224,8	05167295	335.132,80
F	4	06	12	G 2	DN 50	3,00	IE3	5.8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	226,8	05167297	338.489,71
F	4	06	14	G 2	DN 50	3,00	IE3	5.8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	230,7	05167299	345.347,87
F	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE3	1,8	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	183,5	05167303	320.535,73
F	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE3	1,8	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	184,5	05167305	322.332,95
F	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE3	2,3	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	197,8	05167307	329.416,47
F	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE3	3	50	18,1	25	55	IP54	16	LB	-	221,2	05167309	354.806,19
F	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	242	05167311	366.926,91
F	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	245,7	05167313	371.337,69
F	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	277,6	05167315	389.462,31
F	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	281,3	05167317	397.466,71
F	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	323,7	05167319	428.455,03
F	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	331,1	05167321	434.562,30
F	4	10	11	DN 65	DN 65	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	334,9	05167323	438.658,54
F	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE3	2,3	180	11,8	25	55	IP54	16	LB	-	207,3	05168465	348.282,24
F	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE3	4,3	30	24,4	25	55	IP54	16	LB	-	246,1	05168467	379.122,61
F	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE3	5,8	30	28,9	40	57	IP54	16	LB	-	278,8	05168469	397.373,69
F	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE3	7,4	30	36,5	40	58	IP54	16	LB	-	320,6	05168471	425.219,91

### DeltaPrimo VC, přítok M



**Obr. 128:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

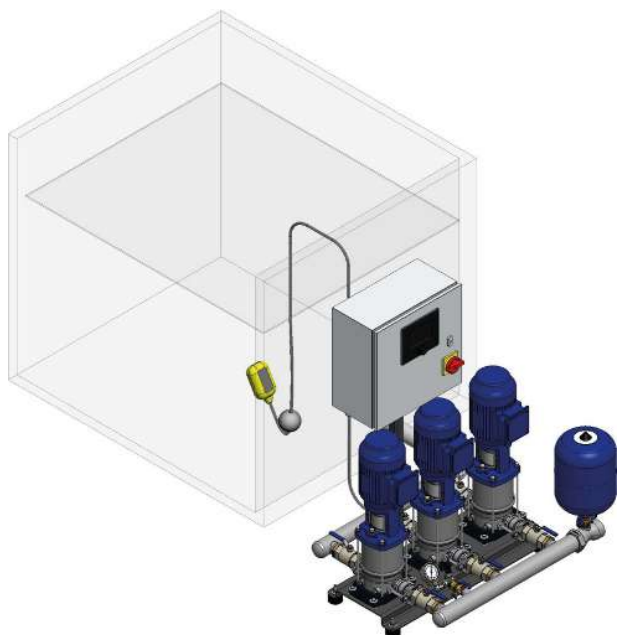
Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence splnění [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudivá ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85,2	05082035	214.433,72
VC	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	86,1	05082038	215.803,72
VC	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	87	05082061	217.254,39
VC	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	87,9	05082064	218.826,26
VC	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	91,9	05082067	220.869,92
VC	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	92,7	05082070	222.390,31
VC	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	94,1	05082073	224.644,93
VC	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	99	05082076	230.812,80
VC	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,9	05082079	233.476,61
VC	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	105,6	05082082	242.508,74
VC	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	106,5	05082085	244.241,11
VC	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	108,8	05082088	246.659,70
VC	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85	05082099	214.468,17
VC	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	88,8	05082102	216.482,25
VC	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	89,7	05082105	217.950,34
VC	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	94,4	05082108	224.187,12
VC	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,9	05082111	233.289,76
VC	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	101,2	05082114	235.490,90
VC	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	111,8	05082117	245.036,97
VC	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	112,7	05082120	246.532,23
VC	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	113,6	05082123	249.213,07
VC	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	124,2	05082126	266.923,05
VC	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	125,1	05082129	268.542,34
VC	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85,1	05082137	217.483,00
VC	2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	92,9	05082140	224.452,20
VC	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	98,6	05082143	233.609,99

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_n$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{n, min.}$ nadproudová ochrana [A]	$I_{n, max.}$ nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	06	05	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,6	05082146	235.186,30
VC	2	06	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	110,7	05082149	245.548,09
VC	2	06	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	111,7	05082152	247.117,93
VC	2	06	08	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	122	05082155	265.527,10
VC	2	06	09	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	123	05082158	267.486,05
VC	2	06	10	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	124,5	05082161	269.498,10
VC	2	10	01	G 2	G 2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	116,8	05082172	249.517,47
VC	2	10	02	G 2	G 2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	117,3	05082175	250.416,08
VC	2	10	03	G 2	G 2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	124,3	05082178	261.103,36
VC	2	10	04	G 2	G 2	1,50	IE3	3	50	8	25	55	IP54	16	LB	-	135,9	05082181	273.230,56
VC	2	10	05	G 2	G 2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	147	05082184	291.985,07
VC	2	10	06	G 2	G 2	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	148,8	05082187	294.190,46
VC	2	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	129,8	48245748	267.284,40
VC	2	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	150,1	48245751	295.164,05
VC	3	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4,6	25	60	IP54	16	LB	-	110,6	05082215	277.702,33
VC	3	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4,6	25	60	IP54	16	LB	-	111,9	05082218	279.757,34
VC	3	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4,6	25	60	IP54	16	LB	-	113,3	05082221	281.933,34
VC	3	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4,6	25	60	IP54	16	LB	-	114,7	05082224	284.291,13
VC	3	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	5,8	25	60	IP54	16	LB	-	120,6	05082227	287.356,63
VC	3	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	5,8	25	60	IP54	16	LB	-	121,9	05082230	289.637,21
VC	3	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	5,8	25	60	IP54	16	LB	-	123,8	05082233	292.686,27
VC	3	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	7,3	25	55	IP54	16	LB	-	131,1	05082236	301.938,08
VC	3	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	7,3	25	55	IP54	16	LB	-	132,5	05082239	305.933,80
VC	3	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	140,9	05082242	319.482,08
VC	3	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	142,3	05082245	322.080,64
VC	3	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	145,6	05082248	325.957,80
VC	3	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4,6	25	60	IP54	16	LB	-	110,3	05082259	277.754,01
VC	3	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	5,8	25	60	IP54	16	LB	-	116,1	05082262	280.775,12
VC	3	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	5,8	25	60	IP54	16	LB	-	117,3	05082265	282.977,26
VC	3	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	7,3	25	55	IP54	16	LB	-	124,4	05082268	292.332,43
VC	3	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	132,7	05082271	305.986,49
VC	3	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	134,4	05082274	308.955,32
VC	3	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	11,5	25	55	IP54	16	LB	-	151,1	05082277	328.284,98
VC	3	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	11,5	25	55	IP54	16	LB	-	152,4	05082280	330.527,86
VC	3	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE3	3	50	11,5	25	55	IP54	16	LB	-	153,7	05082283	334.549,12
VC	3	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	168,3	05082286	353.453,41
VC	3	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	169,6	05082289	355.882,34
VC	3	06	02	G 2	G 2	0,37	IE-	0,95	50	4,6	25	60	IP54	16	LB	-	112,3	05082297	283.121,55
VC	3	06	03	G 2	G 2	0,75	IE3	1,8	180	7,3	25	55	IP54	16	LB	-	124	05082300	293.575,35
VC	3	06	04	G 2	G 2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	132,5	05082303	307.312,12
VC	3	06	05	G 2	G 2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	134	05082306	309.676,60
VC	3	06	06	G 2	G 2	1,50	IE3	3	50	11,5	25	55	IP54	16	LB	-	151,3	05082309	329.896,96
VC	3	06	07	G 2	G 2	1,50	IE3	3	50	11,5	25	55	IP54	16	LB	-	152,8	05082312	332.251,72
VC	3	06	08	G 2	G 2	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	167,1	05082315	351.955,52
VC	3	06	09	G 2	G 2	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	168,5	05082318	354.893,94
VC	3	06	10	G 2	G 2	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	170,5	05082321	358.161,28
VC	3	10	01	G 2	G 2	0,75	IE3	1,8	180	7,3	25	55	IP54	16	LB	-	158,3	05082332	330.365,94
VC	3	10	02	G 2	G 2	0,75	IE3	1,8	180	7,3	25	55	IP54	16	LB	-	159,1	05082335	331.713,86
VC	3	10	03	G 2	G 2	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	169,3	05082338	347.412,00
VC	3	10	04	G 2	G 2	1,50	IE3	3	50	11,5	25	55	IP54	16	LB	-	187,5	05082341	370.613,36
VC	3	10	05	G 2	G 2	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	203	05082344	390.835,16
VC	3	10	06	G 2	G 2	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	205,7	05082347	394.143,24
VC	3	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	2,3	180	8,8	25	55	IP54	16	LB	-	176,9	48245761	356.292,74
VC	3	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4,3	30	15,1	25	55	IP54	16	LB	-	206,7	48245764	394.879,93

## DeltaPrimo VC, přítok F



**Obr. 129:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

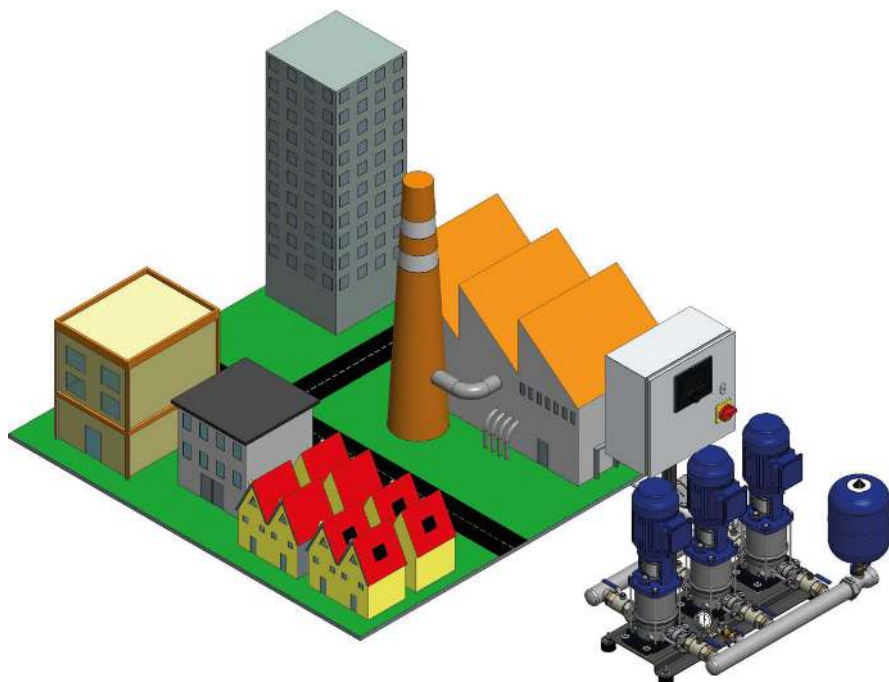
DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movitec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	84,4	05166931	207.405,13
VC	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	85,3	05166934	208.775,14
VC	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	86,2	05166937	210.225,81
VC	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	87,1	05166940	211.797,67
VC	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	91,1	05166943	213.841,34
VC	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	92	05166946	215.361,72
VC	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	93,4	05166949	217.616,34
VC	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	98,2	05166952	223.784,22
VC	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,2	05166955	226.448,03
VC	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	104,8	05166958	235.480,15
VC	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	105,7	05166961	237.212,53
VC	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	108,1	05166964	239.631,12
VC	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	119,7	05166967	250.448,71
VC	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	121,5	05166970	254.146,51
VC	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	84,2	05166975	207.439,59
VC	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	88	05166978	209.453,66
VC	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LB	-	88,9	05166981	210.921,75
VC	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LB	-	93,6	05166984	217.158,53
VC	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	99,1	05166987	226.261,18
VC	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LB	-	100,4	05166990	228.462,31
VC	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	111	05166993	238.008,39
VC	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	111,9	05166996	239.503,64
VC	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE3	3	50	8,0	25	55	IP54	16	LB	-	112,8	05166999	242.184,48
VC	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	123,4	05167002	259.894,46
VC	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	124,3	05167005	261.513,75
VC	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE3	4,3	30	10,4	25	55	IP54	16	LB	-	126	05167008	264.464,12
VC	2	06	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LB	-	84,3	05167013	210.454,42



DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	3	10	06	G 2	DN 50	2,20	IE3	4.3	30	15.1	25	55	IP54	16	LB	-	204,9	05167209	387.114,66
VC	3	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE3	2.3	180	8.8	25	55	IP54	16	LB	-	176,1	05168454	349.264,15
VC	3	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE3	4.3	30	15.1	25	55	IP54	16	LB	-	205,9	05168457	387.851,35



### DeltaPrimo SVP, přítok M



**Obr. 130:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

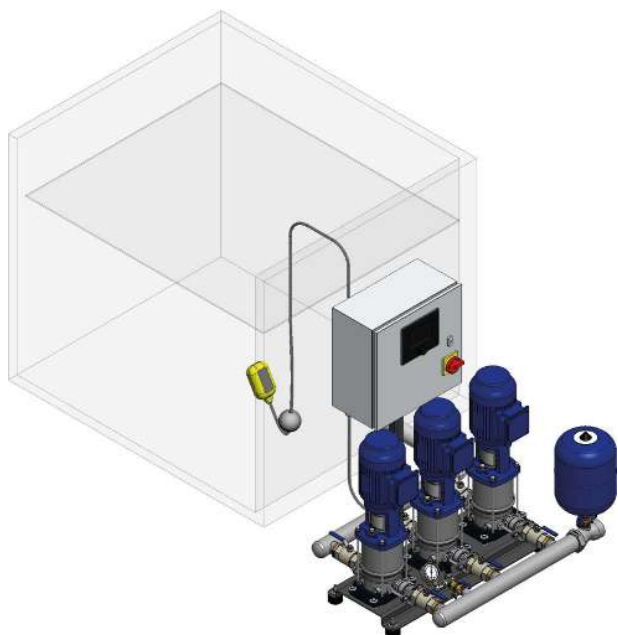
DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stупňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence splnění [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudivá ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	81,5	05082034	273.639,73
SVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	82,4	05082037	275.009,33
SVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	83,4	05082060	276.461,62
SVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	84,3	05082063	280.188,62
SVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	85,2	05082066	281.008,19
SVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	86,1	05082069	283.167,76
SVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,5	05082072	284.851,29
SVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	91,4	05082075	287.659,40
SVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	92,4	05082078	290.324,02
SVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	97,3	05082081	296.819,39
SVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	98,3	05082084	298.551,37
SVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	100,6	05082087	300.969,96
SVP	2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	81,4	05082098	275.927,40
SVP	2	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	82,2	05082101	277.260,94
SVP	2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	86	05082104	278.154,87
SVP	2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	86,8	05082107	281.034,32
SVP	2	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	91,7	05082110	287.600,22
SVP	2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	93	05082113	289.801,55
SVP	2	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	100,9	05082116	297.933,64
SVP	2	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	101,8	05082119	299.428,50
SVP	2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	102,7	05082122	302.110,15
SVP	2	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	~	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	112	05082125	315.529,94
SVP	2	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	~	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	112,9	05082128	317.149,21
SVP	2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LB	-	81,5	05082136	278.846,58
SVP	2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	85,4	05082139	281.300,22
SVP	2	06	04	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,4	05082142	287.920,44





DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	287,6	05082468	658.498,12
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	291,3	05082470	666.505,78
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	341,4	05082472	687.905,66
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	348,8	05082474	694.012,93
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	223,8	48245773	595.189,39
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	256,8	48245775	639.750,92
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	288,9	48245777	665.761,00
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	338,3	48245779	684.258,74
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	~	49,4	50	71	IP54	16	LB	-	419,9	48245780	829.767,09
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	488,8	48245781	807.403,35
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	493,7	48245782	845.791,11

## DeltaPrimo SVP, přítok F



**Obr. 131:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaPrimo	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	80,8	05166930	266.611,14
SVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	81,6	05166933	267.980,74
SVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	82,6	05166936	269.433,03
SVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	83,5	05166939	273.160,03
SVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	84,4	05166942	273.979,60
SVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	85,3	05166945	276.139,18
SVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	89,7	05166948	277.822,70
SVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,7	05166951	280.630,81
SVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	91,6	05166954	283.295,43
SVP	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	96,5	05166957	289.790,81
SVP	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	97,5	05166960	291.522,78
SVP	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	99,8	05166963	293.941,37
SVP	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	108,8	05166966	303.346,18
SVP	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	110,6	05166969	307.041,97
SVP	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LB	-	80,6	05166974	268.898,81
SVP	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LB	-	81,4	05166977	270.232,35
SVP	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	85,2	05166980	271.126,28
SVP	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LB	-	86,1	05166983	274.005,73
SVP	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	90,9	05166986	280.571,64
SVP	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LB	-	92,2	05166989	282.772,97
SVP	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	100,1	05166992	290.905,05
SVP	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	101	05166995	292.399,91
SVP	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LB	-	101,9	05166998	295.081,56
SVP	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	111,2	05167001	308.501,35
SVP	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	112,1	05167004	310.120,63
SVP	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LB	-	113,8	05167007	313.071,00
SVP	2	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LB	-	128,3	05167010	328.113,12








DeltaPrimo	Počet čerpadel	Móvítce	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	4	06	02	G 2	DN 50	0,55	IE5	1,8	-	9,0	25	70	IP54	16	LB	-	144,5	05167278	491.180,50
SVP	4	06	03	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP54	16	LB	-	152,3	05167280	496.088,41
SVP	4	06	04	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	162,2	05167282	509.328,42
SVP	4	06	05	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	164,2	05167284	512.481,87
SVP	4	06	06	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP54	16	LB	-	180,7	05167286	529.710,73
SVP	4	06	07	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP54	16	LB	-	182,8	05167288	532.847,17
SVP	4	06	08	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	201,6	05167290	562.157,82
SVP	4	06	09	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	203,5	05167292	566.075,72
SVP	4	06	10	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	206	05167294	570.596,75
SVP	4	06	11	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	234,8	05167296	598.323,79
SVP	4	06	12	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	236,8	05167298	601.679,10
SVP	4	06	14	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	240,7	05167300	608.540,47
SVP	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP54	16	LB	-	200,5	05167304	552.216,55
SVP	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	-	11,8	25	70	IP54	16	LB	-	201,5	05167306	554.011,35
SVP	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	213,6	05167308	569.647,68
SVP	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	-	16,7	25	70	IP54	16	LB	-	231,5	05167310	590.095,63
SVP	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	252	05167312	621.074,62
SVP	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	255,6	05167314	625.483,76
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	286,8	05167316	651.469,54
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	290,6	05167318	659.477,19
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	340,6	05167320	680.877,07
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	348	05167322	686.984,35
SVP	4	10	11	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	351,8	05167324	691.080,58
SVP	4	10	13	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP54	16	LB	-	433,1	05167325	843.343,52
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	-	15,8	25	70	IP54	16	LB	-	223	05168466	588.160,81
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	-	24,5	25	70	IP54	16	LB	-	256	05168468	632.722,33
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	-	31,7	40	71	IP54	16	LB	-	288,1	05168470	658.732,41
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	32,2	40	71	IP54	16	LB	-	341	05168472	677.422,88
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	49,4	50	71	IP54	16	LB	-	419,1	05168473	822.738,50
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	488	05168474	800.374,76
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	62,5	63	71	IP54	16	LB	-	492,9	05168475	838.762,52

## Příslušenství

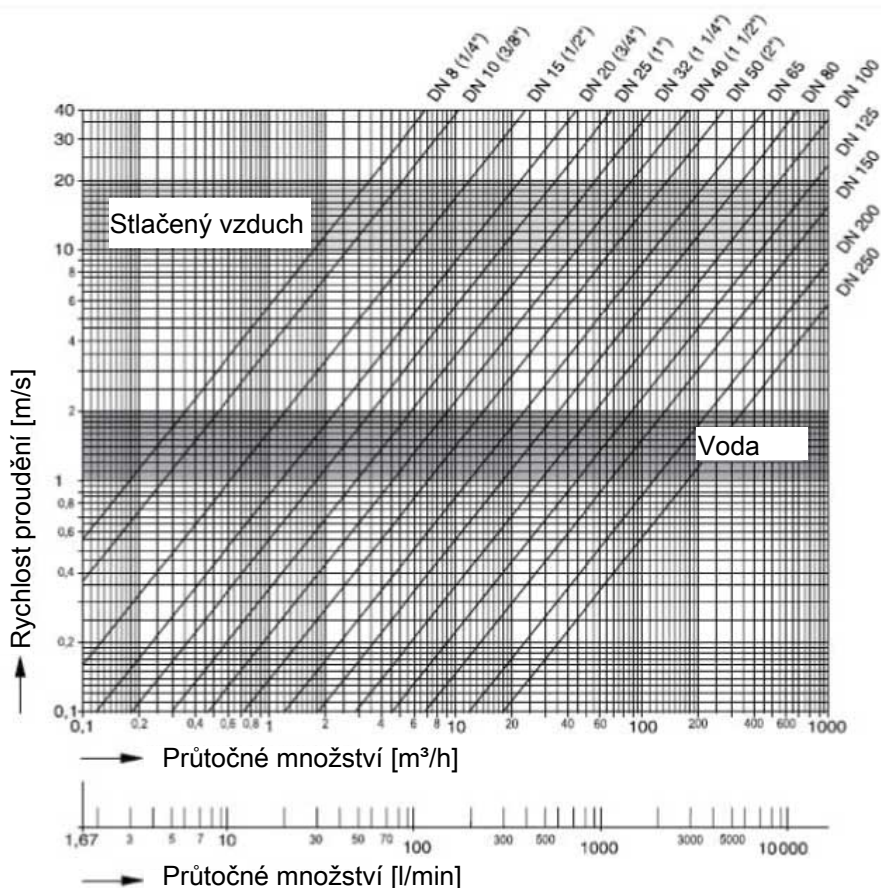
### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Název	Délka kabelu [m]	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
							Č. mat.	Č. mat.	
81-45	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG 	5	X	24	-	2,5	-	05063654	5.405,53
		10	X	24	-	3	-	05063653	6.598,78
Speciální délky na zvláštní objednávku!									
81-45	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže  Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem	5	-	24	-	1,3	-	05063618	3.526,96
		10	-	24	-	1,8	-	05063650	4.636,60
		20	-	24	-	3,1	-	05063651	6.856,39
59-11	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač  Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů	-	-	24	-	1,3	-	05063652	1.618,08



## Redukční ventil

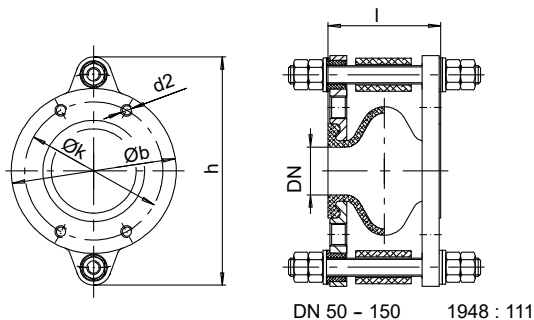


Obr. 132: Diagram pro výběr redukčních ventilů

Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Název	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Redukční ventil	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,9	05063535	5.476,34
	Redukční ventil	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,5	05063530	8.285,05
	Redukční ventil	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	5	05063528	19.797,64
69-7	Redukční ventil	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,9	05063531	13.059,34
69-7	Redukční ventil	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	63.938,07
	Redukční ventil	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	81.310,81

## Kompenzátory potrubí




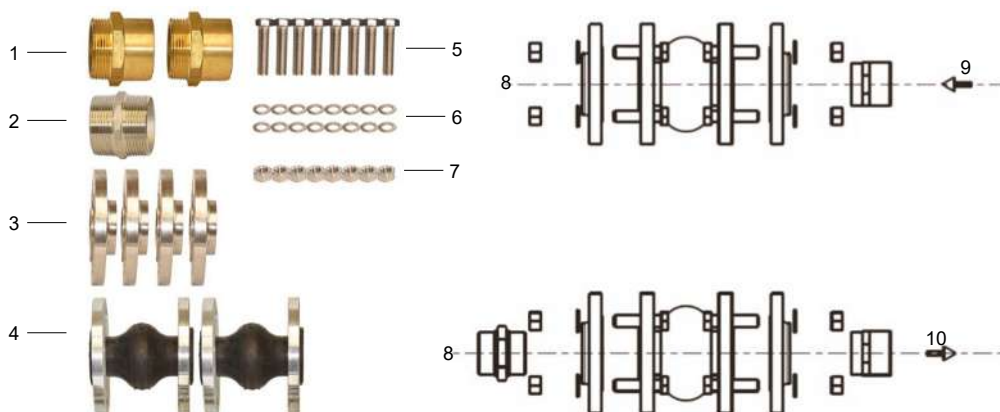
Obr. 133: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]				
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100

Kompenzátor potrubí PN 16

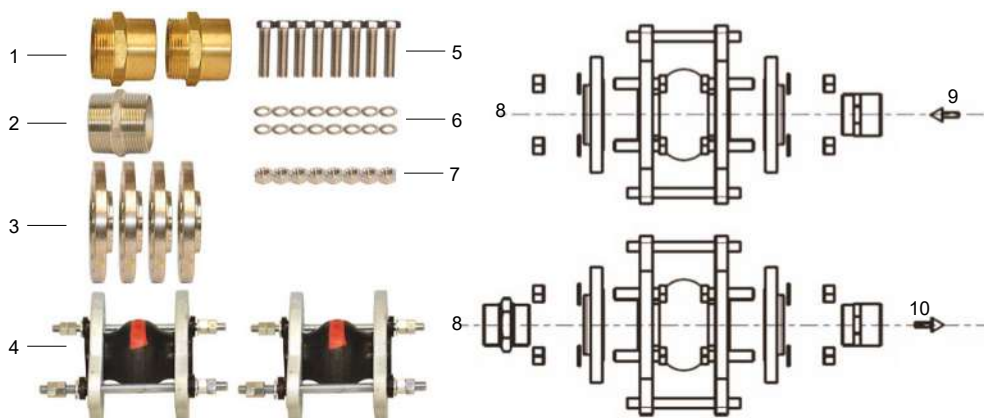
Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.412,48
		X	16	DN 50	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.076,81
		X	16	DN 65	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	20.963,71
		X	16	DN 80	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	26.449,20
		X	16	DN 100	Př. žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	28.345,01

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí**

**Obr. 134:** Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky**

Č. dílu	Název	Čistění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	11	05063513	18.805,58
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17	05063503	22.194,85
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,8	05063500	27.073,38
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,2	05063502	27.732,84
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,9	05063501	45.172,46
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,8	05063499	56.180,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,1	05063498	46.875,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,3	05063497	48.878,67
X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063496	72.238,53		

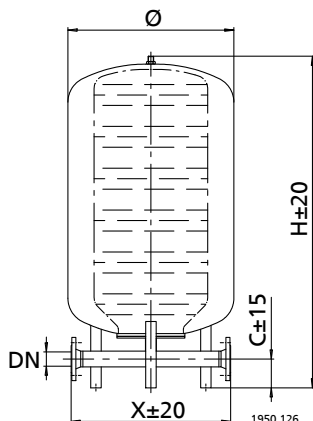


Obr. 135: Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<p>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátor s omezovačem délky</p> <p><b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b></p> <p>Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada.</p> <p>Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).</p> <p>Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.</p>	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	14,4	05063504	38.423,72
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	20	05063512	42.984,02
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,8	05063509	44.251,73
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	22,2	05063511	44.808,77
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	25,1	05063510	53.390,11
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	29,8	05063508	66.138,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,1	05063507	72.329,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,3	05063506	75.903,71

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 136: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo**

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Název	Typ DT	Užitečný objem	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.214,37
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	44.725,69
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	47.382,86
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	61.179,26
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	52.244,68
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	73.739,30
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	67.043,07
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	70.056,62
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	136.436,57
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	146.387,25
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	160.239,82
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 137: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

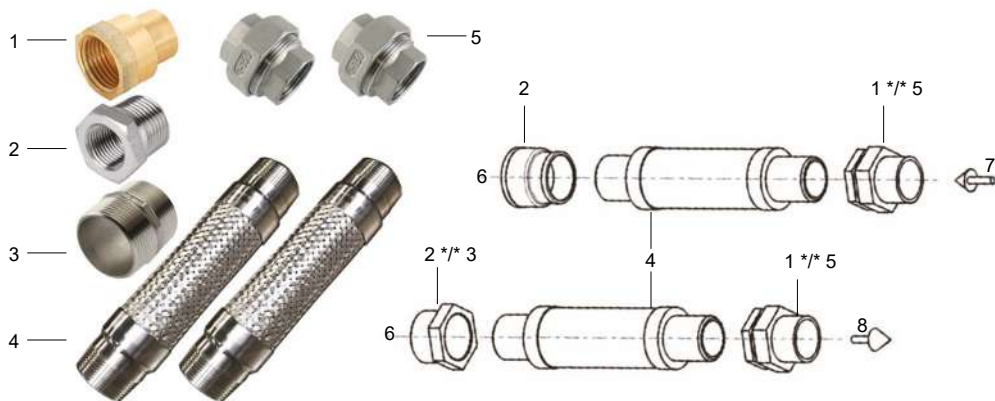
Č. dílu	Název	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.274,11
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

**Montážní materiál**

Montážní materiál

Č. dílu	Název	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,2	05063495	<b>1.343,22</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,2	05063494	<b>1.518,79</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,2	05063547	<b>1.586,73</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,4	05063521	<b>1.873,08</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063493	<b>1.935,53</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063492	<b>2.111,11</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063491	<b>2.657,96</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,8	05063490	<b>3.455,37</b>
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	<b>1.498,94</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	<b>1.535,78</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063487	<b>1.632,19</b>
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063486	<b>1.935,53</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063485	<b>2.164,93</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063484	<b>3.203,76</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063483	<b>4.071,46</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063482	<b>6.892,45</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 x 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063481	<b>2.250,10</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 x 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063480	<b>3.415,66</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063459	<b>4.486,89</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063458	<b>7.043,99</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 x 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,5	05063457	<b>15.844,54</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 x 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,1	05063456	<b>18.042,39</b>

### Připojovací sada hadice



Obr. 138: Připojovací sada ohebné hadice

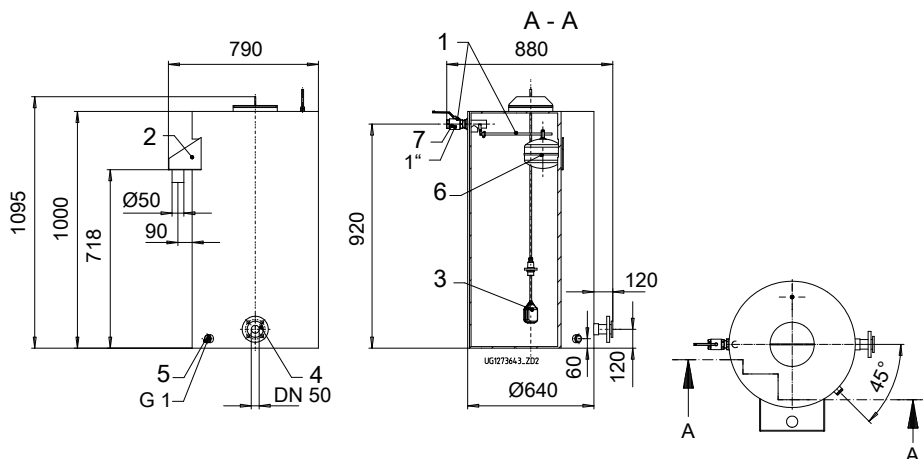
**	Nebo	5	2x spojovací šroubení 1.4301
1	1x pájecí armatura CuZn	6	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x přechod 1.4301	7	Vstup vody
3	1x dvojitý nátrubek 1.4301	8	Výstup vody
4	2x hadice s vnějším závitem		

Připojovací sada vhodná pro pitnou vodu se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada vhodná pro pitnou vodu.

#### Připojovací sada hadice

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn	24	-	1,9	05063452	8.880,76
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,6	05063451	11.602,47
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2	1.4301/ CuZn	24	-	4,3	05063520	15.360,40
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	3	05063519	12.735,36
-	Ohebná hadice	✗	G 2 > DN 65	1.4301	24	-	16,7	05063518	55.383,64
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,3	05063517	12.986,44
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,5	05063516	15.636,04
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	4,2	05063515	18.445,01
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	3,2	05063514	15.796,98

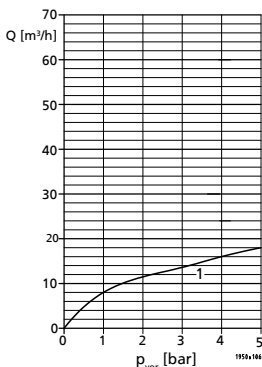


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 139:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

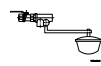
**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	300	150	1	DN 50	24	-	30	01141899	89.206,56

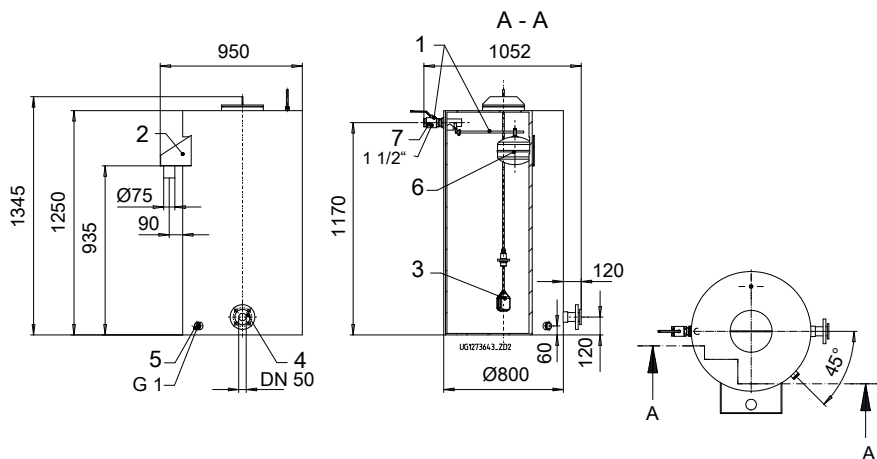

**Obr. 140:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.215,16




Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

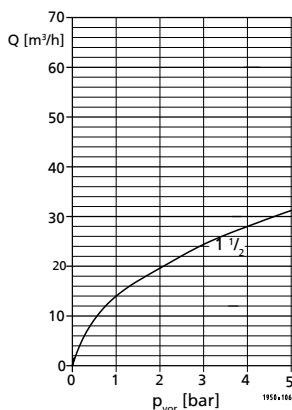


Obr. 141: Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	110.672,71

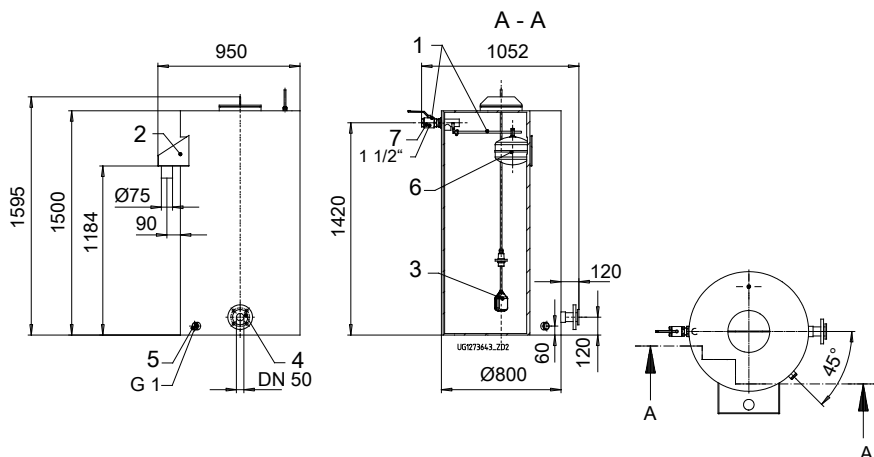


Obr. 142: Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

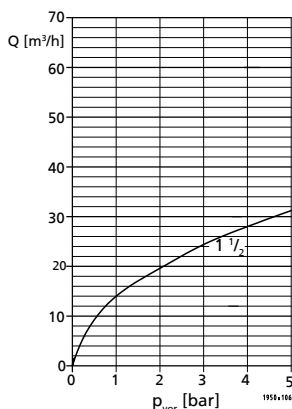


**Obr. 143:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	118.062,10

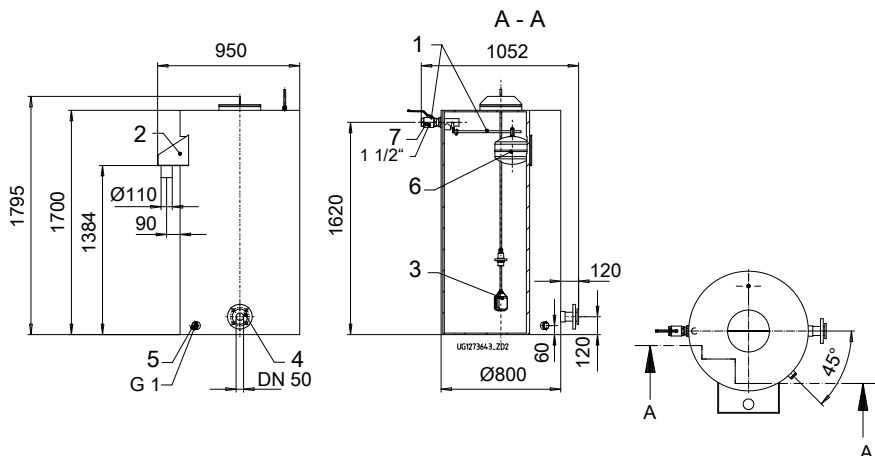


**Obr. 144:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

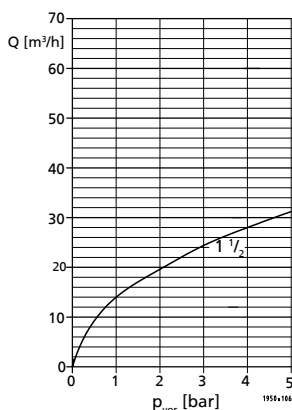


Obr. 145: Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	131.167,95

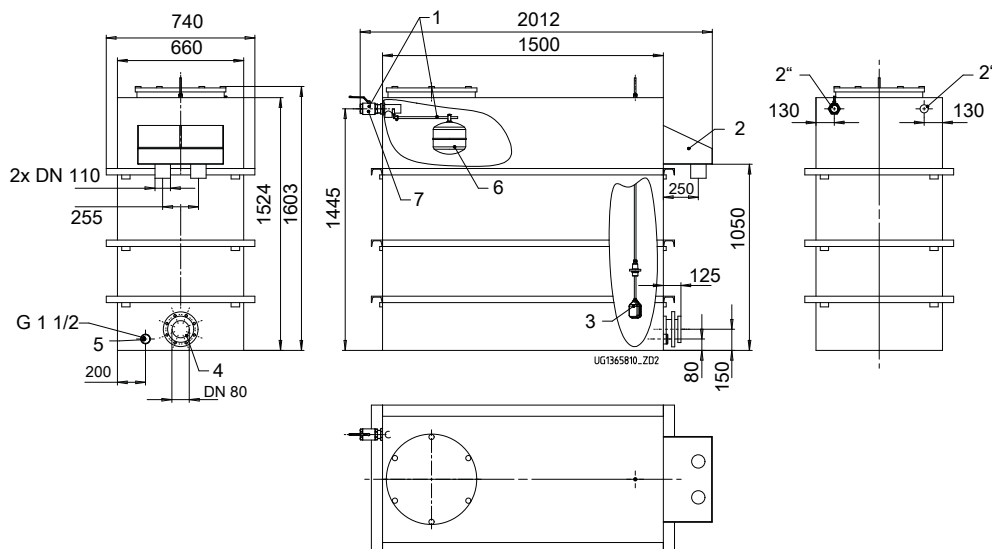


Obr. 146: Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						

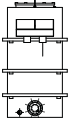
**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

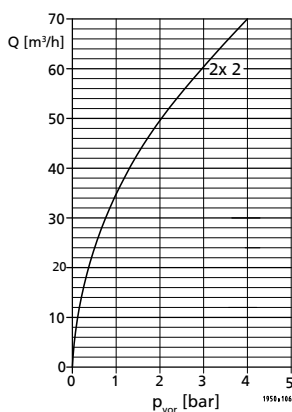


**Obr. 147:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů


Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	187.043,57



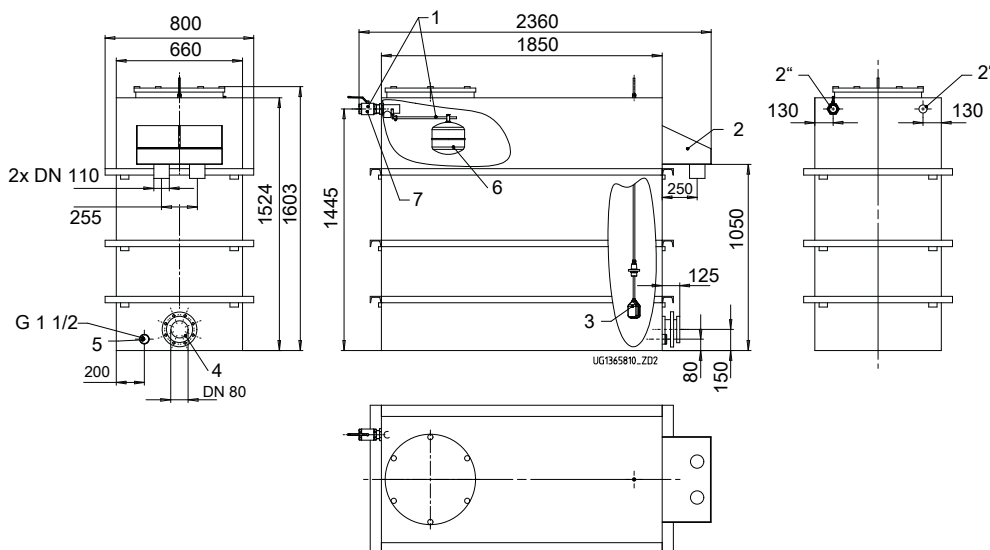
**Obr. 148:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil



Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

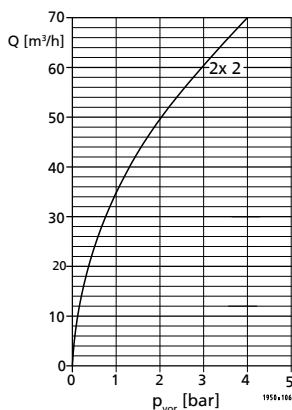


**Obr. 149:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	207.592,64

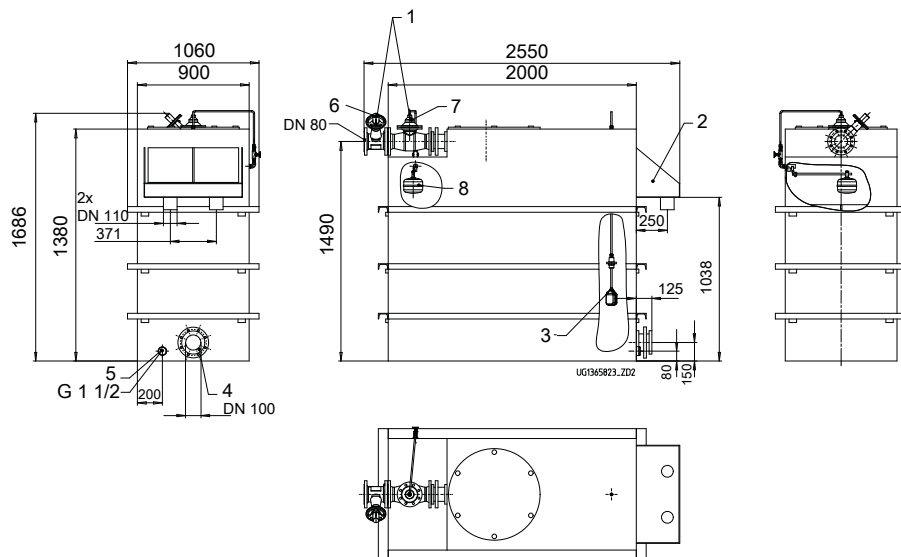


**Obr. 150:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

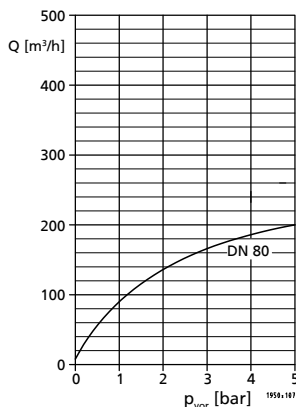


**Obr. 151:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

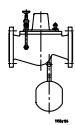
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	277.166,17



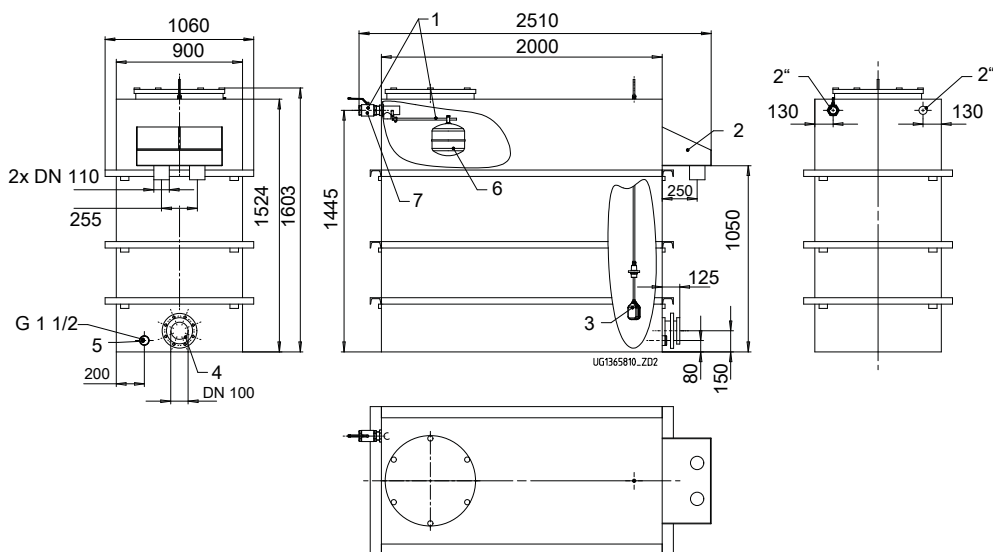
**Obr. 152:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08



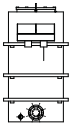
**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

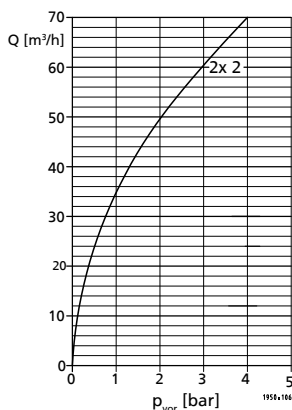


**Obr. 153:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	237.094,06

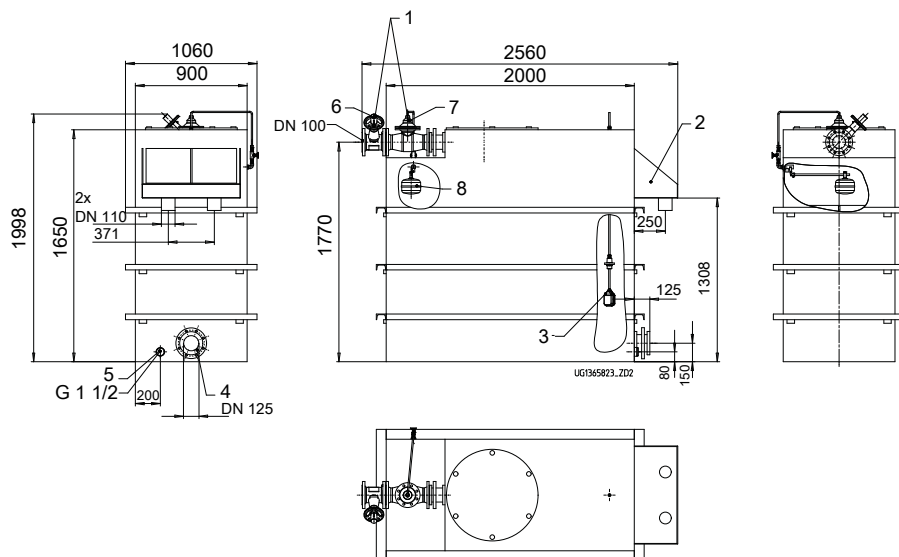


**Obr. 154:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

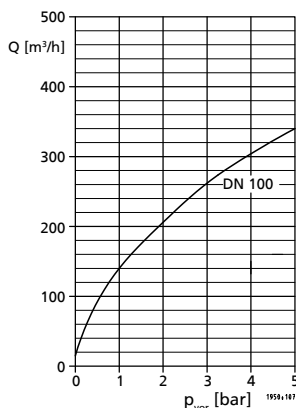


**Obr. 155:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	293.400,26

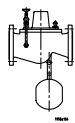


**Obr. 156:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

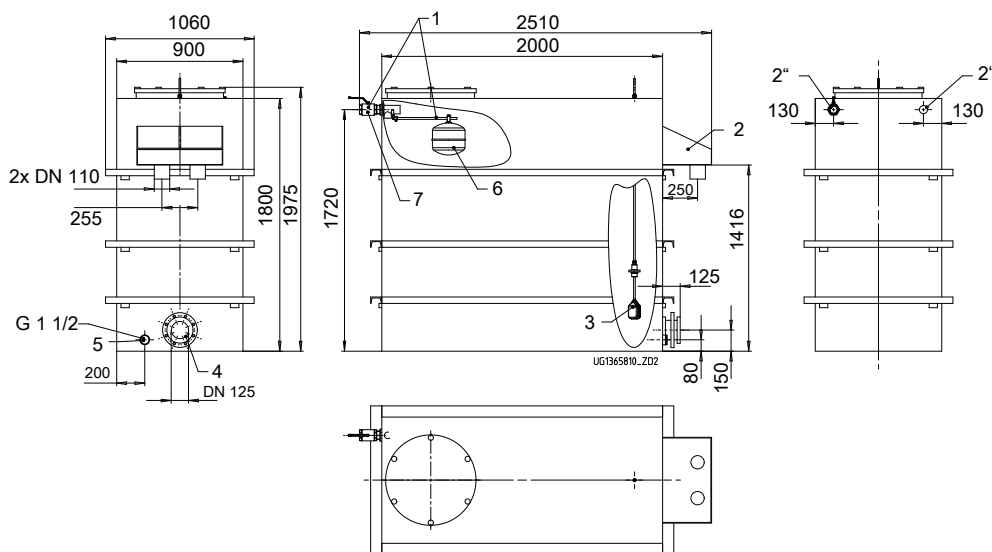


Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

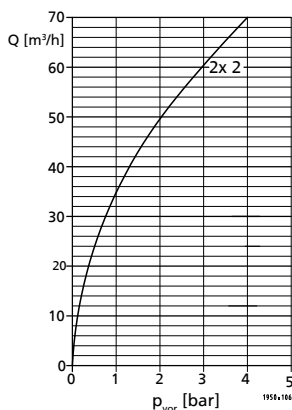
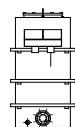


**Obr. 157:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

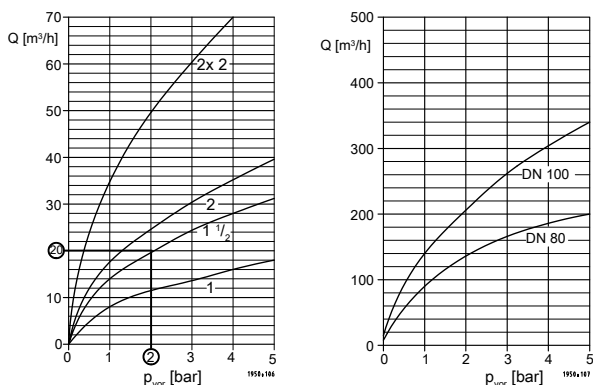
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	283.100,25



**Obr. 158:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 380)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 159:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 

 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

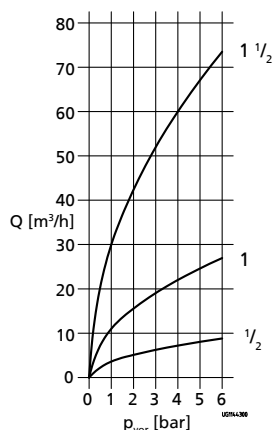
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	76.168,64
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	143.520,80
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	163.039,13
81-42 a 741	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.215,16
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.010,31
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.310,88
81-42 a 741	Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.215,16
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.010,31
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.310,88
741	Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládní (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82
81-42	Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruby DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	16.849,14
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	23.576,73
	✓	✓	DN80	24	L	12,5	48013365	15.228,14	
	✓	✓	DN100	24	L	17,1	48013366	21.281,80	



Obr. 160: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:





Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

Výsledek:

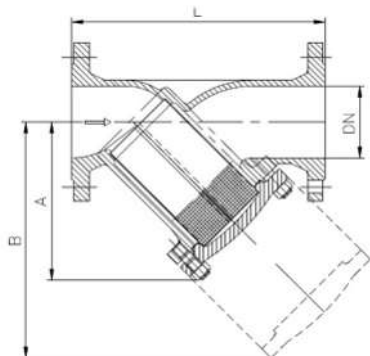
Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.237,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	31.374,50
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	38.679,51
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	23.838,53
 	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	33.924,29
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	41.259,34
5754	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710591	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710592	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710593	1.510,17

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150B Q0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710594	1.510,17

## Instalační příslušenství k předřazeným nádržím



Obr. 161: Rozměry lapače kamínků

Rozměry lapače kamínků [mm]











Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350

Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Název	Připojení	PN	Délka [mm]	ACSschválení	DVGW/schválení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	✗	24	-	0,5	05063611	1.547,01
		R 1 1/4	10	300	-	✗	24	-	0,6	05063612	2.672,32
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,9	05063613	6.189,36
	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	✗	-	24	-	0,7	05063551	18.232,86
		R 1 1/4 AG	9	226	✗	-	24	-	0,9	05063550	19.069,72
		R 1 1/2 AG	7	226	✗	-	24	-	1,4	05063549	23.077,17
		R 2 AG	7	285	✗	-	24	-	1,8	05063548	26.663,44
	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	✗	24	-	0,4	05063614	3.628,07
		R 1 1/4 AG	16	226	-	✗	24	-	0,5	05063615	4.554,56
		R 1 1/2 AG	16	226	-	✗	24	-	0,7	05063616	4.554,56
		R 2 AG	16	285	-	✗	24	-	1,1	05063617	7.643,62
	Lapač kamínků s dvojitým sítím, velikost oka cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	✗	24	-	12	05063555	20.131,55
		DN 65	16	-	-	✗	24	-	15,5	05063554	26.785,98
		DN 80	16	-	-	✗	24	-	20,1	05063553	30.349,78
		DN 100	16	-	-	✗	24	-	28,5	05063552	36.065,18

**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**


Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	<b>4.366,67</b>
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	<b>12.544,88</b>
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	<b>22.142,74</b>
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	<b>34.308,81</b>
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	<b>1.335,85</b>



**Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)**

Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Č. dílu	Název	P		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[kW]	Rozsah měření/ přetížení [A/A]					
-	 Snímač pro detekci průsaku Model: Finder 072.51 Držák elektrody pro snímač hladiny, délka elektrického vedení: 3 m	-	-	24	-	0,5	05236744	<b>5.870,34</b>

Zařízení ke zvýšení tlaku s více čerpadly

# DeltaMacro



DeltaMacro VC

DeltaMacro F

DeltaMacro SVP

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/D12A>

## Výhody výrobku

- Vhodné pro instalace s pitnou vodou díky výrobě zařízení za přísných hygienických podmínek
- Hygienické díky optimalizované konstrukci bez mrtvých prostor
- Připravené k instalaci díky přednastavení z výroby
- Vysoká flexibilita díky jednoduché změně směru sběrného potrubí na sací a výtlačné straně
- Při provozu dochází k malému opotřebení díky čerpadlům s proměnlivými otáčkami a díky výraznému omezení frekvence spínání čerpadel v paralelním provozu<sup>84)</sup>

## Podrobnější informace

Ceny..... 387

Příslušenství..... 432

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

Ventily a zpětná klapka:

## Popis / konstrukční velikost

Plně automatické kompaktní zařízení ke zvýšení tlaku se 2 až 4 vertikálními vysokotlakými čerpadly (F) / 6 (VC/SVP) v kaskádě a ve dvou provedeních s regulací otáček. Kaskádová regulace (F) k zajištění požadovaného zásobovacího tlaku. Provedení s regulací otáček VC a SVP disponují plynulou regulací otáček každého čerpadla pomocí měniče frekvence v rozvaděči (VC) nebo pomocí systému otáček PumpDrive a motoru KSB SuPremE (SVP) k plně elektronické regulaci potřebného zásobovacího tlaku. Automatizováno pomocí KSB BoosterCommand Pro Plus

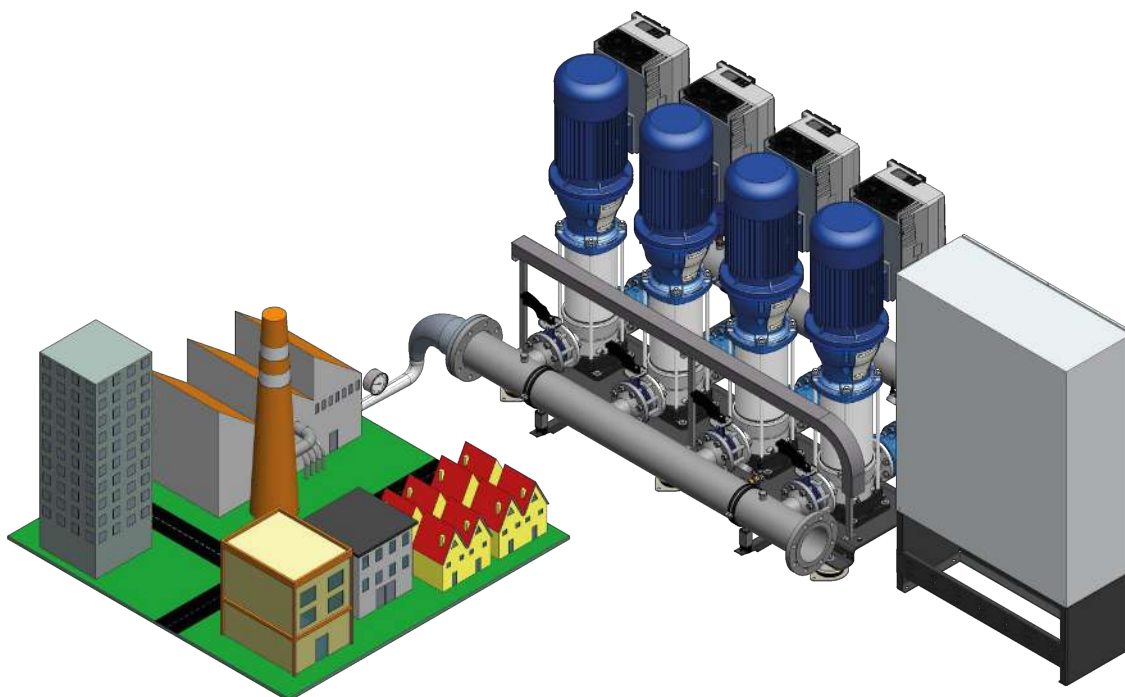
## Hlavní využití

- Zvýšení tlaku

<sup>84</sup> Pouze u provedení VC a SVP

## Ceny

### DeltaMacro F, přítok M



**Obr. 162:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movitec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{\text{Min. ned proudová ochrana}}$ [A]	$I_{\text{Max. ned proudová ochrana}}$ [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	130,2	05082490	240.600,65
F	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	131	05082493	241.970,66
F	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	132	05082496	243.421,33
F	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	132,9	05082499	244.993,19
F	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	136,8	05082502	247.036,86
F	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	137,7	05082505	248.557,24
F	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	138,7	05082508	250.146,12
F	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	143,5	05082511	256.313,99
F	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	144,4	05082514	258.977,80
F	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	150	05082517	261.197,38





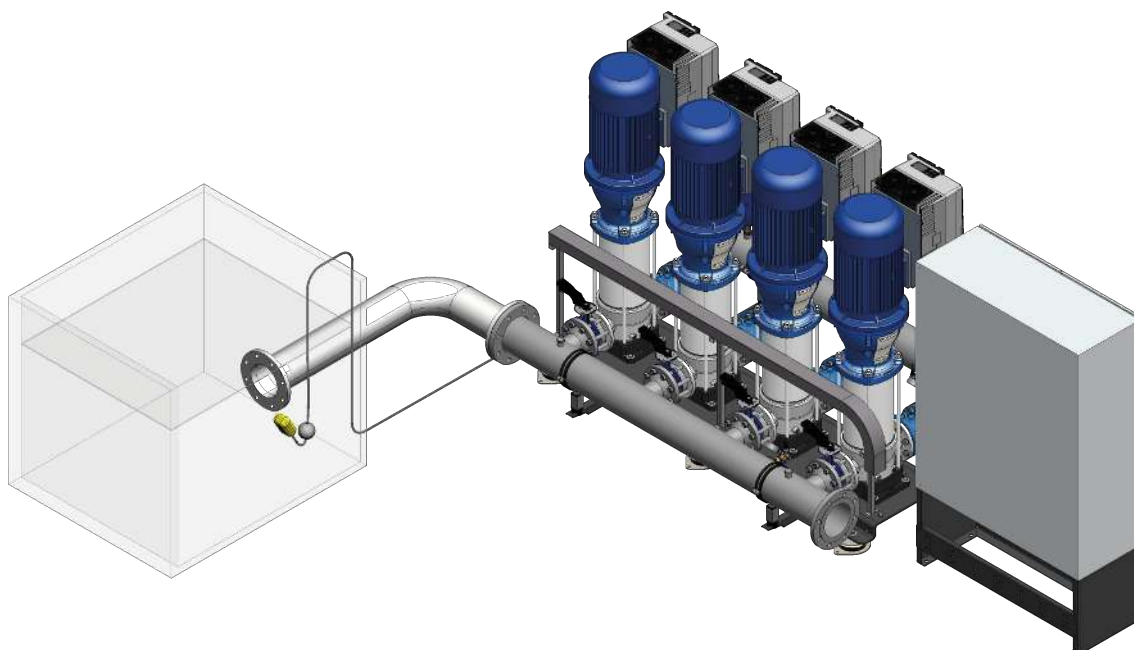




DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> napřevodová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> napřevodová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	4	60	04-2	DN 150	DN 150	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1533,6	05083290	1.548.103,48
F	4	60	04	DN 150	DN 150	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1761	05083288	1.617.812,55
F	4	90	01-1	DN 200	DN 200	5,50	IE3	10	20	47,8	50	63	IP54	16	LD	-	1245,8	05083298	1.366.527,05
F	4	90	01	DN 200	DN 200	7,50	IE3	13,3	20	57	63	63	IP54	16	LD	-	1246,5	05083295	1.374.380,67
F	4	90	02-2	DN 200	DN 200	11,00	IE3	19,3	15	83	100	69	IP54	16	LD	-	1536,8	05083305	1.604.413,42
F	4	90	02-1	DN 200	DN 200	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1581	05083303	1.646.709,37
F	4	90	02	DN 200	DN 200	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	1581,3	05083301	1.646.246,50
F	4	90	03-2	DN 200	DN 200	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	1665,7	05083311	1.841.319,31
F	4	90	03-1	DN 200	DN 200	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1894	05083309	1.911.907,94
F	4	90	03	DN 200	DN 200	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	1894,4	05083307	1.911.444,25
F	4	125	01	DN 250	DN 250	15,00	IE3	26,2	15	124	125	69	IP54	16	LD	-	2122,2	05083316	2.486.716,60
F	4	125	02-2	DN 250	DN 250	18,50	IE3	32,1	15	158	160	69	IP54	16	LD	-	2177,5	05083321	2.712.810,81
F	4	125	02-1	DN 250	DN 250	22,00	IE3	38,1	12	161	200	74	IP54	16	LD	-	2406,7	05083319	2.784.396,52



DeltaMacro F, přítok F



**Obr. 163:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

F = regulace tlaku s pevnými otáčkami

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min}$ , nadproudová ochrana [A]	$I_{max}$ , nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
F	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	129,3	05167326	233.329,28
F	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	130,2	05167329	234.699,28
F	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	131,1	05167332	236.149,95
F	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	4	25	60	IP54	16	LD	-	132	05167335	237.721,81
F	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	135,9	05167338	239.765,48
F	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	136,8	05167341	241.285,86
F	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	6,1	25	60	IP54	16	LD	-	137,8	05167344	242.874,74
F	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	142,6	05167347	249.042,61
F	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	9,3	25	55	IP54	16	LD	-	143,6	05167350	251.706,42



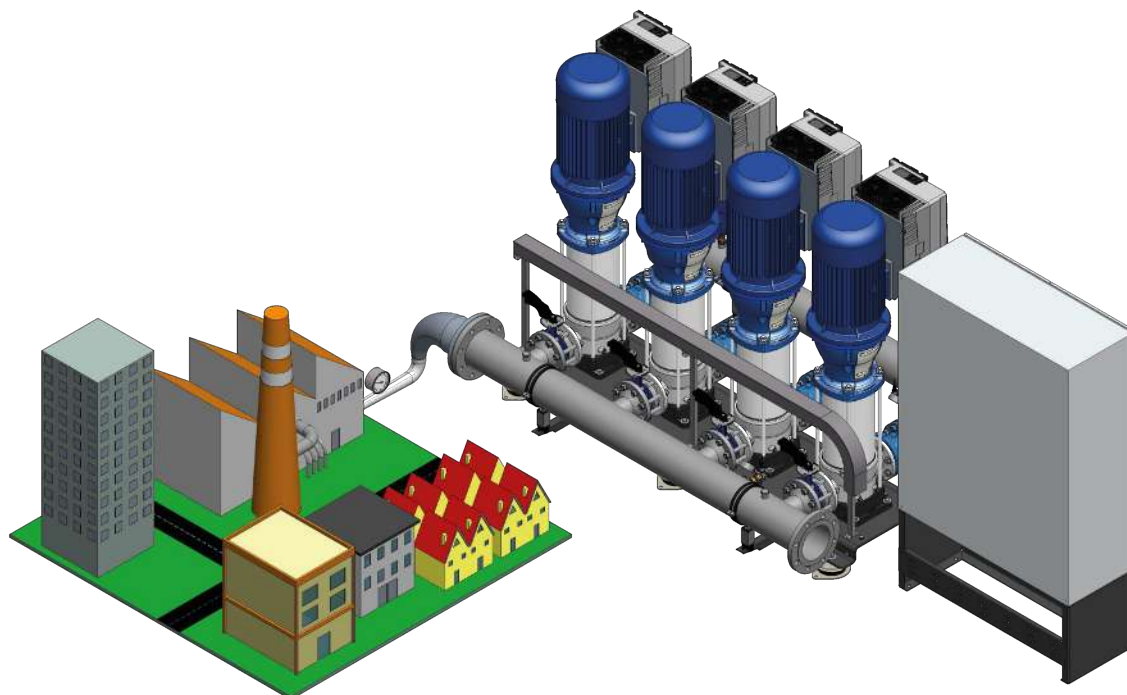








DeltaMacro VC, přítok M



**Obr. 164:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{\text{Min. nadproudeová ochrana}}$ [A]	$I_{\text{Max. nadproudeová ochrana}}$ [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	162,1	05082492	312.994,40
VC	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	163	05082495	314.364,40
VC	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	163,9	05082498	315.815,07
VC	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	164,9	05082501	317.386,94
VC	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	168,8	05082504	319.430,60
VC	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	169,7	05082507	320.950,99
VC	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	170,6	05082510	322.539,86
VC	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	175,4	05082513	328.707,73
VC	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	176,4	05082516	331.371,55
VC	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LD	-	182	05082519	340.404,08
VC	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LD	-	183	05082522	342.136,45
VC	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE3	2,3	180	6,2	25	55	IP54	16	LD	-	184,8	05082525	345.053,59







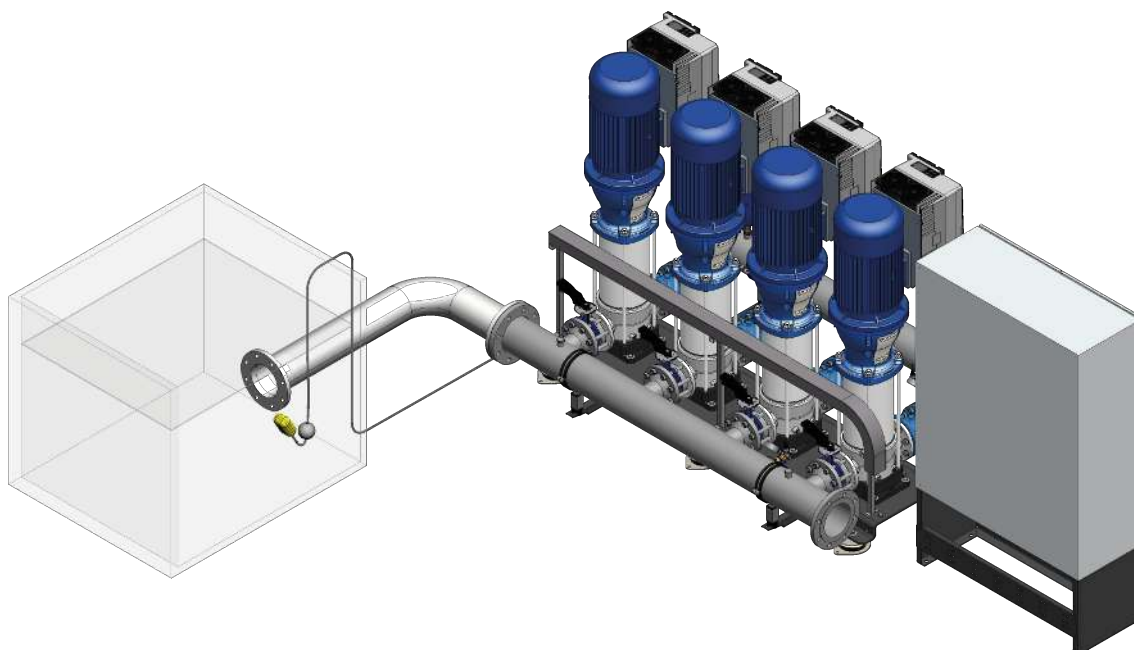






DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudivá ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudivá ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	6	15	03	DN 150	DN 150	3,00	IE3	5,8	30	38,8	40	57	IP54	16	LD	-	654,3	48245877	1.117.499,65
VC	6	15	04	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	718,3	48245879	1.182.304,85
VC	6	15	05	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	960,3	48245881	1.334.609,96
VC	6	15	06	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	992,5	48245883	1.394.778,63
VC	6	15	07	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	977,6	48245885	1.413.974,13
VC	6	25	01	DN 150	DN 150	2,20	IE3	4,3	30	29,2	40	55	IP54	16	LD	-	995,9	05083626	1.347.935,27
VC	6	25	02	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	1125	05083628	1.479.825,21
VC	6	25	03	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1378,3	05083630	1.652.130,82
VC	6	25	04	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1397,3	05083632	1.734.528,85
VC	6	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE3	5,8	30	38,8	40	57	IP54	16	LD	-	1272,2	05083639	1.693.619,94
VC	6	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	1328,8	05083637	1.751.883,16
VC	6	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1596,3	05083643	1.917.844,95
VC	6	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1598,9	05083641	1.978.328,57
VC	6	60	01-1	DN 200	DN 200	4,00	IE3	7,4	30	47,5	50	58	IP54	16	LD	-	1420,1	05083654	1.821.405,35
VC	6	60	01	DN 200	DN 200	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1667	05083652	1.963.210,45
VC	6	60	02-2	DN 200	DN 200	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1690,4	05083657	2.046.158,13
VC	6	90	01-1	DN 250	DN 250	5,50	IE3	10	20	68,2	80	63	IP54	16	LD	-	1807	05083667	2.216.275,75
VC	6	90	01	DN 250	DN 250	7,50	IE3	13,3	20	91,6	100	63	IP54	16	LD	-	1810,1	05083665	2.276.236,47

DeltaMacro VC, přítok F



Obr. 165: Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

VC = regulace tlaku s regulací otáček v rozvaděči

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{min}$ , nadproudová ochrana [A]	$I_{max}$ , nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
VC	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	161,2	05167328	305.723,02
VC	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	162,1	05167331	307.093,03
VC	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	163	05167334	308.543,70
VC	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	0,95	50	3,4	25	60	IP54	16	LD	-	164	05167337	310.115,56
VC	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	167,9	05167340	312.159,23
VC	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	168,8	05167343	313.679,61
VC	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE-	1,2	50	4,2	25	60	IP54	16	LD	-	169,7	05167346	315.268,49
VC	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	174,6	05167349	321.436,36
VC	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE3	1,8	180	5,2	25	55	IP54	16	LD	-	175,5	05167352	324.100,17







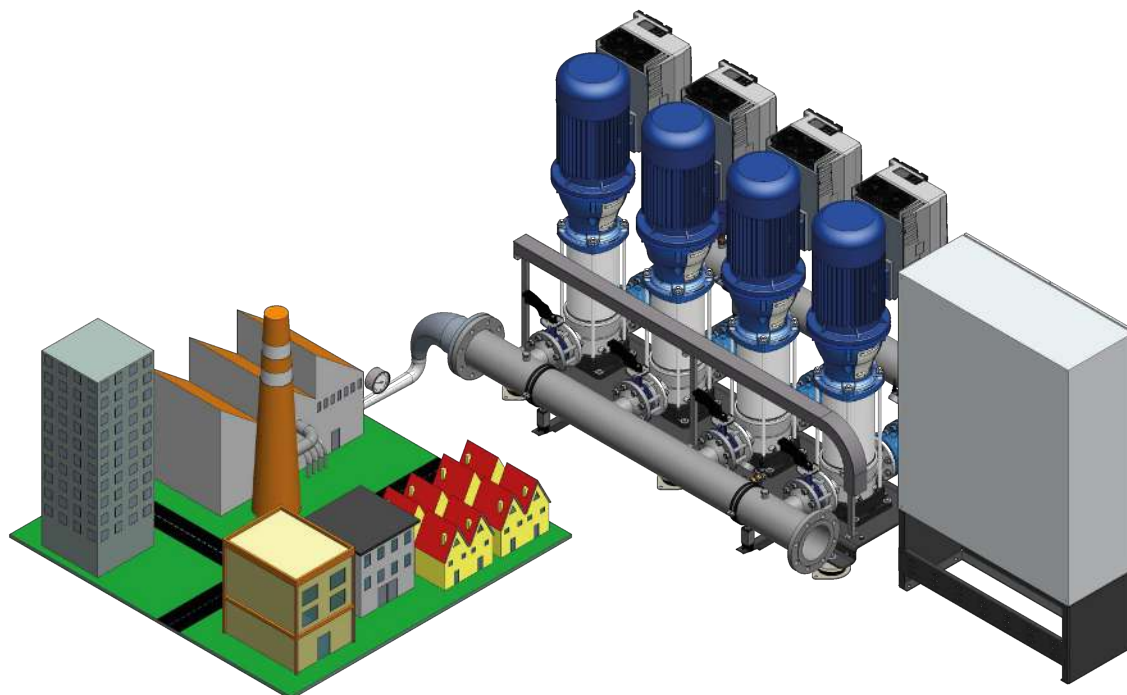








DeltaMacro SVP, přítok M



**Obr. 166:** Přítok, provedení M (Mains) = připojení v bezprostřední blízkosti (zařízení ke zvýšení tlaku je připojeno na sací straně komunálnímu zásobování vodou)

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPreme

3 × 400 V ± 10 %

Ochrana proti chodu nasucho = snímač tlaku

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	$P_N$ [kW]	Třída účinnosti	$I_N$ [A]	Frekvence spínání [x/h]	$I_{\text{Min. nadproudevé ochrana}}$ [A]	$I_{\text{Max. nadproudevé ochrana}}$ [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	143,7	05082491	363.680,82
SVP	2	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	144,6	05082494	365.050,42
SVP	2	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	145,6	05082497	366.502,71
SVP	2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LD	-	146,5	05082500	370.229,71
SVP	2	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LD	-	147,4	05082503	371.049,28
SVP	2	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	5	25	70	IP54	16	LD	-	148,3	05082506	373.208,86
SVP	2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	152,2	05082509	374.226,84
SVP	2	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	153,1	05082512	377.034,95
SVP	2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	154,1	05082515	379.699,57
SVP	2	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	159	05082518	386.194,94
SVP	2	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	160	05082521	387.926,92
SVP	2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	161,8	05082524	390.844,06









DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	4	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	286,1	05083065	639.608,62
SVP	4	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	288	05083068	645.224,85
SVP	4	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	289,9	05083071	650.554,08
SVP	4	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	299,8	05083074	663.544,41
SVP	4	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	301,7	05083077	667.008,37
SVP	4	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	305,4	05083080	672.842,64
SVP	4	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	6,6	25	70	IP54	16	LD	-	268,9	05083092	623.091,11
SVP	4	04	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	9	25	70	IP54	16	LD	-	270,5	05083095	625.758,38
SVP	4	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	278,1	05083098	627.546,87
SVP	4	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	279,8	05083101	633.305,77
SVP	4	04	06	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	289,5	05083104	646.437,16
SVP	4	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	291,1	05083107	649.508,73
SVP	4	04	08	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	16,7	25	70	IP54	16	LD	-	307,1	05083110	665.772,91
SVP	4	04	09	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	16,7	25	70	IP54	16	LD	-	308,9	05083113	668.762,63
SVP	4	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	1,50	IE5	4,9	~	16,7	25	70	IP54	16	LD	-	310,7	05083116	674.125,92
SVP	4	04	11	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	328,2	05083119	701.003,80
SVP	4	04	12	G 1 1/2	G 1 1/2	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	330	05083122	704.242,36
SVP	4	06	02	G 2	G 2	0,55	IE5	1,8	~	9	25	70	IP54	16	LD	-	271,7	05083131	631.616,18
SVP	4	06	03	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	279,4	05083134	636.524,09
SVP	4	06	04	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	289,4	05083137	649.764,10
SVP	4	06	05	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	291,4	05083140	652.917,55
SVP	4	06	06	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	16,7	25	70	IP54	16	LD	-	307,5	05083143	669.480,87
SVP	4	06	07	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	16,7	25	70	IP54	16	LD	-	309,6	05083146	672.617,30
SVP	4	06	08	G 2	G 2	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	327,4	05083149	699.900,51
SVP	4	06	09	G 2	G 2	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	329,4	05083152	703.818,41
SVP	4	06	10	G 2	G 2	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	331,4	05083155	708.837,99
SVP	4	06	11	G 2	G 2	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LD	-	360,6	05083158	739.158,11
SVP	4	06	12	G 2	G 2	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LD	-	362,5	05083161	742.513,42
SVP	4	10	01	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	331,7	05083170	692.140,11
SVP	4	10	02	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	~	11,8	25	70	IP54	16	LD	-	332,8	05083173	693.934,90
SVP	4	10	03	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	344,4	05083176	708.905,68
SVP	4	10	04	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	~	16,7	25	70	IP54	16	LD	-	362,4	05083179	729.353,63
SVP	4	10	05	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	381,9	05083182	758.305,18
SVP	4	10	06	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	385,5	05083185	762.714,33
SVP	4	10	07	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LD	-	416,6	05083188	791.791,73
SVP	4	10	08	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LD	-	420,4	05083191	799.799,39
SVP	4	10	09	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LD	-	470,4	05083194	821.858,74
SVP	4	10	10	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LD	-	474,2	05083197	827.773,28
SVP	4	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	~	15,8	25	70	IP54	16	LD	-	354,3	48245838	728.084,36
SVP	4	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	386	48245841	769.952,89
SVP	4	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LD	-	418,4	48245844	798.556,06
SVP	4	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LD	-	467,3	48245847	818.211,82
SVP	4	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	~	49,4	50	71	IP54	16	LD	-	545,5	48245850	965.184,62
SVP	4	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LD	-	616,2	48245853	945.289,93
SVP	4	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LD	-	621,1	48245856	983.677,69
SVP	4	25	01	DN 150	DN 150	2,20	IE5	6	~	24,5	25	70	IP54	16	LD	-	675,3	05083230	1.041.947,14
SVP	4	25	02	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LD	-	758,3	05083233	1.084.924,66
SVP	4	25	03	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	49,4	50	71	IP54	16	LD	-	844,2	05083236	1.245.072,23
SVP	4	25	04	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LD	-	920,8	05083239	1.266.279,37
SVP	4	25	05	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	82,6	100	71	IP54	16	LD	-	1102,7	05083242	1.580.826,59
SVP	4	25	06	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	82,6	100	71	IP54	16	LD	-	1113,4	05083244	1.593.921,91
SVP	4	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE5	8	~	31,7	40	71	IP54	16	LD	-	861,5	05083251	1.252.473,31
SVP	4	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LD	-	905,6	05083248	1.267.526,98
SVP	4	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	49,4	50	71	IP54	16	LD	-	1009,6	05083257	1.423.450,22
SVP	4	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LD	-	1075,4	05083254	1.430.046,12
SVP	4	40	03-2	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	82,6	100	71	IP54	16	LD	-	1250,7	05083262	1.736.643,25
SVP	4	40	03	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	82,6	100	71	IP54	16	LD	-	1250,8	05083260	1.736.528,13
SVP	4	40	04-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	124	125	71	IP54	16	LD	-	1414,7	05083266	2.235.752,35

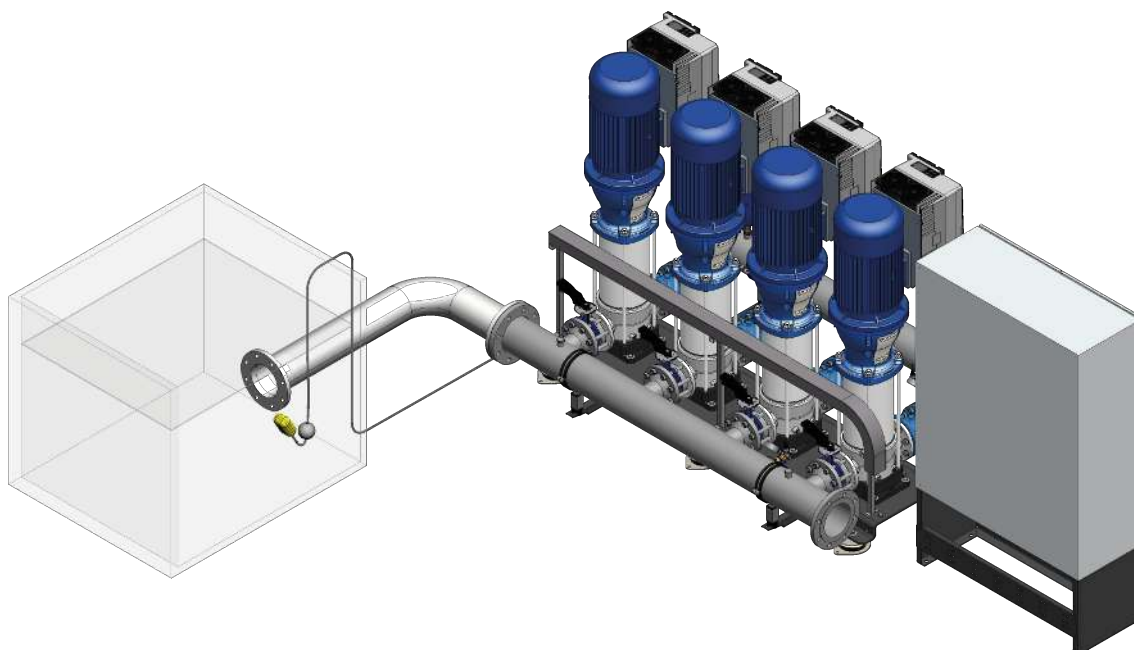
DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> napřevodová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> napřevodová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	4	40	04	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	124	125	71	IP54	16	LD	-	1414,7	05083264	2.235.634,81
SVP	4	40	05-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	~	158	160	72	IP54	16	LD	-	1528	05083270	2.372.132,54
SVP	4	60	01-1	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	32,2	40	71	IP54	16	LD	-	940,5	05083277	1.249.908,59
SVP	4	60	01	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	49,4	50	71	IP54	16	LD	-	1030,8	05083274	1.389.728,20
SVP	4	60	02-2	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LD	-	1110,4	05083282	1.411.301,77
SVP	4	60	02	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	82,6	100	71	IP54	16	LD	-	1272,4	05083280	1.700.096,08
SVP	4	60	03-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	124	125	71	IP54	16	LD	-	1436,6	05083287	2.197.557,91
SVP	4	60	03	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	~	158	160	72	IP54	16	LD	-	1536,1	05083285	2.307.314,15
SVP	4	60	04-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	~	158	160	72	IP54	16	LD	-	1549,7	05083291	2.325.366,65
SVP	4	60	04	DN 150	DN 150	22,00	IE4	51	~	165	200	72	IP54	16	LD	-	1839	05083289	2.447.051,05
SVP	4	90	01-1	DN 200	DN 200	5,50	IE5	14	~	49,4	50	71	IP54	16	LD	-	1125,3	05083299	1.605.476,99
SVP	4	90	01	DN 200	DN 200	7,50	IE5	18	~	62,5	63	71	IP54	16	LD	-	1191,4	05083296	1.611.728,38
SVP	4	90	02-2	DN 200	DN 200	11,00	IE5	25	~	82,6	100	71	IP54	16	LD	-	1392,5	05083306	1.958.128,65
SVP	4	90	02-1	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	~	124	125	71	IP54	16	LD	-	1543,5	05083304	2.437.569,63
SVP	4	90	02	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	~	124	125	71	IP54	16	LD	-	1543,8	05083302	2.437.105,94
SVP	4	90	03-2	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	~	158	160	72	IP54	16	LD	-	1685,2	05083312	2.613.801,23
SVP	4	90	03-1	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	~	165	200	72	IP54	16	LD	-	1975,4	05083310	2.736.366,01
SVP	4	90	03	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2169,2	05083308	3.103.289,06
SVP	4	90	04-2	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2207,7	05083315	3.189.794,90
SVP	4	90	04-1	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2208	05083314	3.189.334,43
SVP	4	90	04	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2208,4	05083313	3.188.871,55
SVP	4	125	01	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	~	124	125	71	IP54	16	LD	-	2049	05083317	3.276.676,26
SVP	4	125	02-2	DN 250	DN 250	18,50	IE5	42	~	158	160	72	IP54	16	LD	-	2146,6	05083322	3.472.682,56
SVP	4	125	02-1	DN 250	DN 250	22,00	IE4	51	~	165	200	72	IP54	16	LD	-	2437,8	05083320	3.596.242,84
SVP	4	125	02	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2632,4	05083318	3.963.231,55
SVP	4	125	03-2	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2680,1	05083323	4.069.236,07
SVP	5	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	8	25	70	IP54	16	LD	-	306,4	05083324	766.438,88
SVP	5	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	8	25	70	IP54	16	LD	-	308,6	05083326	769.862,87
SVP	5	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	8	25	70	IP54	16	LD	-	310,9	05083328	773.493,61
SVP	5	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	11	25	70	IP54	16	LD	-	313,2	05083330	782.811,70
SVP	5	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	11	25	70	IP54	16	LD	-	315,6	05083332	784.860,63
SVP	5	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	11	25	70	IP54	16	LD	-	317,8	05083334	790.259,57
SVP	5	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	327,5	05083336	792.804,84
SVP	5	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	329,9	05083338	799.825,12
SVP	5	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	332,3	05083340	806.486,67
SVP	5	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	344,6	05083342	822.724,48
SVP	5	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	347	05083344	827.054,42
SVP	5	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	351,6	05083346	834.347,27
SVP	5	04	02	G 2	G 2	0,37	IE-	1,3	~	8	25	70	IP54	16	LD	-	307,5	05083354	776.609,37
SVP	5	04	03	G 2	G 2	0,55	IE5	1,8	~	11	25	70	IP54	16	LD	-	309,5	05083356	779.943,82
SVP	5	04	04	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	319	05083358	782.178,97
SVP	5	04	05	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	321,1	05083360	789.377,59
SVP	5	04	06	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	333,2	05083362	805.791,74
SVP	5	04	07	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	335,3	05083364	809.631,20
SVP	5	04	08	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	20,6	25	70	IP54	16	LD	-	355,3	05083366	829.961,42
SVP	5	04	09	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	20,6	25	70	IP54	16	LD	-	357,5	05083368	833.698,57
SVP	5	04	10	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	20,6	25	70	IP54	16	LD	-	359,7	05083370	840.402,68
SVP	5	04	11	G 2	G 2	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	382,1	05083372	876.534,81
SVP	5	04	12	G 2	G 2	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	384,2	05083374	880.583,00
SVP	5	06	02	DN 65	DN 65	0,55	IE5	1,8	~	11	25	70	IP54	16	LD	-	314,1	05083380	799.983,20
SVP	5	06	03	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	323,8	05083382	806.117,63
SVP	5	06	04	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	336,3	05083384	822.667,54
SVP	5	06	05	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	338,7	05083386	826.609,36
SVP	5	06	06	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	~	20,6	25	70	IP54	16	LD	-	359	05083388	847.313,50
SVP	5	06	07	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	~	20,6	25	70	IP54	16	LD	-	361,5	05083390	851.234,05
SVP	5	06	08	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	384,2	05083392	887.872,83
SVP	5	06	09	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	386,6	05083394	892.770,20
SVP	5	06	10	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	389,2	05083396	899.044,67

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadprůbová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadprůbová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	5	06	11	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	39,3	40	71	IP54	16	LD	-	423,5	05083398	933.775,76
SVP	5	06	12	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	39,3	40	71	IP54	16	LD	-	426	05083400	937.969,89
SVP	5	10	01	DN 80	DN 80	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	386,2	05083406	872.700,39
SVP	5	10	02	DN 80	DN 80	0,75	IE5	2,5	~	14,5	25	70	IP54	16	LD	-	387,5	05083408	874.943,88
SVP	5	10	03	DN 80	DN 80	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	402	05083410	893.657,27
SVP	5	10	04	DN 80	DN 80	1,50	IE5	4,9	~	20,6	25	70	IP54	16	LD	-	424,5	05083412	919.217,20
SVP	5	10	05	DN 80	DN 80	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	449,3	05083414	957.941,41
SVP	5	10	06	DN 80	DN 80	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	453,8	05083416	963.452,84
SVP	5	10	07	DN 80	DN 80	3,00	IE5	8	~	39,3	40	71	IP54	16	LD	-	490,6	05083418	996.630,52
SVP	5	10	08	DN 80	DN 80	3,00	IE5	8	~	39,3	40	71	IP54	16	LD	-	495,2	05083420	1.006.640,10
SVP	5	10	09	DN 80	DN 80	4,00	IE5	10	~	40	50	71	IP54	16	LD	-	558	05083422	1.035.486,05
SVP	5	10	10	DN 80	DN 80	4,00	IE5	10	~	40	50	71	IP54	16	LD	-	562,8	05083424	1.042.879,23
SVP	5	15	01	DN 100	DN 100	1,10	IE5	3,5	~	19,5	25	70	IP54	16	LD	-	391,8	48245858	912.696,31
SVP	5	15	02	DN 100	DN 100	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	431,8	48245860	967.566,75
SVP	5	15	03	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	~	39,3	40	71	IP54	16	LD	-	470,2	48245862	1.000.151,64
SVP	5	15	04	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	~	40	50	71	IP54	16	LD	-	531,6	48245864	1.025.993,10
SVP	5	15	05	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	~	61,5	63	71	IP54	16	LD	-	629,4	48245866	1.208.526,92
SVP	5	15	06	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	77,9	80	71	IP54	16	LD	-	718,8	48245868	1.245.778,78
SVP	5	15	07	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	~	77,9	80	71	IP54	16	LD	-	724,9	48245870	1.293.763,47
SVP	5	25	01	DN 150	DN 150	2,20	IE5	6	~	30,4	40	70	IP54	16	LD	-	806,2	05083446	1.257.633,54
SVP	5	25	02	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	40	50	71	IP54	16	LD	-	907,9	05083448	1.309.458,13
SVP	5	25	03	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	61,5	63	71	IP54	16	LD	-	1015,3	05083450	1.508.460,42
SVP	5	25	04	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	77,9	80	71	IP54	16	LD	-	1112,2	05083452	1.597.089,55
SVP	5	25	05	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	103	125	71	IP54	16	LD	-	1330,8	05083454	1.927.332,67
SVP	5	25	06	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	103	125	71	IP54	16	LD	-	1344,2	05083455	1.943.701,82
SVP	5	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE5	8	~	39,3	40	71	IP54	16	LD	-	1028,5	05083459	1.528.474,07
SVP	5	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	40	50	71	IP54	16	LD	-	1083,7	05083457	1.548.562,91
SVP	5	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	61,5	63	71	IP54	16	LD	-	1213,7	05083463	1.742.284,79
SVP	5	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	77,9	80	71	IP54	16	LD	-	1297,1	05083461	1.812.649,87
SVP	5	40	03-2	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	103	125	71	IP54	16	LD	-	1507,5	05083466	2.132.955,38
SVP	5	40	03	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	103	125	71	IP54	16	LD	-	1507,6	05083465	2.132.811,48
SVP	5	40	04-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	154	160	71	IP54	16	LD	-	1709,1	05083468	2.729.499,98
SVP	5	40	04	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	154	160	71	IP54	16	LD	-	1709,2	05083467	2.729.353,05
SVP	5	40	05-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	~	197	200	72	IP54	16	LD	-	1844,2	05083470	2.901.607,56
SVP	5	60	01-1	DN 200	DN 200	4,00	IE5	10	~	40	50	71	IP54	16	LD	-	1163,8	05083474	1.618.340,66
SVP	5	60	01	DN 200	DN 200	5,50	IE5	14	~	61,5	63	71	IP54	16	LD	-	1276,7	05083472	1.791.932,99
SVP	5	60	02-2	DN 200	DN 200	7,50	IE5	18	~	77,9	80	71	IP54	16	LD	-	1377,4	05083477	1.881.020,16
SVP	5	60	02	DN 200	DN 200	11,00	IE5	25	~	103	125	71	IP54	16	LD	-	1571,1	05083476	2.179.072,15
SVP	5	60	03-2	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	~	154	160	71	IP54	16	LD	-	1773	05083480	2.713.557,65
SVP	5	60	03	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	~	197	200	72	IP54	16	LD	-	1895,1	05083479	2.914.399,48
SVP	5	60	04-2	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	~	197	200	72	IP54	16	LD	-	1912	05083482	2.936.965,10
SVP	5	60	04	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	~	207	250	72	IP54	16	LD	-	2272,6	05083481	3.122.546,77
SVP	5	90	01-1	DN 250	DN 250	5,50	IE5	14	~	61,5	63	71	IP54	16	LD	-	1397,1	05083487	1.996.041,97
SVP	5	90	01	DN 250	DN 250	7,50	IE5	18	~	77,9	80	71	IP54	16	LD	-	1480,9	05083485	2.065.976,42
SVP	5	90	02-2	DN 250	DN 250	11,00	IE5	25	~	103	125	71	IP54	16	LD	-	1723,5	05083491	2.436.035,86
SVP	5	90	02-1	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	~	154	160	71	IP54	16	LD	-	1908,9	05083490	3.007.995,30
SVP	5	90	02	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	~	154	160	71	IP54	16	LD	-	1909,3	05083489	3.007.415,69
SVP	5	90	03-2	DN 250	DN 250	18,50	IE5	42	~	197	200	72	IP54	16	LD	-	2083,1	05083494	3.237.445,00
SVP	5	90	03-1	DN 250	DN 250	22,00	IE4	51	~	207	250	72	IP54	16	LD	-	2444,8	05083493	3.424.127,15
SVP	5	90	03	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	310	400	72	IP54	16	LD	-	2682,1	05083492	3.895.777,53
SVP	5	90	04-2	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	310	400	72	IP54	16	LD	-	2730,2	05083497	4.003.909,83
SVP	5	90	04-1	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	310	400	72	IP54	16	LD	-	2730,6	05083496	4.003.334,24
SVP	5	90	04	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	310	400	72	IP54	16	LD	-	2731,1	05083495	4.002.755,65
SVP	5	125	01	DN 300	DN 300	15,00	IE5	33	~	154	160	71	IP54	16	LD	-	2560,1	05083498	4.030.685,56
SVP	5	125	02-2	DN 300	DN 300	18,50	IE5	42	~	197	200	72	IP54	16	LD	-	2675,4	05083501	4.277.718,56
SVP	5	125	02-1	DN 300	DN 300	22,00	IE4	51	~	207	250	72	IP54	16	LD	-	3038,3	05083500	4.465.645,08
SVP	5	125	02	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	~	310	400	72	IP54	16	LD	-	3276,6	05083499	4.937.377,53
SVP	5	125	03-2	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	~	310	400	72	IP54	16	LD	-	3336,2	05083502	5.069.883,19

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadprůřadová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadprůřadová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	6	02	02	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	9,4	25	70	IP54	16	LD	-	341,7	05083503	884.355,59
SVP	6	02	03	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	9,4	25	70	IP54	16	LD	-	344,4	05083505	888.464,38
SVP	6	02	04	G 1 1/2	G 1 1/2	0,37	IE-	1,3	~	9,4	25	70	IP54	16	LD	-	347,2	05083507	892.821,26
SVP	6	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	13	25	70	IP54	16	LD	-	350	05083509	904.002,24
SVP	6	02	06	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	13	25	70	IP54	16	LD	-	352,8	05083511	906.460,95
SVP	6	02	07	G 1 1/2	G 1 1/2	0,55	IE5	1,8	~	13	25	70	IP54	16	LD	-	355,4	05083513	912.939,68
SVP	6	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	367	05083515	915.995,06
SVP	6	02	09	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	370	05083517	924.419,39
SVP	6	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	372,8	05083519	932.413,24
SVP	6	02	11	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	387,6	05083521	951.898,15
SVP	6	02	12	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	390,5	05083523	957.094,07
SVP	6	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	396	05083525	965.845,49
SVP	6	04	02	G 2	G 2	0,37	IE-	1,3	~	9,4	25	70	IP54	16	LD	-	342,9	05083533	894.650,50
SVP	6	04	03	G 2	G 2	0,55	IE5	1,8	~	13	25	70	IP54	16	LD	-	345,4	05083535	898.651,10
SVP	6	04	04	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	356,7	05083537	901.334,34
SVP	6	04	05	G 2	G 2	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	359,3	05083539	909.972,68
SVP	6	04	06	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	373,9	05083541	929.669,18
SVP	6	04	07	G 2	G 2	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	376,3	05083543	934.276,53
SVP	6	04	08	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	24,6	25	70	IP54	16	LD	-	400,3	05083545	958.672,80
SVP	6	04	09	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	24,6	25	70	IP54	16	LD	-	403	05083547	963.157,37
SVP	6	04	10	G 2	G 2	1,50	IE5	4,9	~	24,6	25	70	IP54	16	LD	-	405,6	05083549	971.202,31
SVP	6	04	11	G 2	G 2	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	432,3	05083551	975.094,67
SVP	6	04	12	G 2	G 2	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	434,9	05083553	979.952,50
SVP	6	06	02	DN 65	DN 65	0,55	IE5	1,8	~	13	25	70	IP54	16	LD	-	348,7	05083559	919.951,88
SVP	6	06	03	DN 65	DN 65	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	360,4	05083561	927.314,24
SVP	6	06	04	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	375,3	05083563	947.173,66
SVP	6	06	05	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	378,3	05083565	951.903,83
SVP	6	06	06	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	~	24,6	25	70	IP54	16	LD	-	402,6	05083567	976.748,81
SVP	6	06	07	DN 65	DN 65	1,50	IE5	4,9	~	24,6	25	70	IP54	16	LD	-	405,6	05083569	981.453,46
SVP	6	06	08	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	432,7	05083571	985.953,81
SVP	6	06	09	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	435,6	05083573	991.830,65
SVP	6	06	10	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	438,7	05083575	999.360,02
SVP	6	06	11	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	47	50	71	IP54	16	LD	-	480,1	05083577	1.081.268,81
SVP	6	06	12	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	~	47	50	71	IP54	16	LD	-	483	05083579	1.086.301,77
SVP	6	10	01	DN 80	DN 80	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	446,1	05083585	1.033.321,20
SVP	6	10	02	DN 80	DN 80	0,75	IE5	2,5	~	17,2	25	70	IP54	16	LD	-	447,7	05083587	1.036.013,38
SVP	6	10	03	DN 80	DN 80	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	465,1	05083589	1.058.468,97
SVP	6	10	04	DN 80	DN 80	1,50	IE5	4,9	~	24,6	25	70	IP54	16	LD	-	492,1	05083591	1.089.140,89
SVP	6	10	05	DN 80	DN 80	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	521,7	05083593	1.096.143,75
SVP	6	10	06	DN 80	DN 80	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	527,1	05083595	1.102.757,46
SVP	6	10	07	DN 80	DN 80	3,00	IE5	8	~	47	50	71	IP54	16	LD	-	571,5	05083597	1.182.802,17
SVP	6	10	08	DN 80	DN 80	3,00	IE5	8	~	47	50	71	IP54	16	LD	-	577,1	05083599	1.194.813,66
SVP	6	10	09	DN 80	DN 80	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	652,2	05083601	1.228.584,15
SVP	6	10	10	DN 80	DN 80	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	658	05083603	1.237.455,96
SVP	6	15	01	DN 150	DN 150	1,10	IE5	3,5	~	23,2	25	70	IP54	16	LD	-	477	48245872	1.094.691,67
SVP	6	15	02	DN 150	DN 150	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	524,8	48245874	1.121.070,00
SVP	6	15	03	DN 150	DN 150	3,00	IE5	8	~	47	50	71	IP54	16	LD	-	571,1	48245876	1.200.403,36
SVP	6	15	04	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	644,6	48245878	1.230.568,46
SVP	6	15	05	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	763,1	48245880	1.469.332,36
SVP	6	15	06	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	869,6	48245882	1.493.817,40
SVP	6	15	07	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	877	48245884	1.551.399,04
SVP	6	25	01	DN 150	DN 150	2,20	IE5	6	~	36,3	40	70	IP54	16	LD	-	939,1	05083625	1.449.920,96
SVP	6	25	02	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	1061,3	05083627	1.551.497,30
SVP	6	25	03	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1191,2	05083629	1.810.023,36
SVP	6	25	04	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1306,7	05083631	1.896.161,14
SVP	6	25	05	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1561,8	05083633	2.300.485,39
SVP	6	25	06	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1577,9	05083634	2.320.128,38
SVP	6	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE5	8	~	47	50	71	IP54	16	LD	-	1198,9	05083638	1.800.296,91

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> např proudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> např proudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	6	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	1265,1	05083636	1.823.558,86
SVP	6	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1422,3	05083642	2.075.748,43
SVP	6	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1521,4	05083640	2.139.969,35
SVP	6	40	03-2	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1766,8	05083645	2.532.368,47
SVP	6	40	03	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1766,9	05083644	2.532.195,79
SVP	6	40	04-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2001,9	05083647	3.235.331,43
SVP	6	40	04	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2001,9	05083646	3.235.155,11
SVP	6	40	05-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2159,3	05083649	3.435.716,69
SVP	6	60	01-1	DN 200	DN 200	4,00	IE5	10	~	47,8	63	71	IP54	16	LD	-	1356,4	05083653	1.893.077,41
SVP	6	60	01	DN 200	DN 200	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1493	05083651	2.121.111,51
SVP	6	60	02-2	DN 200	DN 200	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1612,9	05083656	2.207.798,94
SVP	6	60	02	DN 200	DN 200	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	1838,3	05083655	2.573.493,84
SVP	6	60	03-2	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2073,7	05083659	3.273.985,88
SVP	6	60	03	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2215,5	05083658	3.443.152,41
SVP	6	60	04-2	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2235,9	05083661	3.470.231,16
SVP	6	60	04	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2671,9	05083660	3.685.541,37
SVP	6	90	01-1	DN 250	DN 250	5,50	IE5	14	~	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1633	05083666	2.374.178,00
SVP	6	90	01	DN 250	DN 250	7,50	IE5	18	~	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1732,6	05083664	2.437.882,16
SVP	6	90	02-2	DN 250	DN 250	11,00	IE5	25	~	124	160	71	IP54	16	LD	-	2016,6	05083670	2.889.985,99
SVP	6	90	02-1	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2232,1	05083669	3.563.446,76
SVP	6	90	02	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	2232,6	05083668	3.562.751,22
SVP	6	90	03-2	DN 250	DN 250	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	2436,2	05083673	3.823.225,30
SVP	6	90	03-1	DN 250	DN 250	22,00	IE4	51	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	2873,5	05083672	4.039.856,08
SVP	6	90	03	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3166,1	05083671	4.595.580,35
SVP	6	90	04-2	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3223,8	05083676	4.725.339,10
SVP	6	90	04-1	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3224,4	05083675	4.724.648,40
SVP	6	90	04	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3224,9	05083674	4.723.954,09
SVP	6	125	01	DN 300	DN 300	15,00	IE5	33	~	185	200	71	IP54	16	LD	-	3000,5	05083677	4.770.462,81
SVP	6	125	02-2	DN 300	DN 300	18,50	IE5	42	~	236	250	72	IP54	16	LD	-	3134,5	05083680	5.051.295,06
SVP	6	125	02-1	DN 300	DN 300	22,00	IE4	51	~	248	250	72	IP54	16	LD	-	3573,3	05083679	5.269.419,09
SVP	6	125	02	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3867,2	05083678	5.825.241,84
SVP	6	125	03-2	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	~	372	400	72	IP54	16	LD	-	3938,7	05083681	5.984.248,62

DeltaMacro SVP, přítok F



**Obr. 167:** Vstupní poměry verze F (zaplavené) = nepřímé připojení (systém posilovače tlaku se zásobníkem na úrovni čerpadla)

Poznámka: Skladovací kontejner a plovákový spínač nejsou součástí standardního rozsahu dodávky. K dostání jako příslušenství.

SVP = regulace tlaku s regulací otáček a motor KSB SuPremE

3 × 400 V ± 10 %

Ceny a technické údaje (50 Hz)

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min</sub> , nadproudová ochrana [A]	I <sub>max</sub> , nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	142,8	05167327	356.409,44
SVP	2	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	143,7	05167330	357.779,04
SVP	2	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	144,7	05167333	359.231,33
SVP	2	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	145,6	05167336	362.958,33
SVP	2	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	146,5	05167339	363.777,90
SVP	2	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	147,4	05167342	365.937,48
SVP	2	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	151,3	05167345	366.955,46
SVP	2	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	152,3	05167348	369.763,57
SVP	2	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	153,2	05167351	372.428,19

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	158,1	05167354	378.923,56
SVP	2	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	159,1	05167357	380.655,54
SVP	2	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	160,9	05167360	383.572,68
SVP	2	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	170	05167363	392.977,49
SVP	2	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	171,8	05167366	396.673,27
SVP	2	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	3,8	25	70	IP54	16	LD	-	142,7	05167372	358.697,11
SVP	2	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	143,5	05167375	360.030,65
SVP	2	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	147,3	05167378	360.924,58
SVP	2	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	148,1	05167381	363.804,03
SVP	2	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	153	05167384	370.369,94
SVP	2	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	153,8	05167387	371.905,72
SVP	2	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	161,8	05167390	380.037,81
SVP	2	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	162,7	05167393	381.532,67
SVP	2	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	163,6	05167396	384.214,32
SVP	2	04	11	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	172,4	05167399	397.653,16
SVP	2	04	12	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	173,2	05167402	399.272,43
SVP	2	04	14	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	174,9	05167405	402.222,81
SVP	2	04	16	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	189,4	05167408	417.772,80
SVP	2	06	02	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	5	25	70	IP54	16	LD	-	142,8	05167411	361.616,29
SVP	2	06	03	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	146,7	05167414	364.069,93
SVP	2	06	04	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	151,7	05167417	370.690,15
SVP	2	06	05	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	152,6	05167420	372.266,87
SVP	2	06	06	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	160,7	05167423	380.548,53
SVP	2	06	07	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	161,8	05167426	382.116,75
SVP	2	06	08	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	170,7	05167429	395.758,25
SVP	2	06	09	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	171,6	05167432	397.717,20
SVP	2	06	10	G 1 1/2	DN 40	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	172,6	05167435	400.226,99
SVP	2	06	11	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	186,4	05167438	414.118,77
SVP	2	06	12	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	187,4	05167441	415.796,43
SVP	2	06	14	G 1 1/2	DN 40	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	189,3	05167444	419.227,12
SVP	2	10	01	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	170,7	05167450	390.195,34
SVP	2	10	02	G 2	DN 50	0,75	IE5	2,5	-	6,4	25	70	IP54	16	LD	-	171,2	05167453	391.092,73
SVP	2	10	03	G 2	DN 50	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	177	05167456	398.578,33
SVP	2	10	04	G 2	DN 50	1,50	IE5	4,9	-	8,9	25	70	IP54	16	LD	-	186	05167459	408.802,31
SVP	2	10	05	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	195,7	05167462	423.277,98
SVP	2	10	06	G 2	DN 50	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	197,5	05167465	425.482,55
SVP	2	10	07	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	212,3	05167468	438.752,98
SVP	2	10	08	G 2	DN 50	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	214,1	05167471	442.756,81
SVP	2	10	09	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP54	16	LD	-	240,1	05167474	454.967,71
SVP	2	10	10	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP54	16	LD	-	242	05167477	457.924,98
SVP	2	10	11	G 2	DN 50	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP54	16	LD	-	243,9	05167480	459.973,10
SVP	2	10	13	G 2	DN 50	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP54	16	LD	-	284,9	05167483	538.809,53
SVP	2	15	01	DN 65	DN 65	1,10	IE5	3,5	-	8,4	25	70	IP54	16	LD	-	183	05168489	404.067,47
SVP	2	15	02	DN 65	DN 65	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	198,8	05168492	425.001,63
SVP	2	15	03	DN 65	DN 65	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	214,2	05168495	438.034,94
SVP	2	15	04	DN 65	DN 65	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP54	16	LD	-	239,6	05168498	449.044,05
SVP	2	15	05	DN 65	DN 65	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP54	16	LD	-	279	05168501	524.406,82
SVP	2	15	06	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP54	16	LD	-	314,2	05168504	534.045,71
SVP	2	15	07	DN 65	DN 65	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP54	16	LD	-	316,6	05168507	553.239,59
SVP	2	25	01	DN 80	DN 80	2,20	IE5	6	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	365,2	05167486	582.004,26
SVP	2	25	02	DN 80	DN 80	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP54	16	LD	-	406,8	05167489	603.405,97
SVP	2	25	03	DN 80	DN 80	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP54	16	LD	-	450	05167492	685.356,13
SVP	2	25	04	DN 80	DN 80	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP54	16	LD	-	488,1	05167495	715.545,93
SVP	2	25	05	DN 80	DN 80	11,00	IE5	25	-	41,8	50	71	IP54	16	LD	-	563,7	05167498	833.417,84
SVP	2	25	06	DN 80	DN 80	11,00	IE5	25	-	41,8	50	71	IP54	16	LD	-	569,1	05167500	839.965,50
SVP	2	25	07	DN 80	DN 80	15,00	IE5	33	-	62,4	63	71	IP54	16	LD	-	645,1	05167502	1.049.810,91
SVP	2	40	01-1	DN 100	DN 100	3,00	IE5	8	-	16,3	25	71	IP54	16	LD	-	467,3	05167507	690.631,26
SVP	2	40	01	DN 100	DN 100	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP54	16	LD	-	490,3	05167504	699.339,31

DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>N</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min.</sub> nadproudová ochrana [A]	I <sub>max.</sub> nadproudová ochrana [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	2	40	02-2	DN 100	DN 100	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP54	16	LD	-	542,6	05167513	779.177,30
SVP	2	40	02	DN 100	DN 100	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP54	16	LD	-	575,3	05167510	802.061,49
SVP	2	40	03-2	DN 100	DN 100	11,00	IE5	25	-	41,8	50	71	IP54	16	LD	-	647,6	05167518	915.958,36
SVP	2	40	03	DN 100	DN 100	11,00	IE5	25	-	41,8	50	71	IP54	16	LD	-	647,7	05167516	915.900,80
SVP	2	40	04-2	DN 100	DN 100	15,00	IE5	33	-	62,4	63	71	IP54	16	LD	-	724,9	05167522	1.125.859,30
SVP	2	40	04	DN 100	DN 100	15,00	IE5	33	-	62,4	63	71	IP54	16	LD	-	724,9	05167520	1.125.800,53
SVP	2	40	05-2	DN 100	DN 100	18,50	IE5	42	-	79,4	80	72	IP54	16	LD	-	849,4	05167526	1.268.945,83
SVP	2	40	05	DN 100	DN 100	18,50	IE5	42	-	79,4	80	72	IP54	16	LD	-	849,4	05167524	1.268.888,27
SVP	2	40	06-2	DN 100	DN 100	18,50	IE5	42	-	79,4	80	72	IP54	16	LD	-	856,3	05167528	1.278.565,47
SVP	2	60	01-1	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	-	16,6	25	71	IP54	16	LD	-	535,8	05167533	720.167,07
SVP	2	60	01	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP54	16	LD	-	581,2	05167530	791.953,24
SVP	2	60	02-2	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP54	16	LD	-	620,9	05167538	822.326,26
SVP	2	60	02	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	-	41,8	50	71	IP54	16	LD	-	686,5	05167536	927.321,72
SVP	2	60	03-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	-	62,4	63	71	IP54	16	LD	-	763,9	05167543	1.136.399,02
SVP	2	60	03	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	79,4	80	72	IP54	16	LD	-	883,4	05167541	1.264.471,61
SVP	2	60	04-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	79,4	80	72	IP54	16	LD	-	890,2	05167547	1.273.497,86
SVP	2	60	04	DN 150	DN 150	22,00	IE4	51	-	83,2	100	72	IP54	16	LD	-	1038	05167545	1.348.676,40
SVP	2	60	05-2	DN 150	DN 150	22,00	IE4	51	-	83,2	100	72	IP54	16	LD	-	1044,8	05167550	1.363.071,21
SVP	2	60	05	DN 150	DN 150	30,00	IE4	66	-	125	125	72	IP54	16	LD	-	1140,4	05167548	1.581.496,60
SVP	2	90	01-1	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	-	25,2	40	71	IP54	16	LD	-	613,1	05167555	870.051,15
SVP	2	90	01	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	-	31,8	40	71	IP54	16	LD	-	646	05167552	892.763,09
SVP	2	90	02-2	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	-	41,8	50	71	IP54	16	LD	-	731,2	05167562	1.026.561,52
SVP	2	90	02-1	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	-	62,4	63	71	IP54	16	LD	-	801,9	05167560	1.226.628,41
SVP	2	90	02	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	-	62,4	63	71	IP54	16	LD	-	802,1	05167558	1.226.396,56
SVP	2	90	03-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	79,4	80	72	IP54	16	LD	-	942	05167568	1.390.551,61
SVP	2	90	03-1	DN 150	DN 150	22,00	IE4	51	-	83,2	100	72	IP54	16	LD	-	1090,4	05167566	1.466.170,34
SVP	2	90	03	DN 150	DN 150	30,00	IE4	66	-	125	125	72	IP54	16	LD	-	1185,8	05167564	1.680.083,63
SVP	2	90	04-2	DN 150	DN 150	30,00	IE4	66	-	125	125	72	IP54	16	LD	-	1205,1	05167571	1.723.336,55
SVP	2	90	04-1	DN 150	DN 150	30,00	IE4	66	-	125	125	72	IP54	16	LD	-	1205,2	05167570	1.723.106,31
SVP	2	90	04	DN 150	DN 150	30,00	IE4	66	-	125	125	72	IP54	16	LD	-	1205,4	05167569	1.722.874,88
SVP	2	125	01	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	-	62,4	63	71	IP54	16	LD	-	1096,6	05167573	1.674.612,92
SVP	2	125	02-2	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	-	79,4	80	72	IP54	16	LD	-	1204,3	05167578	1.840.724,89
SVP	2	125	02-1	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	-	83,2	100	72	IP54	16	LD	-	1353,1	05167576	1.916.841,37
SVP	2	125	02	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	-	125	125	72	IP54	16	LD	-	1423,9	05167574	2.130.787,48
SVP	2	125	03-2	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	-	125	125	72	IP54	16	LD	-	1447,7	05167579	2.183.789,75
SVP	3	02	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	5,2	25	70	IP54	16	LD	-	178	05167581	469.435,86
SVP	3	02	03	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	5,2	25	70	IP54	16	LD	-	179,3	05167584	471.490,26
SVP	3	02	04	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	5,2	25	70	IP54	16	LD	-	180,7	05167587	473.668,70
SVP	3	02	05	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP54	16	LD	-	182,1	05167590	479.259,60
SVP	3	02	06	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP54	16	LD	-	183,5	05167593	480.488,95
SVP	3	02	07	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP54	16	LD	-	184,8	05167596	483.728,32
SVP	3	02	08	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP54	16	LD	-	190,6	05167599	486.437,33
SVP	3	02	09	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP54	16	LD	-	192,1	05167602	490.649,50
SVP	3	02	10	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP54	16	LD	-	193,5	05167605	494.646,42
SVP	3	02	11	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP54	16	LD	-	200,9	05167608	504.389,08
SVP	3	02	12	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP54	16	LD	-	202,3	05167611	506.987,04
SVP	3	02	14	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP54	16	LD	-	205,1	05167614	511.362,75
SVP	3	02	16	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	218,7	05167617	525.469,96
SVP	3	02	18	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	221,5	05167620	531.013,64
SVP	3	04	02	G 1 1/2	DN 40	0,37	IE-	1,3	-	5,2	25	70	IP54	16	LD	-	177,7	05167626	472.867,36
SVP	3	04	03	G 1 1/2	DN 40	0,55	IE5	1,8	-	7	25	70	IP54	16	LD	-	178,9	05167629	474.868,08
SVP	3	04	04	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP54	16	LD	-	184,6	05167632	477.391,02
SVP	3	04	05	G 1 1/2	DN 40	0,75	IE5	2,5	-	9,1	25	70	IP54	16	LD	-	185,9	05167635	481.710,19
SVP	3	04	06	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP54	16	LD	-	193,2	05167638	491.558,64
SVP	3	04	07	G 1 1/2	DN 40	1,10	IE5	3,5	-	12,1	25	70	IP54	16	LD	-	194,4	05167641	493.862,32
SVP	3	04	08	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	206,4	05167644	506.060,45
SVP	3	04	09	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	207,8	05167647	508.302,74
SVP	3	04	10	G 1 1/2	DN 40	1,50	IE5	4,9	-	12,8	25	70	IP54	16	LD	-	209,1	05167650	512.325,21


















DeltaMacro	Počet čerpadel	Movítec	Počet stupňů	DN1	DN2	P <sub>N</sub> [kW]	Třída účinnosti	I <sub>n</sub> [A]	Frekvence spínání [x/h]	I <sub>min. nadproudová ochrana</sub> [A]	I <sub>max. nadproudová ochrana</sub> [A]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]	Krytí	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
SVP	6	40	01-1	DN 150	DN 150	3,00	IE5	8	-	47	50	71	IP54	16	LD	-	1198	05168370	1.793.025,53
SVP	6	40	01	DN 150	DN 150	4,00	IE5	10	-	47	63	71	IP54	16	LD	-	1264,2	05168368	1.816.287,49
SVP	6	40	02-2	DN 150	DN 150	5,50	IE5	14	-	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1421,4	05168374	2.068.477,05
SVP	6	40	02	DN 150	DN 150	7,50	IE5	18	-	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1520,5	05168372	2.132.697,97
SVP	6	40	03-2	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	1765,9	05168377	2.525.097,09
SVP	6	40	03	DN 150	DN 150	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	1766	05168376	2.524.924,41
SVP	6	40	04-2	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2001	05168379	3.228.060,05
SVP	6	40	04	DN 150	DN 150	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2001,1	05168378	3.227.883,73
SVP	6	40	05-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2158,4	05168381	3.428.445,32
SVP	6	40	05	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2158,4	05168380	3.428.272,64
SVP	6	40	06-2	DN 150	DN 150	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2179,2	05168382	3.457.304,24
SVP	6	60	01-1	DN 200	DN 200	4,00	IE5	10	-	47,5	63	71	IP54	16	LD	-	1355,5	05168385	1.885.806,03
SVP	6	60	01	DN 200	DN 200	5,50	IE5	14	-	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1492,1	05168383	2.113.840,13
SVP	6	60	02-2	DN 200	DN 200	7,50	IE5	18	-	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1612	05168388	2.200.527,56
SVP	6	60	02	DN 200	DN 200	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	1837,4	05168387	2.566.222,46
SVP	6	60	03-2	DN 200	DN 200	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2072,8	05168391	3.266.714,50
SVP	6	60	03	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2214,7	05168390	3.435.881,03
SVP	6	60	04-2	DN 200	DN 200	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2235	05168393	3.462.959,78
SVP	6	60	04	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	2671	05168392	3.678.269,99
SVP	6	60	05-2	DN 200	DN 200	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	2691,3	05168395	3.721.454,42
SVP	6	60	05	DN 200	DN 200	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	2984,3	05168394	4.290.715,01
SVP	6	90	01-1	DN 250	DN 250	5,50	IE5	14	-	73,6	80	71	IP54	16	LD	-	1632,1	05168398	2.366.906,62
SVP	6	90	01	DN 250	DN 250	7,50	IE5	18	-	93,3	100	71	IP54	16	LD	-	1731,7	05168396	2.430.610,78
SVP	6	90	02-2	DN 250	DN 250	11,00	IE5	25	-	124	160	71	IP54	16	LD	-	2015,7	05168402	2.882.714,61
SVP	6	90	02-1	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2231,2	05168401	3.556.175,38
SVP	6	90	02	DN 250	DN 250	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2231,7	05168400	3.555.479,85
SVP	6	90	03-2	DN 250	DN 250	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	2435,3	05168405	3.815.953,92
SVP	6	90	03-1	DN 250	DN 250	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	2872,6	05168404	4.032.584,70
SVP	6	90	03	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3165,2	05168403	4.588.308,97
SVP	6	90	04-2	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3223	05168408	4.718.067,72
SVP	6	90	04-1	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3223,5	05168407	4.717.377,02
SVP	6	90	04	DN 250	DN 250	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3224	05168406	4.716.682,71
SVP	6	125	01	DN 300	DN 300	15,00	IE5	33	-	185	200	71	IP54	16	LD	-	2999,5	05168409	4.762.948,44
SVP	6	125	02-2	DN 300	DN 300	18,50	IE5	42	-	236	250	72	IP54	16	LD	-	3133,5	05168412	5.043.780,69
SVP	6	125	02-1	DN 300	DN 300	22,00	IE4	51	-	248	250	72	IP54	16	LD	-	3572,4	05168411	5.261.904,72
SVP	6	125	02	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3866,2	05168410	5.817.727,47
SVP	6	125	03-2	DN 300	DN 300	30,00	IE4	66	-	372	400	72	IP54	16	LD	-	3937,8	05168413	5.976.734,26

## Příslušenství

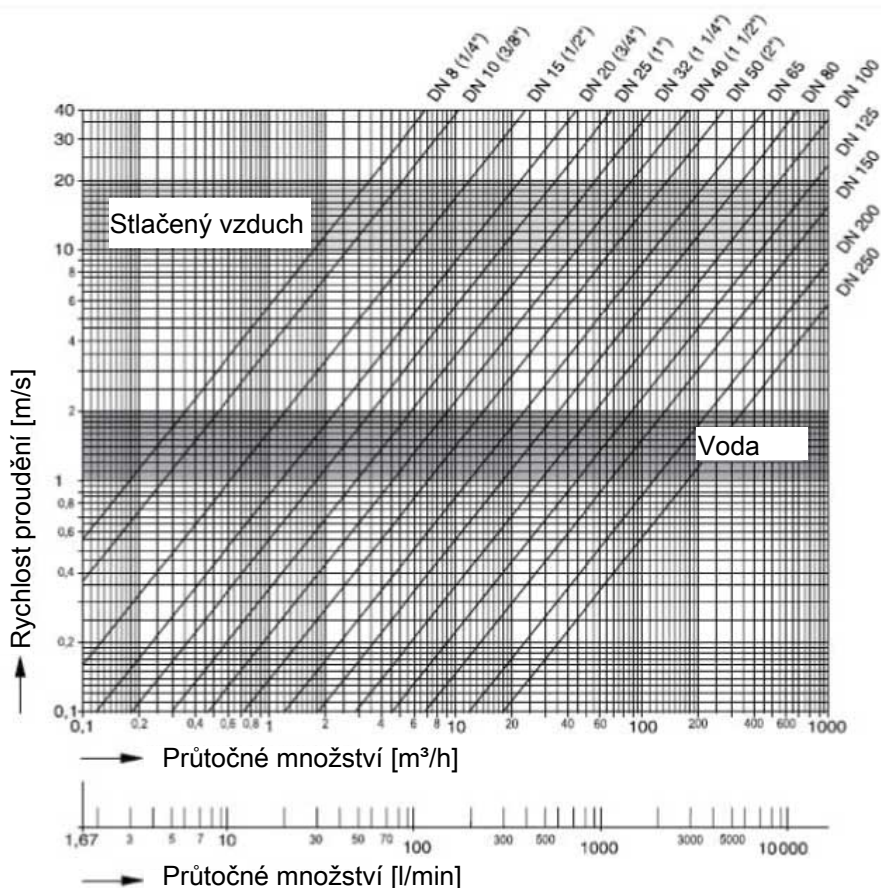
### Ochrana proti chodu nasucho

Ochrana proti chodu nasucho

Č. dílu	Název	Délka kabelu	Čištění pitné vody	MPG	L	[kg]	Namontováno ve výrobě	Volně přiloženo	CZK
		[m]					Č. mat.	Č. mat.	
81-45 	Ochrana proti chodu nasucho, plovákový spínač se závažím, šroubení PG Speciální délky na zvláštní objednávku!	5	X	24	-	2,5	-	05063654	5.405,53
		10	X	24	-	3	-	05063653	6.598,78
81-45 	Ochrana proti chodu nasucho – plovákový spínač s přípojovacím kabelem typu H07RN-F 3x1 mm <sup>2</sup> pro kontrolu nedostatku vody ve spojení s rezervoárem v místě montáže Rozsah dodávky: Plovákový spínač s přípojovacím kabelem	5	-	24	-	1,3	-	05063618	3.526,96
		10	-	24	-	1,8	-	05063650	4.636,60
		20	-	24	-	3,1	-	05063651	6.856,39
59-11 	Závaží k nastavení hladiny pro plovákový spínač Rozsah dodávky: Závaží včetně upevňovacích dílů	-	-	24	-	1,3	-	05063652	1.618,08






## Redukční ventil



Obr. 168: Diagram pro výběr redukčních ventilů

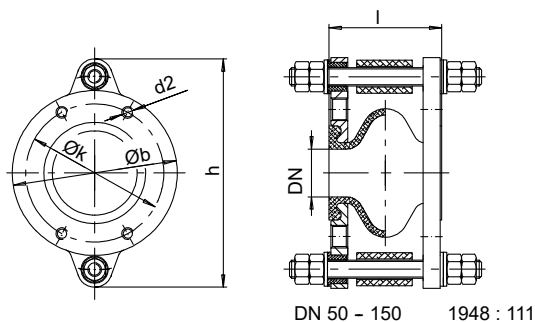
Redukční ventil (příruby vrtané podle PN 16, DIN 2533)

Č. dílu	Název	Připojení	Typ Honeywell	Maximální vstupní tlak	Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
				[bar]	[bar]					
	Redukční ventil	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,9	05063535	5.476,34
	Redukční ventil	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	2,5	05063530	8.285,05
	Redukční ventil	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	5	05063528	19.797,64
	Redukční ventil	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,9	05063531	13.059,34
	Redukční ventil	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 7,5	24	-	34,2	05063540	63.938,07
	Redukční ventil	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 6	24	-	35,7	05063539	81.310,81
	Redukční ventil	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 7,5	24	-	38,2	05063538	137.019,48

## Zpětná klapka

Na zvláštní objednávku

## Kompenzátory potrubí




DN 50 - 150 1948 : 111

Obr. 169: Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16 s omezovačem délky

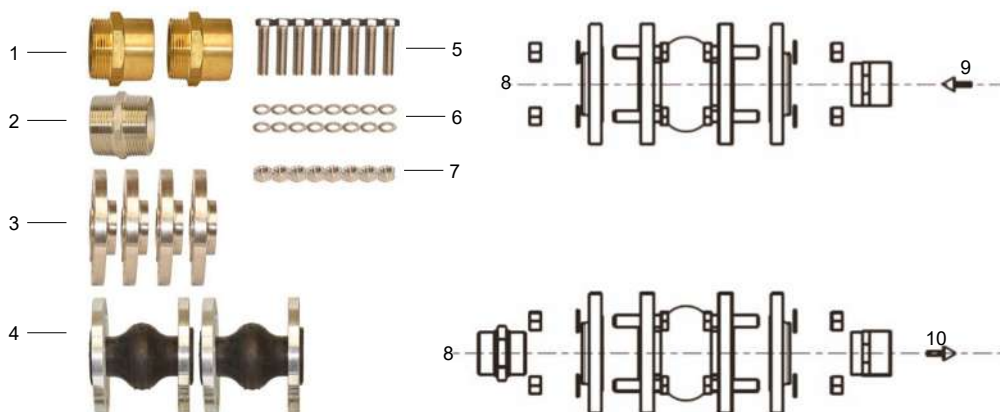
Rozměry kompenzátoru potrubí PN 16

Připojení	b	d2	h	k	l
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 40	150	4 × M16	250	110	100
DN 50	165	4 × M16	265	125	100
DN 65	185	4 × M16	285	145	100
DN 80	200	8 × M16	290	160	100
DN 100	220	8 × M16	320	180	100
DN 150	285	8 × M20	385	240	100
DN 200	340	12 × M20	440	295	100

Kompenzátor potrubí PN 16

Č. dílu	Název	Čistění pitné vody	PN	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8 	Kompenzátor, typ 49 modrý, Provedení C s integrovaným omezovačem délky, se schválením pro pitnou vodu	X	16	DN 40	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	4,8	01125068	14.412,48
				DN 50	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057406	16.076,81
				DN 65	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	8	01057407	20.963,71
				DN 80	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	5,5	01049847	26.449,20
				DN 100	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	6,6	01049848	28.345,01
				DN 150	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	L	11,4	01049850	34.090,72
				DN 200	Pryž, žárově pozinkovaná ocel	24	-	10	11037185	42.582,18

## Připojovací sada kompenzátorů potrubí

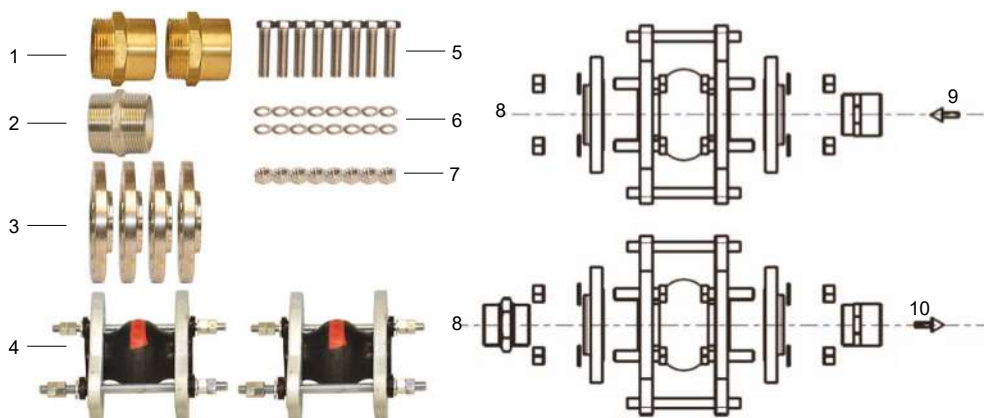


Obr. 170: Připojovací sada kompenzátoru potrubí bez omezovače délky

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

## Připojovací sada kompenzátorů potrubí bez omezovače délky

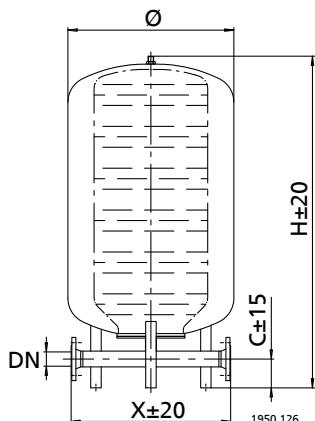
Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50 kruhová, PN16, pro kompenzátory bez omezovače délky  <b>Používejte podle DIN 1988-500                      u zařízení ke zvýšení tlaku bez                      tlumení kmitů.</b>  Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně.  Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.).  Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	X	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	11	05063513	18.805,58
		X	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	17	05063503	22.194,85
		X	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	18,8	05063500	27.073,38
		X	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	19,2	05063502	27.732,84
		X	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	21,9	05063501	45.172,46
		X	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/ 1.4301	24	-	26,8	05063499	56.180,27
		X	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	28,1	05063498	46.875,72
		X	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	31,3	05063497	48.878,67
		X	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063496	72.238,53


**Obr. 171: Připojovací sada kompenzátoru potrubí s omezovačem délky**

1	2x pájecí armatura CuZn se závitem	6	16x podložka
2	1x dvojitý nátrubek 1.4301	7	8x matice
3	4x závitová příruba, nerezová ocel 1.4301	8	Zařízení ke zvýšení tlaku
4	2x kompenzátor potrubí s těsněním	9	Vstup vody
5	8x šroub	10	Výstup vody

**Připojovací sada kompenzátorů potrubí s omezovačem délky**

Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	<b>Připojovací sada sací strana / výtlačná strana, typ 50, kruhová, PN16, pro kompenzátory s omezovačem délky</b> <b>Používejte podle DIN 1988-500 u zařízení ke zvýšení tlaku s tlumením kmitů.</b> Připojovací sada se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada. Připojovací sada se může používat jen pro připojení (včetně příslušných těsnění) k různým typům přípojek (závit, příruba, navařovací spojka atd.). Připojovací sada je vhodná pro připojení ke sběrnému potrubí.	<input checked="" type="checkbox"/>	G 1 1/2 > 28 mm / DN 25 / G 1 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	14,4	05063504	<b>38.423,72</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 1 1/2 > 35 mm / DN 32 / G 1 1/4 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	20	05063512	<b>42.984,02</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 1 1/2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	21,8	05063509	<b>44.251,73</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 2 > 42 mm / DN 40 / G 1 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	22,2	05063511	<b>44.808,77</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 2 > 54 mm / DN 50 / G 2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	25,1	05063510	<b>53.390,11</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	G 2 1/2 > 67 mm / DN 65 / G 2 1/2 vnitřní závit	EPDM/CuZn/1.4301	24	-	29,8	05063508	<b>66.138,27</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	DN 80 / DN 80	EPDM	24	-	31,1	05063507	<b>72.329,72</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	DN 100 / DN 100	EPDM	24	-	34,3	05063506	<b>75.903,71</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	DN 150 / DN 150	EPDM	24	-	38,8	05063505	<b>85.783,33</b>

**Membránová expanzní nádoba (ocel), přípojka Duo**

**Obr. 172: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DT (ocel), přípojka Duo**

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]

Typ DT	Užitečný objem	PN	C	H	X	Ø
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
80	60	10	97	750	450	480
80	60	16	100	750	430	480
200	150	10	105	973	600	634
200	150	16	105	973	600	634
300	225	10	105	1273	600	634
300	225	16	105	1273	600	634
400	300	16	235	1394	600	740
500	375	10	90	1475	600	740
600	450	10	235	1859	650	740
600	450	16	235	1859	650	740
800	600	10	235	2324	650	740

Membránová expanzní nádoba, přípojka Duo

Č. dílu	Název	Typ DT	Užitečný objem	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[l]	[bar]						
591	Membránová tlaková nádrž	80	60	10	50	24	-	48,7	05063566	28.214,37
-	▪ Materiál ocel	80	60	16	50	24	-	58	05063560	44.725,69
-	▪ Provozní tlak až 16 bar	200	150	10	50	24	-	78	05063565	47.382,86
-	▪ Provozní teplota až 70 °C	200	150	16	50	24	-	86	05063559	61.179,26
-	▪ Manometr	300	225	10	50	24	-	84	05063564	52.244,68
-	▪ Plnicí ventil	300	225	16	50	24	-	95	05063558	73.739,30
-	▪ Hrdlo pro vypouštění	400	300	16	50	24	-	138	05063557	67.043,07
-	▪ Výměnná membrána DIN 4807, část 3, vhodná pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	500	375	10	50	24	-	110	05063563	70.056,62
-	▪ Nádrž s vnitřním práškovým nástřikem podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	10	50	24	-	189	05063562	136.436,57
-	▪ Připojovací potrubí s povrchovou úpravou s termoplastickými nátěrovými hmotami, vhodné pro pitnou vodu podle doporučení KTW, kategorie C	600	450	16	50	24	-	199	05063556	146.387,25
-	▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018	800	600	10	50	24	-	229	05063561	160.239,82
-	▪ Nádrž s dusíkem předtlakovaná na 4 bar (není uvedeno na typovém štítku)									
-	▪ Zvětšení přípojky DN 80/100 na vyžádání									



Obr. 173: Rozměry membránové expanzní nádoby, typ DD (ocel), přípojka Duo

Rozměry membránové expanzní nádoby (ocel), přípojka Duo [mm]







Typ DD	PN	c	h	Ø
	[bar]		[mm]	[mm]
25	10	G 3/4	528	280

Membránová expanzní nádoba, typ DD (ocel), přípojka Duo

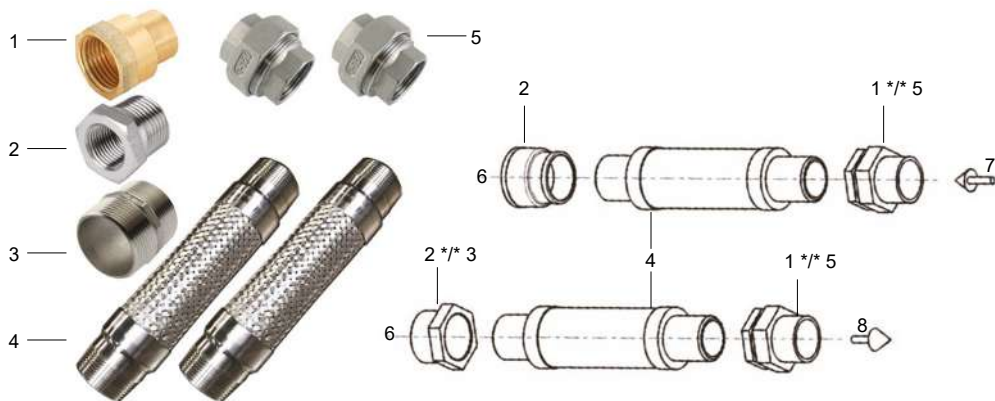
Č. dílu	Název	Typ DD	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[bar]					
591	Membránová tlaková nádrž	25	10	24	-	7,1	05063527	5.274,11
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pro zařízení pro pitnou vodu, pro zvyšování tlaku a ohřev vody podle normy DIN 1988</li> <li>▪ Materiál ocel</li> <li>▪ Provozní tlak až 10 bar</li> <li>▪ Provozní teplota až 70 °C</li> <li>▪ se závitovým připojením z nerezové oceli</li> <li>▪ nevyměnitelná plná membrána podle normy DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C a W270</li> <li>▪ vně a uvnitř nátěr podle KTW-A</li> <li>▪ Antikorozní nátěr vnější, zelený RAL 6018</li> <li>▪ certifikace WRAS a/nebo ACS</li> </ul>							

**Montážní materiál**

Montážní materiál

Č. dílu	Název	PN	Délka	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[mm]							
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1	1.4571	24	-	0,2	05063495	<b>1.343,22</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/4	1.4571	24	-	0,2	05063494	<b>1.518,79</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 1 1/2	1.4571	24	-	0,2	05063547	<b>1.586,73</b>
	Dvojitý nátrubek	-	-	G 2	1.4571	24	-	0,4	05063521	<b>1.873,08</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063493	<b>1.935,53</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063492	<b>2.111,11</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,5	05063491	<b>2.657,96</b>
	Fitinkové šroubení	-	-	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,8	05063490	<b>3.455,37</b>
	Dvojité hrdlo	-	43	G 1 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063489	<b>1.498,94</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/4 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063488	<b>1.535,78</b>
	Dvojité hrdlo	-	48	G 1 1/2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,2	05063487	<b>1.632,19</b>
	Dvojité hrdlo	-	56	G 2 vnitřní závit	1.4571	24	-	0,3	05063486	<b>1.935,53</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063485	<b>2.164,93</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063484	<b>3.203,76</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063483	<b>4.071,46</b>
	Přechodka, model 2211	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063482	<b>6.892,45</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 × 28 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,2	05063481	<b>2.250,10</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/4 × 35 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,3	05063480	<b>3.415,66</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 1 1/2 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,4	05063459	<b>4.486,89</b>
	Přechodka, model 2212	16	-	R 2 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	0,6	05063458	<b>7.043,99</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 40 × 42 mm	Bronz / E PDM	24	-	2,5	05063457	<b>15.844,54</b>
	Přechodka, model 2259	16	-	DN 50 × 54 mm	Bronz / E PDM	24	-	3,1	05063456	<b>18.042,39</b>



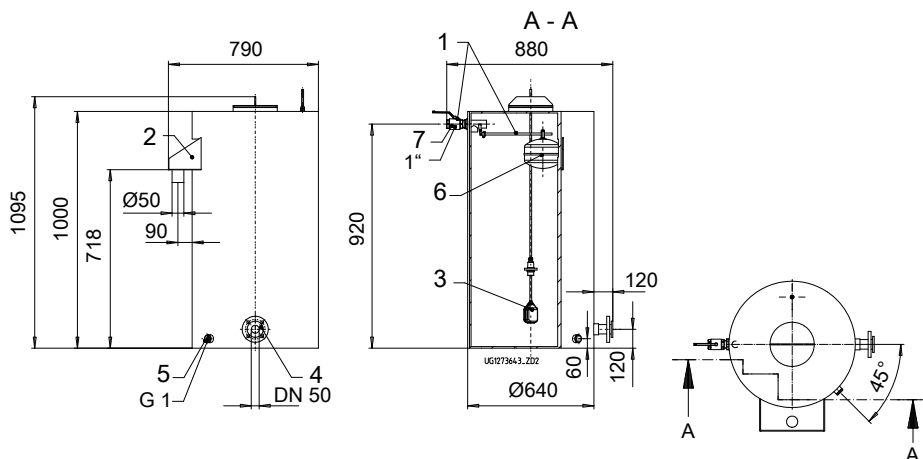
**Připojovací sada hadice**

**Obr. 174: Připojovací sada ohebné hadice**

*/*	Nebo	5	2x spojovací šroubení 1.4301
1	1x pájecí armatura CuZn	6	Zařízení ke zvýšení tlaku
2	1x přechod 1.4301	7	Vstup vody
3	1x dvojitý nátrubek 1.4301	8	Výstup vody
4	2x hadice s vnějším závitem		

Připojovací sada vhodná pro pitnou vodu se skládá vždy z jednoho připojení na výtlačné straně a jednoho na sací straně. Pro jedno zařízení je potřeba jen jedna připojovací sada vhodná pro pitnou vodu.

**Připojovací sada hadice**

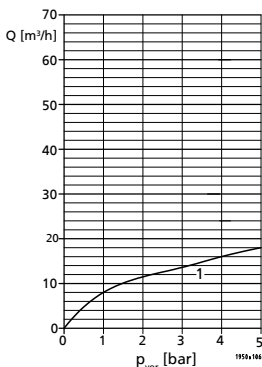
Č. dílu	Název	Čištění pitné vody	Připojení	Materiál	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
71-8	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn	24	-	1,9	05063452	<b>8.880,76</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	2,6	05063451	<b>11.602,47</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2	1.4301/ CuZn	24	-	4,3	05063520	<b>15.360,40</b>
-	Ohebná hadice s pájecí přípojkou	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn	24	-	3	05063519	<b>12.735,36</b>
-	Ohebná hadice	✗	G 2 > DN 65	1.4301	24	-	16,7	05063518	<b>55.383,64</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2 > G 1 1/4	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,3	05063517	<b>12.986,44</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	2,5	05063516	<b>15.636,04</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	4,2	05063515	<b>18.445,01</b>
-	Ohebná hadice se spojkou, vnitřní závit nerezová ocel	✗	G 2 > G 1 1/2	1.4301/ CuZn (AISI 316)	24	-	3,2	05063514	<b>15.796,98</b>

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů**

**Obr. 175:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 300 litrů, užitečný objem 150 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 150 litrů**

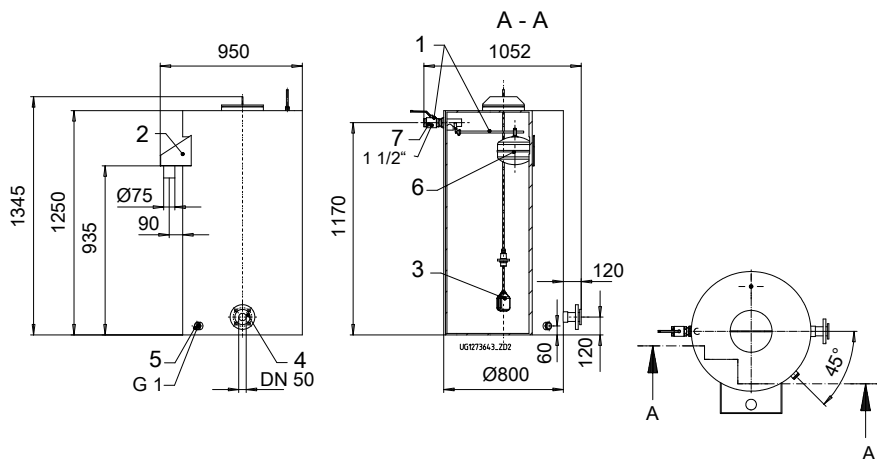
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					


**Obr. 176:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	1,5	19070392	12.215,16


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů**

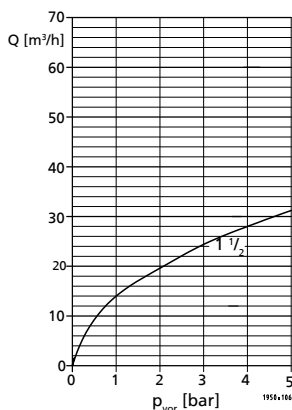


**Obr. 177:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 600 litrů, užitečný objem 300 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 300 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palce]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	600	300	1 1/2	DN 50	24	-	47	01141900	110.672,71

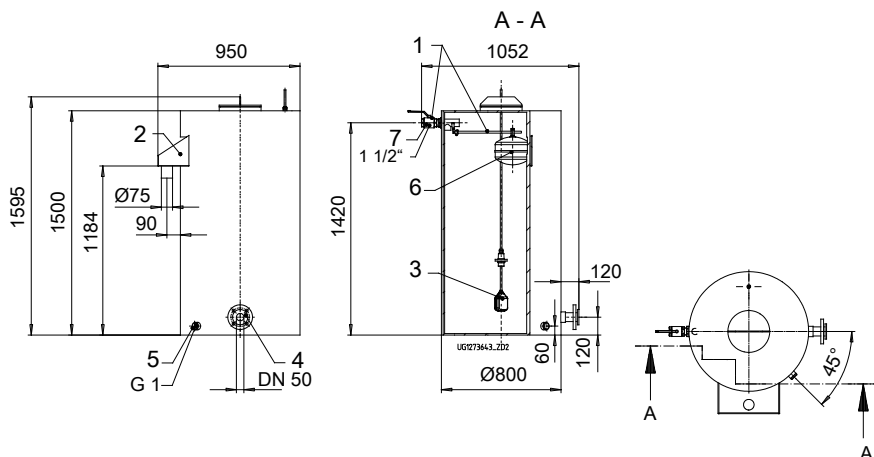


**Obr. 178:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						


**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů**

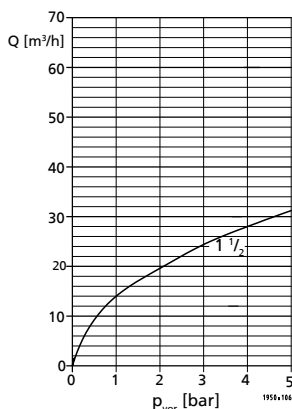


**Obr. 179:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 750 litrů, užitečný objem 500 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 500 litrů**

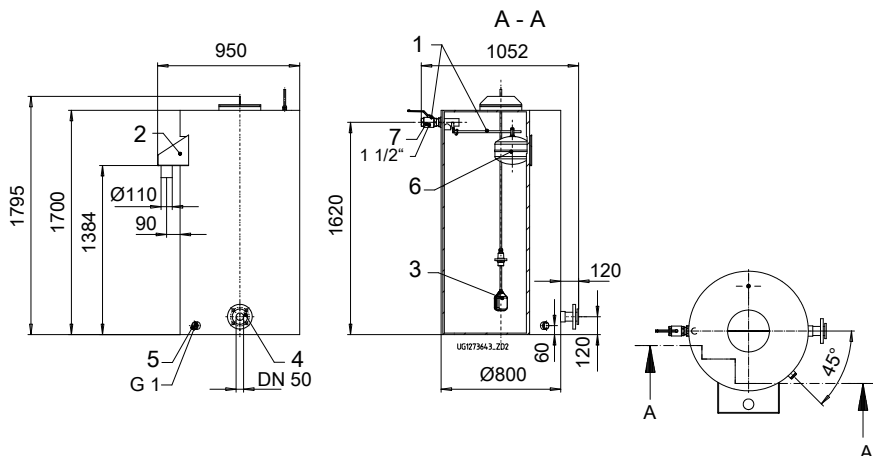
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	 <p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 280 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	750	500	1 1/2	DN 50	24	-	50	01141901	118.062,10



**Obr. 180:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

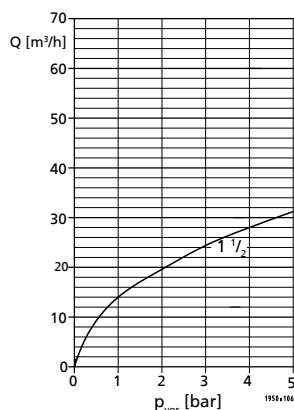
Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů**

**Obr. 181:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 850 litrů, užitečný objem 600 litrů


1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		

**Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 600 litrů**

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	850	600	1 1/2	DN 50	24	-	56	01374941	131.167,95

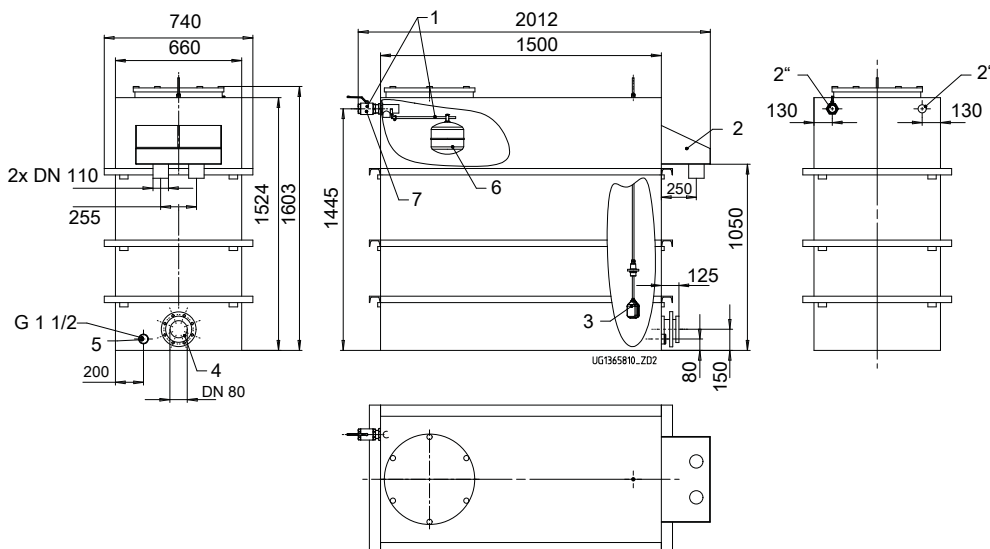

**Obr. 182:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	2,5	19070393	20.010,31
						



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů**

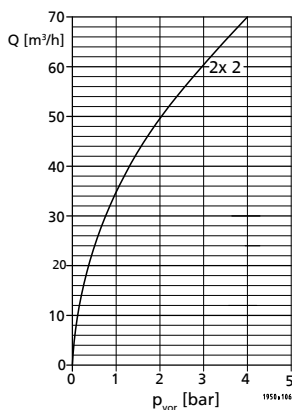


**Obr. 183:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1500 litrů, užitečný objem 800 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 800 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	1500	800	2 x 2	DN 80	24	-	157	01371575	187.043,57

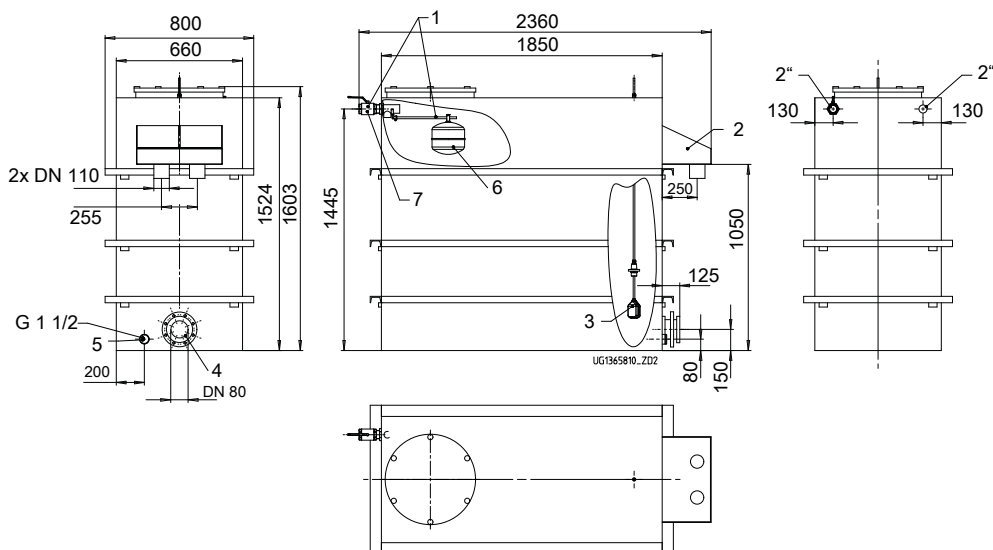


**Obr. 184:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů**

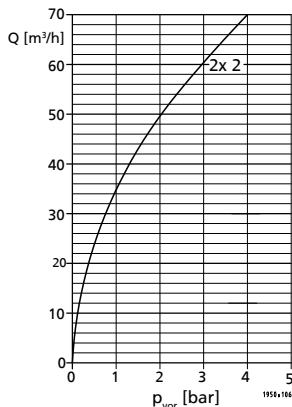


**Obr. 185:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 1800 litrů, užitečný objem 1080 litrů

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1080 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
		[l]	[l]	[palc e]						
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	1800	1080	2 x 2	DN 80	24	-	170	01371576	207.592,64

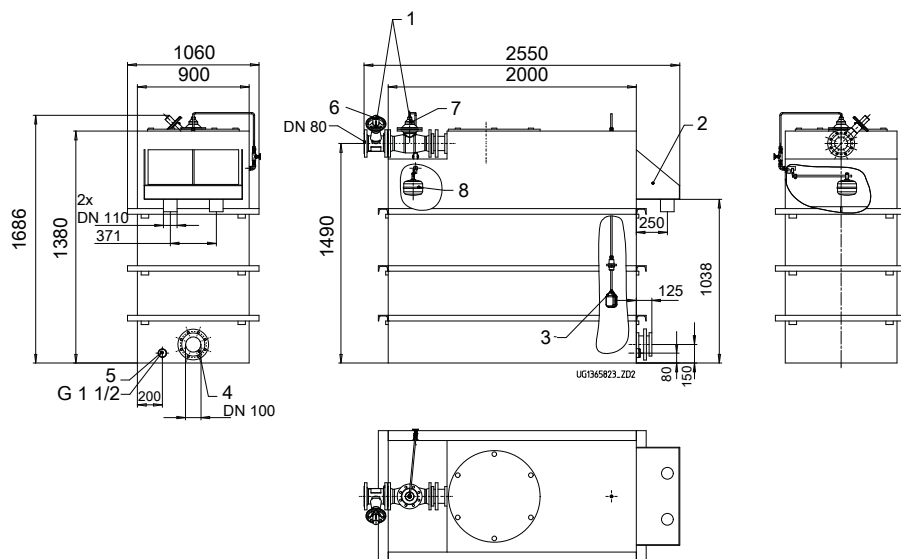


**Obr. 186:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

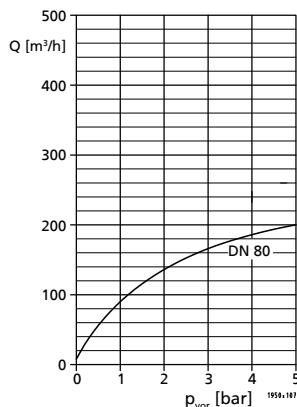


**Obr. 187:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok za zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

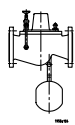
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem	Užitečný	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	277.166,17



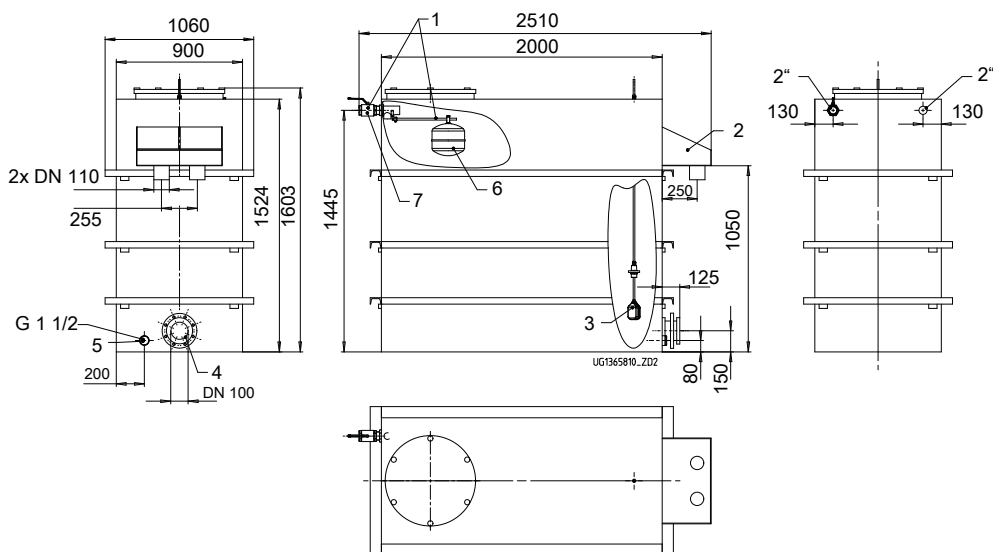
**Obr. 188:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

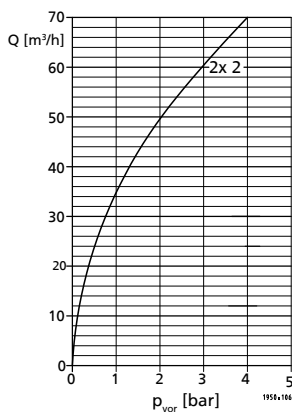


**Obr. 189:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 2700 litrů, užitečný objem 1500 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 1500 litrů

Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	<p>Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> <p>Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.</p>	2700	1500	2 x 2	DN 100	24	-	250	01371657	237.094,06



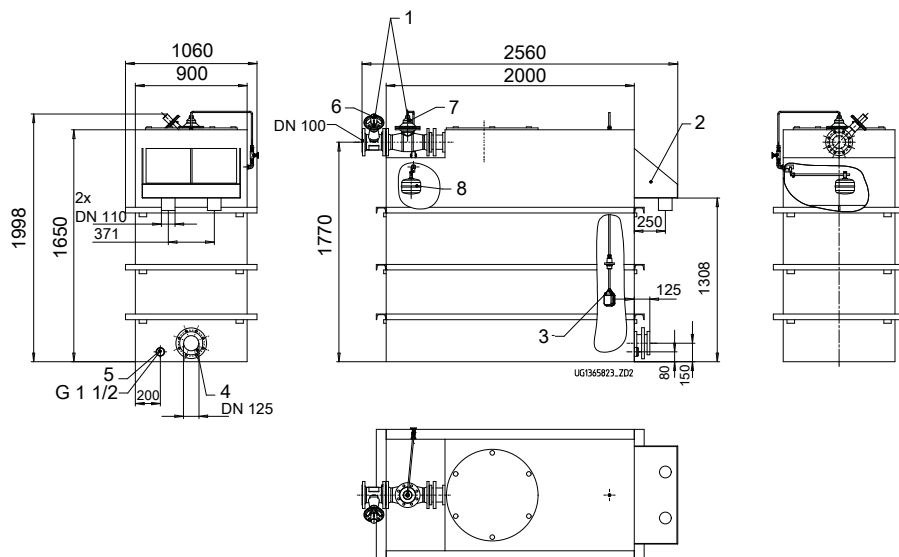
**Obr. 190:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu**

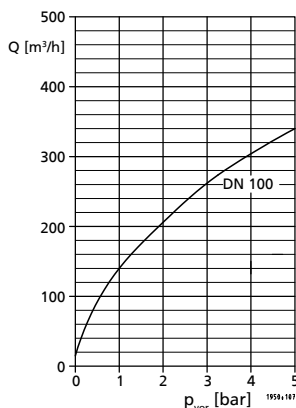


**Obr. 191:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž pilotního ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Uzavírací ventil (příslušenství)
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Membránový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku	8	Pilotní ventil k membránovému ventilu

Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

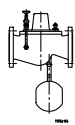
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	293.400,26



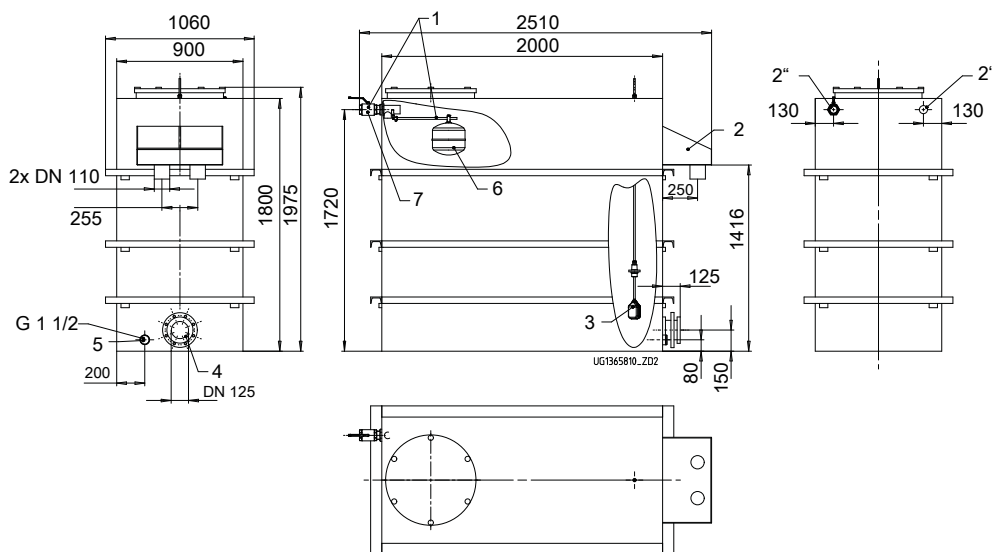
**Obr. 192:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
741	1x Přívodní sada k membránovému ventilu, DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82



**Předřazená nádrž s volným výtokem, celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu**

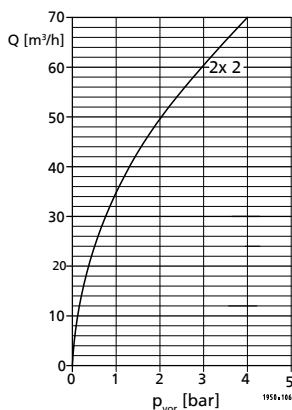
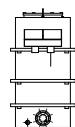


**Obr. 193:** Rozměry polyetylenové předřazené nádrže [mm], celkový objem 3200 litrů, užitečný objem 2000 litrů, pro montáž plovákového ventilu

1	Přívodní sada k plovákovému ventilu	5	Vypouštění
2	Přepad	6	Plovákový ventil
3	Sada k ochraně proti chodu nasucho (příslušenství)	7	Kulový ventil
4	Odtok k zařízení ke zvýšení tlaku		


Předřazená nádrž s volným výtokem, užitečný objem 2000 litrů

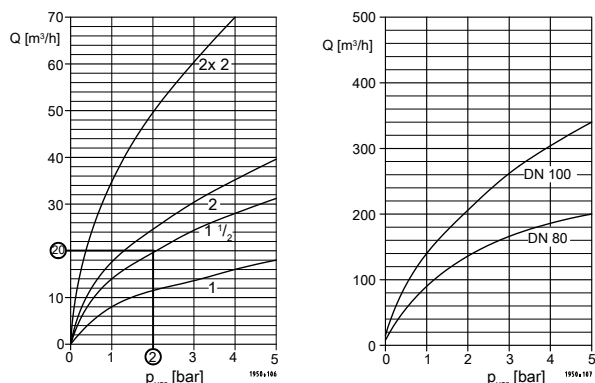
Č. dílu	Název	Objem		Připojení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Celkem [l]	Užitečný [l]	Nátok [palc e]	Odběr					
591.01	Polyetylenová předřazená nádrž s volným výtokem podle DIN EN 1717 a DIN EN 13077: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod atmosférickým tlakem, k použití při přímém připojení k veřejným vodovodním sítím, nezávislá ve smyslu potravinového zákona</li> <li>Maximální provozní teplota 50 °C</li> <li>S revizním víkem (průměr = 600 mm), vyprazdňovací zátkou, ochrannými krytkami, tvar nádrže kulatý, přepad na čelní straně</li> </ul> Ke kompletaci je třeba přívodní sada k plovákovému ventilu a sada k ochraně proti chodu nasucho.	3200	2000	2 x 2	DN 125	24	-	330	01371658	283.100,25



**Obr. 194:** Průtokový diagram pro doporučený plovákový ventil

Doporučený plovákový ventil  Další ventily (⇒ Strana 461)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	1x Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody	24	-	3,2	19070394	27.310,88
						

**Příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 195:** Diagram pro výběr přívodního ventilu

Příklad:

 Průtok  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ 






 Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$ 

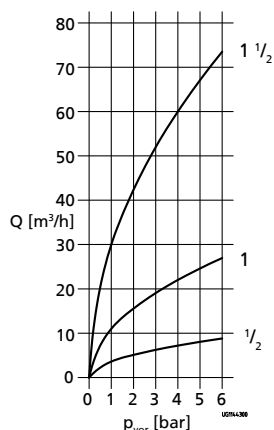
Výsledek:

Plovákový ventil 1 1/2

Vhodná nádrž: celkový objem 600 litrů (bez vyrovnání objemu)

Příslušenství k předřazeným nádržím (přívodní ventil)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro polyetylenovou předřazenou nádrž Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil. Vhodná pro demineralizovanou vodu.	-	-	R 1	24	-	2,5	19072300	76.168,64
		-	-	R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	143.520,80
		-	-	R 2	24	-	3,2	19072302	163.039,13
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro instalace pitné vody Rozsah dodávky: plovákový ventil, kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	✓	✓	R 1	24	-	1,5	19070392	12.215,16
		✓	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	20.010,31
		✓	✓	R 2	24	-	3,2	19070394	27.310,88
81-42 a 741	 Přívodní sada k plovákovému ventilu pro hasicí stanice s uzavíratelným kulovým ventilem Rozsah dodávky: plovákový ventil, uzavíratelný kulový ventil a ploché těsnění V případě vstupního tlaku vyššího než 5 bar se musí do přívodního potrubí namontovat redukční ventil.	-	✓	R 1	24	-	1,5	19066360	12.215,16
		-	✓	R 1 1/2	24	-	2,5	19066361	20.010,31
		-	✓	R 2	24	-	3,2	19066362	27.310,88
741	 Přívodní sada k membránovému ventilu Rozsah dodávky: plovákový a pilotní ventil k ovládní (minimální vstupní tlak 0,8 bar pro polyetylenovou předřazenou nádrž s užitečným objemem 1 500 nebo 2 000 litrů), montážní schéma	-	✓	DN 80	24	-	30	19071381	151.649,08
		-	✓	DN 100	24	-	40	19071382	159.289,82
81-42	 Uzavírací ventil (s měkkým těsněním) BOA-Compact EKB s nestoupajícím ručním kolem PN 10/16; příruba DIN1092-2 T21 S těsněním	✓	✓	DN 80	24	-	18	19071383	16.849,14
		✓	✓	DN 100	24	-	21	19071384	23.576,73
	✓	✓	DN80	24	L	12,5	48013365	15.228,14	
	✓	✓	DN100	24	L	17,1	48013366	21.281,80	



Obr. 196: Diagram pro výběr elektromagnetických ventilů

Příklad:

Průtok  $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$


Tlak na vstupu  $p_{\text{vstup}} = 2 \text{ bar}$

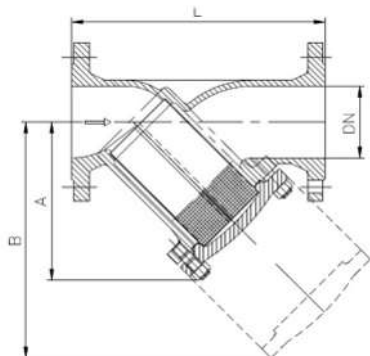
Výsledek:

Elektromagnetický ventil 1 1/2

Průslušenství k předřazeným nádržím (elektromagnetický ventil, děrovaná clona)

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,4	19074196	21.237,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	1,8	19074197	31.374,50
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h), 24 V AC/DC	-	-	-	24	-	2	19074198	38.679,51
70-3	Elektromagnetický ventil 1/2" palce (Kv = 3,6 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	1,5	19074174	23.838,53
	Elektromagnetický ventil 1" palce (Kv = 11 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2	19074175	33.924,29
	Elektromagnetický ventil 1 1/2" palce (Kv = 30 m <sup>3</sup> /h) Proplachovací zařízení pro přívodní sadu s elektromagnetickým ventilem a digitálními spínacími hodinami, s cca 2,5 m připojovacího kabelu a vidlicí s ochranným kontaktem Není vhodné pro demineralizovanou vodu.	-	-	-	24	-	2,5	19074176	41.259,34
5754	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710591	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 100 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710592	1.510,17
	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 3 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710593	1.510,17

Č. dílu	Název	DVGWschválení podle DIN 3546-1: NW-6150B Q0465	Čištění pitné vody	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
5754 	Děrované clony z nerezové oceli k redukci tlaku toku pro hasicí zařízení podle DIN 14462 K montáži do normalizovaných ventilů k připojení hadice podle DIN 14461-3, včetně těsnění, tloušťka 2,5 mm 2 bar při 200 l/min	-	-	-	24	-	0,3	01710594	1.510,17

**Instalační příslušenství k předřazeným nádržím**

**Obr. 197: Rozměry lapače kamínků**

Rozměry lapače kamínků [mm]

Připojení	A	B	L
DN 50	120	190	230
DN 65	140	220	290
DN 80	165	265	310
DN 100	220	340	350











Instalační příslušenství k předřazeným nádržím

Č. dílu	Název	Připojení	PN	Délka [mm]	ACSschválení	DVGW/schválení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Ohebná hadice pro vyrovnání posunu při montáži nebo pro flexibilní připojení zařízení	R 1	10	300	-	✗	24	-	0,5	05063611	<b>1.547,01</b>
		R 1 1/4	10	300	-	✗	24	-	0,6	05063612	<b>2.672,32</b>
		R 1 1/2	10	350	-	-	24	-	0,9	05063613	<b>6.189,36</b>
	Kompenzátor EPDM	R 1 AG	9	218	✗	-	24	-	0,7	05063551	<b>18.232,86</b>
		R 1 1/4 AG	9	226	✗	-	24	-	0,9	05063550	<b>19.069,72</b>
		R 1 1/2 AG	7	226	✗	-	24	-	1,4	05063549	<b>23.077,17</b>
		R 2 AG	7	285	✗	-	24	-	1,8	05063548	<b>26.663,44</b>
	Ohebná hadice s drátěným opletením a vnějším závitem	R 1 AG	16	218	-	✗	24	-	0,4	05063614	<b>3.628,07</b>
		R 1 1/4 AG	16	226	-	✗	24	-	0,5	05063615	<b>4.554,56</b>
		R 1 1/2 AG	16	226	-	✗	24	-	0,7	05063616	<b>4.554,56</b>
		R 2 AG	16	285	-	✗	24	-	1,1	05063617	<b>7.643,62</b>
	Lapač kamínků s dvojitým sítím, velikost ok cca 1 mm, těleso z šedé litiny, vložka síta z nerezové oceli	DN 50	16	-	-	✗	24	-	12	05063555	<b>20.131,55</b>
		DN 65	16	-	-	✗	24	-	15,5	05063554	<b>26.785,98</b>
		DN 80	16	-	-	✗	24	-	20,1	05063553	<b>30.349,78</b>
		DN 100	16	-	-	✗	24	-	28,5	05063552	<b>36.065,18</b>






**Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)**

Alarmové spínače pro čerpadla bez provedení ATEX (dodatečné vybavení, volitelné)

Č. dílu	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
E50	 Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128401	4.366,67
E51	 Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128422	12.544,88
E52	 Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V x Š x H = 140 x 80 x 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	73	L	0,5	29128442	22.142,74
E53	 Alarmový spínač AS 5 Nezávislé na síti, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 10 hodin provozu při výpadku elektrického proudu, se síťovou kontrolkou, poruchovou kontrolkou, potvrzovacím tlačítkem, beznapětovým kontaktem pro signalizaci do velína, připravené k připojení s 1,8 m přípojovacího kabelu a vidlicí Těleso ISO IP41, V x Š x H = 190 x 165 x 75 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60) nebo signální relé řízení Použití v kombinaci s alarmem E70	73	L	1,7	00530561	34.308,81
E64	 Snímač vlhkosti F1, Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpadla) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	24	L	0,2	19072366	2.808,19
E70	 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem. Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01086547	3.370,19
E71	 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,1	01139930	12.750,51
E72	 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65 Použití v kombinaci s AS 5	24	L	0,3	01056355	9.877,26
O45	 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	73	L	0,2	01061067	6.846,57
O140	 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů k vytvoření pomocného vyrovnání potenciálů na místě podle VDE 0100, části 410 k montáži na stěnu nebo zařízení vedle spínače	73	L	2,4	01206018	1.335,85

### Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)

Elektrické příslušenství (dodatečné vybavení namontováno ve výrobě, volitelně)


Č. dílu	Název	P	Rozsah měření/ přetížení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			[kW]	[A/A]					
-	 Příkladný modul Gateway BACnet MS/TP Model: Intesis INBACMBM25000 Lze připojit k systémům SCADA na bázi BMS, překonfigurováno ze závodu Alphen, se síťovým napájením, montáž kloboukové lišty	-	-	24	-	0,3	05155902	<b>49.839,64</b>	
-	 Příkladný modul Gateway Profibus DP Model: Anybus Communicator AB7000 Lze připojit k systémům SCADA na bázi BMS, překonfigurováno ze závodu Alphen, se síťovým napájením, montáž kloboukové lišty	-	-	24	-	0,3	05155901	<b>25.671,12</b>	
-	 Snímač pro detekci průsaku Model: Finder 072.51 Držák elektrody pro snímač hladiny, délka elektrického vedení: 3 m	-	-	24	-	0,5	05236744	<b>5.870,34</b>	

## Obsah

Vysokotlaká čerpadla	468
Odstředivá čerpadla	510
Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	522
Inline čerpadla	542
Automatizace / pohon	578
Všeobecně	618

# Vysokotlaká čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průtok	Q	H	T <sup>85)</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou	
	max.	max.	max.	min.	max.																		
	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																		
<b>Vysokotlaká inline čerpadla</b>																							
	Movitec (⇒ Strana 469)	-	≤ 160	≤ 249	≥ -20	≤ +140	-	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	X	X

<sup>85</sup> T = teplota čerpaného média

Vysokotlaká inline čerpadla

# Movitec



**i** Výrobek zobrazený jako ilustrační má v některých případech volitelné vybavení, které se dodává s přírůžkou!

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M12A>

## Výhody výrobku

- Spolehlivost: médiem mazaná kluzná ložiska z karbidu wolframu, litá patka čerpadla, plášť čerpadla odolný proti deformaci zkroucením a zakrytované provedení O-kroužků
- Dlouhá životnost: hydraulické součásti z nerezové oceli, které jsou odolné vůči korozi
- Snadná údržba: možnost použít jakoukoli odpovídající normovanou mechanickou ucpávku podle normy EN 12756
- Flexibilita: různé varianty materiálů, mnoho možností připojení, rozšířený rozsah teplot a rozsah tlaků

## Podrobnější informace

Ceny..... 471

## Další informace

	KSB Guard (⇒ Strana 584)	Systém ke kontrole stavu čerpadel
	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 590)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 586)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>86)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu

<sup>86)</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

## Popis / konstrukční velikost

Vícestupňové, vertikální vysokotlaké odstředivé článkové čerpadlo s protilehlým sacím a výtlačným hrdlem se stejnou jmenovitou světlostí (provedení inline) a v provedení jako bloková konstrukce pro pohon. Se synchronním reluktančním motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka: velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru. Upevňovací body vyhovují EN 50347, rozměry pláště podle DIN V 42673 (07-2011). K dostání v provedení ATEX.

## Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Mycí zařízení
- Hasicí zařízení
- Zvýšení tlaku
- Průmyslová zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou
- Topná a klimatizační zařízení
- Zařízení na využívání mořské vody

## Ceny

### Movitec A LHS 17, n = 2900 min<sup>-1</sup>

LH = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

17 = kód mechanické ucpávky U3BVGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec A	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	LHS 17	
Kulatá příruba		IE3	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					
LHS 6	10	7,50	13,40/7,74	RM	-	91,7	48897593	170.359,80
LHS 6	12	7,50	13,40/7,74	RM	-	116,1	48897594	189.050,43
LHS 6	14	11,00	19,30/11,20	RM	-	177,3	48897595	201.404,88
LHS 6	16	11,00	19,30/11,20	RM	-	179,8	48897596	242.734,59
LHS 6	18	15,00	26,20/15,20	RM	-	183,3	48016334	252.129,40
LHS 6	20	15,00	26,20/15,20	RM	-	199,4	48897598	275.092,61

**Movitec B VE Fixed 13, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Příruba s vnějším závitem <sup>87)</sup> n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 13	
		IE3 <sup>88)</sup>	1~230 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
VE 2	02	0,37	3,00	RM	-	14,6	48895572	23.055,28
VE 2	03	0,37	3,00	RM	-	15	48895573	24.636,45
VE 2	04	0,37	3,00	RM	-	15,5	48895574	26.217,96
VE 2	05	0,37	3,00	RM	-	15,9	48895575	27.798,79
VE 2	06	0,55	4,25	RM	-	17,1	48895576	29.782,14
VE 4	02	0,37	3,00	RM	-	14,5	48895577	24.022,29
VE 4	03	0,55	4,25	RM	-	15,6	48895578	26.355,96
VE 4	04	0,55	4,25	RM	-	16	48895579	28.288,80
VE 4	05	0,75	6,21	RM	-	19,7	48895580	30.888,68
VE 4	06	1,10	7,68	RM	-	21,3	48895581	33.422,50
VE 6	02	0,37	3,00	RM	-	14,6	48895582	24.988,80
VE 6	03	0,75	6,21	RM	-	19	48895583	28.319,38
VE 6	04	1,10	7,68	RM	-	20,7	48895584	31.227,17
VE 6	05	1,10	7,68	RM	-	21,2	48895585	33.511,69
VE 10	01	0,75	6,21	RN	-	24,9	48896672	43.668,27
VE 10	02	0,75	6,21	RN	-	25,1	48896673	46.941,55
VE 10	03	1,10	7,68	RN	-	27,2	48896674	50.737,15
VE 10	04	1,50	10,33	RN	-	32,3	48896675	56.945,25

<sup>87</sup> Vnější závit s integrovanou zpětnou klapkou (na výtlačné straně)

<sup>88</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



**Movitec B VME Fixed 13, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VM = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Příruba s vnějším závitem <sup>89)</sup> n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 13	
		IE3 <sup>90)</sup>	3~230/400 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
VME 2	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,5	48894195	20.712,49
VME 2	03	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,9	48894196	22.293,67
VME 2	04	0,37	1,64/0,94	RM	-	15,3	48894197	23.875,17
VME 2	05	0,37	1,64/0,94	RM	-	15,8	48894198	25.456,01
VME 2	06	0,55	2,31/1,33	RM	-	17,8	48894199	27.318,07
VME 4	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,4	48894220	21.679,51
VME 4	03	0,55	2,31/1,33	RM	-	16,3	48894221	23.891,89
VME 4	04	0,55	2,31/1,33	RM	-	16,7	48894222	25.669,17
VME 4	05	0,75	2,92/1,68	RM	-	19	48227550	28.066,85
VME 4	06	1,10	4,17/2,40	RM	-	21,8	48227551	30.419,78
VME 6	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,5	48894244	22.646,01
VME 6	03	0,75	2,92/1,68	RM	-	18,4	48227552	25.497,55
VME 6	04	0,75	2,92/1,68	RM	-	21,2	48227553	28.224,44
VME 6	05	1,10	4,17/2,40	RM	-	21,7	48227554	30.508,96

<sup>89)</sup> Vnější závít s integrovanou zpětnou klapkou (na výtlačné straně)

<sup>90)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

### Movitec B V Fixed 13, n = 2900 min<sup>-1</sup>

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 13	
		IE3 <sup>91)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
V 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,7	05202210	21.242,70
V 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,4	48895170	22.439,60
V 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,1	05202211	22.823,87
V 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,8	48895171	24.020,77
V 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,6	05202212	24.405,21
V 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,3	48895172	25.602,28
V 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19	05202213	25.986,38
V 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,7	48895173	27.183,11
V 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,3	05202214	27.848,11
V 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,9	48895174	29.166,46
V 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,8	05202215	29.429,11
V 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,4	48895175	30.747,46
V 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,2	05202216	31.010,12
V 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,8	48895176	32.328,80
V 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23,2	48228006	33.033,84
V 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	22,6	48895177	34.840,68
V 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23,6	48228007	34.608,76
V 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	23	48895178	36.415,60
V 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,6	48228011	36.588,90
V 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,7	48895179	38.576,30
V 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	27,1	48228012	38.198,62
V 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	25,2	48895180	40.186,02
V 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28	48228013	41.361,13
V 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	26,1	48895181	43.348,53
V 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	35,5	48228019	46.978,24
V 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	31,2	48895182	49.915,09
V 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	36,4	48228020	50.140,08
V 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	32,1	48895183	53.076,93
V 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,6	05202271	22.209,54
V 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,3	48895190	23.406,61
V 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	18,8	05202272	24.157,92
V 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	16,4	48895191	25.740,28
V 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	19,2	05202273	26.090,60
V 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	16,8	48895192	27.673,12
V 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	21,1	48228008	28.730,00
V 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	20,5	48895193	30.536,84
V 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	24,1	48228014	31.083,26
V 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,2	48895194	33.070,66
V 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	24,5	48228015	33.015,93
V 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,6	48895195	35.003,33
V 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,4	48228021	37.403,72
V 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,1	48895196	40.340,56
V 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,9	48228022	39.336,56
V 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,6	48895197	42.273,41
V 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	32,3	48228023	41.654,69
V 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	28	48895198	44.205,74
V 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35	48228027	43.587,20
V 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,5	48228028	45.519,53
V 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,3	48228029	49.384,37
V 4	16	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	44,8	48228036	56.759,69

<sup>91)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 13	
		IE3 <sup>91)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
V 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,6	05202298	22.912,21
V 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,3	48895263	24.373,12
V 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	20,3	48228009	26.160,70
V 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	19,7	48895264	27.967,54
V 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	23,3	48228016	28.887,93
V 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	21,4	48895265	30.875,33
V 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	23,8	48228017	31.172,45
V 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	21,9	48895266	33.159,85
V 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,8	48228024	35.910,72
V 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,5	48895267	38.847,56
V 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,3	48228025	38.194,90
V 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	27	48895268	41.131,74
V 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	34,1	48228030	40.863,68
V 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	34,6	48228031	43.148,03
V 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,1	48228032	45.431,53
V 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,3	48228037	51.226,35
V 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,8	48228038	53.509,85
V 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	44,7	48228039	58.077,02
V 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	49,2	48228043	65.191,70
V 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	26,7	48896678	40.775,61
V 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	27	48896679	44.048,89
V 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	29,1	48896680	47.844,49
V 10	04	1,50	10,33	-	-	RN	-	34,1	48896681	54.052,59

**Movitec B/C V Easy-Access 13, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
Oválná příruba		[kW]	[A]	[A]					
n = 2900 min <sup>-1</sup>									
V 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,4	48227698	40.199,27
V 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,7	48228010	43.472,55
V 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	31,1	48228018	47.111,66
V 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	38,6	48228026	52.496,90
V 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,8	48228033	56.108,05
V 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,7	48228034	59.381,48
V 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,3	48228040	65.670,25
V 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	52,3	48228041	68.943,53
V 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	57,3	48228044	74.425,09
V 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,2	48228045	77.698,23
V 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,2	48228046	80.971,51
V 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	85,5	48228048	95.862,29

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
Oválná příruba		[kW]	[A]	[A]					
n = 2900 min <sup>-1</sup>									
V 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	30,4	46002408	42.315,19
V 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	39,7	46002410	50.551,09
V 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	47,9	46002412	59.352,49
V 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	58,2	46002414	67.344,51
V 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	97,7	46002416	81.489,29
V 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	99	46002418	88.217,96
V 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	100,2	46002420	94.003,58
V 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	161,7	46002422	107.142,08
V 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163,2	46002424	112.908,09
V 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165,1	46002426	118.713,47

**Movitec B VF Fixed 13, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 13	
		IE3 <sup>92)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
VF 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,1	48020250	23.087,37
VF 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,8	01375461	24.547,60
VF 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	48020251	24.668,37
VF 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,3	01375462	26.128,77
VF 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20	48020252	26.249,88
VF 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,7	01375463	27.710,28
VF 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,5	48020253	27.830,88
VF 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,2	01375464	29.291,12
VF 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,8	48020254	29.692,79
VF 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,4	01375465	31.274,46
VF 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,2	48020255	31.273,62
VF 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,8	01375466	32.855,46
VF 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,7	48020256	32.854,96
VF 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	20,3	01375487	34.436,80
VF 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	24,6	48227563	35.142,01
VF 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	24	01375488	36.948,85
VF 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	25,1	48227564	36.716,93
VF 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	24,5	01375489	38.523,77
VF 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,1	48227565	38.697,07
VF 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	26,2	01375490	40.684,47
VF 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,5	48227566	40.306,79
VF 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	26,6	01375491	42.294,19
VF 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	29,5	48227567	43.469,30
VF 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	27,6	01375492	45.456,70
VF 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	36,9	48227568	49.086,42
VF 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	32,6	01375493	52.023,26
VF 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	37,9	48227569	52.248,25
VF 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	33,6	01375494	55.185,10
VF 2	20	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	38,8	48227570	55.399,11
VF 2	20	1,50	10,33	-	-	RM	-	34,5	48895184	58.335,96
VF 2	22	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	42,1	48227571	58.958,90
VF 2	24	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	43	48227572	62.121,07
VF 2	26	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	43,9	48227573	65.283,08
VF 2	28	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	44,9	48227574	68.444,75
VF 2	30	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	45,8	48227575	71.606,42
VF 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19	48020270	24.054,21
VF 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,7	01375495	25.514,61
VF 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,2	48020271	26.266,60
VF 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,8	01375496	27.848,28
VF 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,7	48020272	28.199,28
VF 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,3	01375497	29.781,12
VF 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	22,6	48227602	30.838,17
VF 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	22	01375498	32.645,01
VF 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,5	48227603	33.191,43
VF 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,6	01375499	35.178,83
VF 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,9	48227604	35.124,11
VF 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	24	01375500	37.111,51
VF 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	32,9	48227605	39.511,89
VF 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,6	01375501	42.448,74
VF 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33,3	48227606	41.444,73

<sup>92)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Fixed 13	
		IE3 <sup>92)</sup>	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]	[A]					
VF 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	29	01375502	44.381,58
VF 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,8	48227607	43.762,86
VF 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,5	01375503	46.313,92
VF 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,5	48227608	45.695,37
VF 4	11	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,8	01375504	48.798,76
VF 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,9	48227609	47.627,70
VF 4	12	2,20	15,00	-	-	RM	-	33,2	01375505	50.731,10
VF 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	37,8	48227610	51.492,55
VF 4	14	2,20	15,00	-	-	RM	-	34,1	01375506	54.595,94
VF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	46,3	48227611	58.867,86
VF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	47,1	48227612	62.733,21
VF 4	20	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	48	48227613	66.597,88
VF 4	22	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,4	48227614	73.009,38
VF 4	24	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,2	48227615	76.874,06
VF 4	26	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	54,1	48227616	80.738,90
VF 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,5	48020275	25.020,72
VF 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,2	01375507	26.481,12
VF 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23,2	48227647	28.268,87
VF 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	22,6	01375508	30.075,71
VF 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,2	48227648	30.996,10
VF 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,3	01375509	32.983,50
VF 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,7	48227649	33.280,62
VF 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,8	01375510	35.268,02
VF 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33,7	48227650	38.018,89
VF 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,4	01375511	40.955,74
VF 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	34,2	48227651	40.303,07
VF 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,9	01375512	43.239,92
VF 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	37	48227652	42.971,86
VF 6	08	2,20	15,00	-	-	RM	-	33,3	01375513	46.075,25
VF 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	37,5	48227653	45.256,20
VF 6	09	2,20	15,00	-	-	RM	-	33,8	01375514	48.359,60
VF 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	38	48227654	47.539,70
VF 6	10	2,20	15,00	-	-	RM	-	34,3	01375515	50.643,10
VF 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,2	48227655	53.334,52
VF 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,7	48227656	55.618,02
VF 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	47,6	48227657	60.185,19
VF 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,1	48227658	67.299,87
VF 6	18	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,1	48227659	71.867,72
VF 6	20	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	78,7	48227660	85.970,57
VF 6	22	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	79,7	48227661	90.538,59
VF 6	24	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	80,7	48227662	95.105,75
VF 6	26	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	81,6	48227663	99.673,44
VF 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,5	01375516	43.150,35
VF 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,7	01375517	46.423,62
VF 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	30,8	01375518	50.219,22
VF 10	04	2,20	15,00	-	-	RN	-	38,8	01375519	56.906,02
VF 10	05	2,20	15,00	-	-	RN	-	39,7	01375520	60.182,81
VF 10	06	2,20	15,00	-	-	RN	-	40,6	01375521	63.456,24

**Movitec B/C VF Easy-Access 13, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,2	48227715	42.574,00
VF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,5	48227716	45.847,28
VF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	32,9	48227717	49.486,39
VF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	40,3	48227718	54.871,63
VF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	43,5	48227719	58.482,78
VF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	44,5	48227720	61.756,21
VF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	53,1	48227721	68.044,98
VF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	54	48227722	71.318,26
VF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59	48227723	76.799,83
VF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	60	48227724	80.072,96
VF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	61	48227725	83.346,25
VF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	87,3	48227726	98.237,03
VF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	89,2	48227727	104.800,86
VF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	96,6	48227728	112.291,78
VF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	98,6	48227729	118.838,78
VF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	100,5	48227730	125.385,78

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	34,1	46002489	46.578,65
VF 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	43,4	46002491	54.814,69
VF 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	51,5	46002493	63.615,37
VF 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	61,9	46002495	71.607,96
VF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	101,4	46002497	85.752,02
VF 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	102,6	46002499	92.480,68
VF 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	103,8	46002501	98.267,48
VF 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165,4	46002503	111.404,95
VF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	166,9	46002505	117.171,69
VF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,7	46002507	122.977,23
VF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170	46002509	128.766,07
VF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	183	46002511	146.083,71
VF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	183,2	46002513	157.655,11

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	52,7	48227793	61.539,85
VF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	66,7	48228057	78.698,07
VF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	94,5	48228060	99.581,48
VF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	102,8	48228065	121.599,99
VF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	156,9	48228070	145.792,25
VF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	159,5	48228071	162.651,68
VF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	175,8	48228076	185.258,10
VF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	178,6	48227794	199.870,01
VF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	181,3	48227795	218.978,15
VF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	213,5	48227796	246.954,01
VF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,2	48227797	263.813,74
VF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	229,7	48227798	284.375,38
VF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	76,4	48227817	64.499,27

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	79,7	48227818	71.705,46
VF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	110	48228061	85.403,02
VF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	115,5	48228066	105.799,98
VF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170,2	48228073	126.065,61
VF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170,2	48228072	147.140,64
VF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	187,1	48228078	167.304,10
VF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	187,1	48228077	192.270,18
VF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	220	48228084	210.454,30
VF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	220	48228083	229.907,92
VF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	223,4	48228085	250.037,26
VF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	238,2	48228088	275.429,93
VF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	242,2	48227832	289.210,05
VF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	348,3	48227833	299.385,32
VF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,4	48227834	313.867,39
VF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,4	48227835	320.460,06
VF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	356,4	48227836	331.646,01
VF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	381,4	48227837	339.509,93
VF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	385,4	48227838	353.829,65
VF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	385,4	48227839	360.314,00
VF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	85,3	48227857	74.271,68
VF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	112,1	48228062	92.562,66
VF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	121,1	48228067	119.174,02
VF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	172,5	48228074	151.057,90
VF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,4	48228080	174.491,11
VF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,9	48228079	198.971,03
VF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	222,3	48228086	216.668,70
VF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	232,9	48228089	238.008,26
VF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	236,3	48228090	254.625,42
VF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	342,4	48227858	268.421,21
VF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	354,1	48227871	304.761,93
VF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	354,1	48227872	307.733,94
VF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	383,2	48227873	340.859,80
VF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	383,2	48227874	344.372,86
VF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	387,3	48227875	378.821,93
VF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	454,9	48227876	394.333,41
VF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	128,7	48227889	167.428,87
VF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	134,3	48227890	214.529,36
VF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	195,3	48228075	256.502,94
VF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	208,9	48228082	290.884,11
VF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	209	48228081	321.792,95
VF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	248,1	48228087	358.942,73
VF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	258,9	48228092	385.668,82
VF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	259	48228091	405.918,28
VF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	374,6	48228095	425.565,90
VF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	374,7	48228094	443.684,67
VF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	374,8	48228093	458.179,38
VF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	407,6	48228098	472.337,68
VF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	407,7	48228097	487.258,65
VF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	407,8	48228096	507.509,69
VF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	491,1	48227891	528.740,74
VF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	491,1	48227892	564.765,06
VF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	491,2	48227893	611.875,01
VF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	245,5	48240181	280.868,64
VF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	286,3	48240182	344.458,53
VF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	310,9	48240183	370.445,05
VF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	378,6	48240184	391.251,31
VF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	390,5	48240185	413.171,03



Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
Kulatá příruba		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]					
VF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	438,5	48240186	441.501,44
VF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	438,5	48240187	463.421,36
VF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	518,1	48240188	509.556,42

**Movitec B/C VS Easy-Access 14, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

14 = kód mechanické ucpávky Q1BVGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>93</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VS 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,2	05202247	25.249,93
VS 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,2	05202248	27.305,57
VS 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,7	05202249	29.624,89
VS 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,1	05202250	31.415,84
VS 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,4	05202251	33.752,38
VS 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,8	05202252	35.807,35
VS 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,3	05202253	37.862,99
VS 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	23,2	48227314	40.599,51
VS 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	23,7	48227315	42.680,82
VS 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	26,7	48227319	45.157,73
VS 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,1	48227320	47.213,04
VS 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28	48227321	51.323,81
VS 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,5	48227327	57.878,55
VS 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,4	48227328	62.000,64
VS 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,7	05202286	26.506,46
VS 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	18,9	05202287	29.298,38
VS 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,4	05202288	31.811,09
VS 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	21,2	48227316	35.030,19
VS 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	24,2	48227322	37.934,27
VS 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	24,6	48227323	40.475,87
VS 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,5	48227329	45.443,01
VS 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32	48227330	47.955,55
VS 4	10	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,4	48227331	50.467,59
VS 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,2	48227335	53.365,76
VS 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,6	48227336	55.877,30
VS 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,4	48227337	60.882,96
VS 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45	48227344	69.436,25
VS 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,7	05202302	27.733,93
VS 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	20,4	48227317	31.719,04
VS 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	23,4	48227324	35.108,91
VS 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	23,9	48227325	38.077,84
VS 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,9	48227332	43.476,39
VS 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,4	48227333	46.471,17
VS 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,2	48227338	49.825,40
VS 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,7	48227339	52.795,02
VS 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,2	48227340	55.763,79
VS 6	11	3,00	5,59/3,24	-	RM	-	43,4	48227345	62.243,54
VS 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,9	48227346	65.211,97
VS 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	44,9	48227347	71.149,51
VS 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	49,3	48227351	79.634,39
VS 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,4	48227747	41.956,23
VS 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,7	48227318	45.305,64
VS 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	31,1	48227326	49.020,29
VS 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	38,6	48227334	54.485,61
VS 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,8	48227341	58.169,22
VS 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,7	48227342	61.518,47
VS 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,3	48227348	67.883,95
VS 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	52,3	48227349	71.233,21
VS 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	57,3	48227352	76.790,02

<sup>93</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B	Počet stupňů	$P_N$	$I_N$	$I_N$	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>93)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VS 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,2	48227353	80.138,98
VS 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,2	48227354	83.489,26
VS 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	85,5	48227356	98.547,08

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec C	Počet stupňů	$P_N$	$I_N$	$I_N$	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>94)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VS 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	30,4	46002646	43.462,74
VS 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	39,7	46002648	51.927,88
VS 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	47,9	46002650	60.957,07
VS 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	58,2	46002652	69.178,48
VS 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	97,7	46002654	83.551,63
VS 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	99	46002656	89.566,06
VS 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	100,2	46002658	96.523,98
VS 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	161,7	46002660	102.537,53
VS 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163,2	46002662	115.904,83
VS 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165,1	46002664	121.919,41

<sup>94</sup>  $\geq 0,75$  kW = IE3

**Movitec B/C VSF Easy-Access 14, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

14 = kód mechanické ucpávky Q1BVGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>95</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,6	48020260	29.466,78
VSF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19	48020261	31.522,42
VSF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,5	48020262	33.577,73
VSF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	20	48020263	35.632,69
VSF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,2	48020264	37.969,40
VSF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,7	48020265	40.024,37
VSF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	22,1	48020266	42.080,01
VSF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,1	48227589	44.816,19
VSF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,5	48227590	46.897,51
VSF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,5	48227591	49.374,42
VSF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28	48227592	51.429,72
VSF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,9	48227593	55.540,50
VSF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,3	48227594	62.095,23
VSF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	37,2	48227595	66.217,32
VSF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	38,2	48227596	70.328,10
VSF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	41,4	48227597	74.824,33
VSF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	42,3	48227598	78.935,11
VSF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	43,2	48227599	83.045,88
VSF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	44,1	48227600	87.156,32
VSF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	45	48227601	91.268,11
VSF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,6	05202290	30.722,97
VSF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,8	05202291	33.514,89
VSF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,2	05202292	36.027,61
VSF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,4	05202303	31.950,44
VSF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25	48227633	42.150,96
VSF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,4	48227634	44.692,56
VSF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,4	48227635	49.659,70
VSF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,8	48227636	52.172,24
VSF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	33,3	48227637	55.070,07
VSF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36	48227638	57.582,45
VSF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,4	48227639	60.093,98
VSF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	37,3	48227640	65.099,65
VSF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,8	48227641	73.652,94
VSF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	46,7	48227642	78.677,18
VSF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,5	48227643	83.701,94
VSF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51,9	48227644	91.273,35
VSF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	52,7	48227645	96.297,59
VSF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	53,6	48227646	101.321,84
VSF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	48894832	31.950,95
VSF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	22,1	48227681	35.935,72
VSF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,1	48227682	39.325,59
VSF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,6	48227683	42.294,53
VSF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	32,6	48227684	47.693,07
VSF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	33,1	48227685	50.687,86
VSF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,9	48227686	54.042,09
VSF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,4	48227687	57.011,70
VSF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,9	48227688	59.980,48
VSF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,1	48227689	66.460,22
VSF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,6	48227690	69.428,65
VSF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	46,5	48227691	75.366,20

<sup>95</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>95)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51	48227692	83.851,08
VSF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	52	48227693	89.788,62
VSF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	77,6	48227694	105.262,52
VSF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	78,6	48227695	111.200,23
VSF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	79,6	48227696	117.136,76
VSF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	80,5	48227697	123.059,78
VSF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	27,8	48227748	48.046,20
VSF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	28,1	48227749	51.395,61
VSF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	31,5	48227750	55.110,26
VSF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	39	48227751	60.575,58
VSF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,2	48227752	64.259,18
VSF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	43,1	48227753	67.608,44
VSF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,7	48227754	73.973,92
VSF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	52,7	48227755	77.323,18
VSF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	57,6	48227756	82.879,99
VSF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,6	48227757	86.228,95
VSF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,6	48227758	89.579,23
VSF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	85,9	48227759	104.637,05
VSF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	87,8	48227760	111.338,63
VSF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	95,2	48227761	118.981,51
VSF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	97,2	48227762	125.680,75
VSF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99,1	48227763	132.379,99

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec C Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>96)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	32,2	46002723	49.858,08
VSF 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	41,5	46002725	58.322,79
VSF 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	49,7	46002727	67.351,68
VSF 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	60	46002729	75.573,08
VSF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	99,6	46002731	89.946,38
VSF 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	100,8	46002733	95.960,67
VSF 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	102	46002735	102.918,73
VSF 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163,5	46002737	108.932,72
VSF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	165	46002739	122.300,03
VSF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	166,9	46002741	128.314,61
VSF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,2	46002743	134.328,45
VSF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	181,3	46002745	152.103,27
VSF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	181,3	46002747	164.131,40

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>97)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	51,2	48227811	74.100,10
VSF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	65,1	48227366	90.556,09
VSF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	93	48227369	112.843,96
VSF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	101,3	48227374	137.953,21
VSF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	155,4	48227377	164.393,58
VSF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	158	48227378	183.501,42
VSF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	174,3	48227383	208.355,65
VSF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	177,1	48227812	225.215,82
VSF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	179,8	48227813	246.571,19

<sup>96</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>97</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>97)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VSF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	212	48227814	276.795,16
VSF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	216,7	48227815	295.903,00
VSF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	228,2	48227816	318.713,04
VSF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	74,6	48227830	93.464,72
VSF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	77,9	48227831	98.779,26
VSF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	108,1	48227370	109.504,08
VSF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	113,7	48227375	128.551,02
VSF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,4	48227380	148.951,49
VSF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,4	48227379	171.647,05
VSF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	185,2	48227385	193.729,83
VSF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	185,2	48227384	222.369,85
VSF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,1	48227391	243.715,85
VSF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,1	48227390	267.114,10
VSF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,6	48227392	290.945,06
VSF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	236,4	48227395	296.019,08
VSF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	240,4	48227849	338.033,59
VSF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	346,4	48227850	351.289,78
VSF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	350,5	48227851	368.176,59
VSF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	350,5	48227852	373.310,05
VSF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	354,5	48227853	383.307,17
VSF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	379,5	48227854	397.384,62
VSF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	383,5	48227855	413.055,51
VSF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	383,6	48227856	420.080,77
VSF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	81,9	48227869	109.451,23
VSF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	108,7	48227371	120.446,88
VSF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	117,7	48227376	145.167,75
VSF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	169,1	48227381	177.591,22
VSF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	186	48227387	203.321,15
VSF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	215,5	48227386	232.394,64
VSF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,9	48227393	254.550,03
VSF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	229,6	48227396	282.374,08
VSF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	233	48227397	303.989,43
VSF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	339	48227870	321.838,61
VSF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	355,6	48227883	368.311,42
VSF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	355,6	48227884	369.932,54
VSF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	384,6	48227885	406.706,43
VSF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	384,6	48227886	409.948,53
VSF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	388,7	48227887	444.262,34
VSF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	456,4	48227888	464.097,15
VSF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	125,4	48227911	185.818,62
VSF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	131	48227912	229.927,03
VSF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	192	48227382	277.722,58
VSF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	205,6	48227389	315.997,60
VSF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	205,7	48227388	352.276,73
VSF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	244,8	48227394	385.081,17
VSF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	255,5	48227399	412.791,02
VSF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	255,6	48227398	435.336,51
VSF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,3	48227402	455.188,09
VSF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,4	48227401	471.174,99
VSF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,5	48227400	485.993,87
VSF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	404,3	48227405	500.690,37
VSF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	404,4	48227404	517.086,38
VSF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	404,5	48227403	537.173,46
VSF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	492,5	48227913	584.837,37
VSF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	492,6	48227914	621.935,11
VSF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	492,7	48227915	670.512,82
VSF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	243,3	48240192	340.209,79

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
Kulatá příruba		IE3 <sup>97)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]					
VSF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	284,7	48240193	<b>418.234,95</b>
VSF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	295,8	48240194	<b>449.567,99</b>
VSF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	402	48240195	<b>473.759,74</b>
VSF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	414	48240196	<b>499.065,78</b>
VSF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	438,8	48240197	<b>528.286,99</b>
VSF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	439	48240198	<b>551.454,88</b>
VSF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	518,6	48240199	<b>600.262,16</b>

**Movitec B/C VCF Easy-Access 23, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

23 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
		IE3 <sup>98</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	21,8	05202237	19.881,45
VCF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,3	05202238	21.462,45
VCF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,7	05202239	23.042,94
VCF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,2	05202240	24.624,29
VCF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,5	05202241	26.476,56
VCF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,9	05202242	28.067,02
VCF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	25,4	05202243	29.647,85
VCF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,3	48227576	31.936,09
VCF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,8	48227577	33.517,60
VCF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,8	48227578	35.519,53
VCF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	31,2	48227579	37.100,53
VCF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	32,2	48227580	40.263,38
VCF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	39,6	48227581	45.880,66
VCF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	21,7	05202282	20.583,95
VCF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	22,9	05202283	22.796,84
VCF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	23,4	05202284	24.729,18
VCF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	45,7	48227585	58.914,14
VCF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	46,6	48227586	62.076,99
VCF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	47,6	48227587	65.238,83
VCF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	48,5	48227588	68.400,50
VCF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22	48894460	20.584,12
VCF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	23,2	48894461	22.797,18
VCF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	23,6	48894462	24.729,52
VCF 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,2	48227617	27.368,58
VCF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,2	48227618	29.722,52
VCF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,6	48227619	31.654,86
VCF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,6	48227620	36.042,64
VCF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36	48227621	37.974,80
VCF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,4	48227622	40.292,43
VCF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,2	48227623	42.225,78
VCF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,6	48227624	44.158,12
VCF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,4	48227625	48.022,62
VCF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	49	48227626	55.398,78
VCF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	49,8	48227627	59.262,94
VCF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	50,7	48227628	63.127,62
VCF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55	48227629	69.539,80
VCF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,9	48227630	73.404,30
VCF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	56,8	48227631	77.269,31
VCF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,1	05202301	21.270,57
VCF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,8	48227664	24.557,91
VCF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,8	48227665	27.262,17
VCF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,3	48227666	29.547,19
VCF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,3	48227667	34.286,47
VCF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,8	48227668	36.569,30
VCF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,6	48227669	39.237,58
VCF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,1	48227670	41.522,94
VCF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,6	48227671	43.806,78
VCF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	48,8	48227672	49.600,75
VCF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	49,3	48227673	51.884,59
VCF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	50,3	48227674	56.433,69

<sup>98</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
		IE3 <sup>99)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	54,7	48227675	63.563,57
VCF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,7	48227676	68.134,80
VCF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	81,3	48227677	82.237,82
VCF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	82,3	48227678	86.805,33
VCF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	83,3	48227679	91.372,83
VCF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	84,3	48227680	95.940,85
VCF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	31,9	48227731	31.292,90
VCF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	32,1	48227732	34.490,35
VCF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	35,5	48227733	38.053,19
VCF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	43	48227734	43.365,68
VCF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	46,2	48227735	46.897,63
VCF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	47,1	48227736	50.095,08
VCF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	55,8	48227737	56.307,44
VCF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	56,7	48227738	59.504,74
VCF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	61,7	48227739	64.910,19
VCF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	62,7	48227740	68.107,63
VCF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,6	48227741	71.304,79
VCF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	90	48227742	86.058,12
VCF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	91,9	48227743	92.452,87
VCF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99,3	48227744	99.791,69
VCF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	101,3	48227745	106.186,00
VCF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	103,2	48227746	112.580,90

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec C Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
		IE3 <sup>99)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	37,3	46002573	35.236,94
VCF 15	02	2,20	7,50/4,30	-	RN	-	46,6	46002575	42.559,22
VCF 15	03	3,00	-	5,80/3,30	RN	-	54,8	46002577	50.446,86
VCF 15	04	4,00	-	7,40/4,30	RN	-	65,1	46002579	57.526,72
VCF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	104,6	46002581	70.757,44
VCF 15	06	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	105,8	46002583	75.629,74
VCF 15	07	7,50	-	13,20/7,70	RN	-	107,1	46002585	81.445,22
VCF 15	08	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	168,6	46002587	86.317,67
VCF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	170,1	46002589	98.543,72
VCF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	171,9	46002591	103.415,87
VCF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	173,2	46002593	108.288,02
VCF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	186,4	46002595	123.778,42
VCF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	186,4	46002597	133.522,87

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
		IE3 <sup>100)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	56,2	48227799	49.456,53
VCF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	70,2	48227800	65.626,33
VCF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	98	48227801	87.352,79
VCF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	106,3	48227802	105.155,72
VCF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	160,4	48227803	127.662,44
VCF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	163	48227804	142.836,05
VCF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	179,3	48227805	163.756,05
VCF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	182,1	48227806	176.682,29
VCF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	184,8	48227807	194.104,01

<sup>99</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>100</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec B Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
		IE3 <sup>100</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	217	48227808	220.394,19
VCF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,7	48227809	235.567,94
VCF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	233,2	48227810	254.443,76
VCF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	77,7	48227819	51.373,65
VCF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	81	48227820	59.930,59
VCF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	111,2	48227821	74.979,04
VCF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	116,8	48227822	96.186,70
VCF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	171,5	48227823	116.317,07
VCF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	171,5	48227824	136.851,63
VCF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	188,3	48227825	155.799,90
VCF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	188,3	48227826	178.874,03
VCF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,2	48227827	195.572,59
VCF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	221,2	48227828	213.134,85
VCF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	224,7	48227829	231.075,38
VCF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	239,5	48227840	253.658,22
VCF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	243,5	48227841	265.951,76
VCF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	349,5	48227842	275.155,15
VCF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,6	48227843	287.988,72
VCF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,6	48227844	294.473,06
VCF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	357,6	48227845	303.119,88
VCF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	382,6	48227846	312.063,57
VCF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	386,6	48227847	325.627,19
VCF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	386,7	48227848	332.057,51
VCF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	85	48227859	58.984,61
VCF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	114,3	48227860	79.436,61
VCF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	120,8	48227861	108.210,14
VCF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	172,2	48227862	140.093,73
VCF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,1	48227863	162.175,91
VCF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	218,6	48227864	184.224,00
VCF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	222	48227865	199.760,08
VCF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	232,7	48227866	218.397,42
VCF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	236,1	48227867	232.042,14
VCF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	342,1	48227868	243.677,06
VCF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	351,3	48227877	278.396,66
VCF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	351,3	48227878	279.207,07
VCF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,4	48227879	310.036,51
VCF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,4	48227880	312.738,43
VCF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	384,5	48227881	349.754,30
VCF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	452,1	48227882	362.834,53
VCF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	125,9	48227894	120.876,03
VCF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	131,5	48227895	158.170,25
VCF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	192,5	48227896	198.012,75
VCF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	206,1	48227897	229.835,19
VCF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	206,2	48227898	254.940,20
VCF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	245,3	48227899	283.030,98
VCF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	256,1	48227900	304.795,90
VCF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	256,2	48227901	324.267,93
VCF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,9	48227902	341.045,06
VCF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,9	48227903	355.392,56
VCF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	372	48227904	368.715,10
VCF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	404,9	48227905	382.856,86
VCF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	405	48227906	398.228,91
VCF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	405	48227907	415.651,24
VCF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	489,6	48227908	446.033,72
VCF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	489,7	48227909	476.778,21
VCF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	489,7	48227910	517.770,79
VCF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	242,7	48240170	251.464,25

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
Kulatá příruba		IE3 <sup>100</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
n = 2900 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	[A]					
VCF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	283,5	48240171	307.925,60
VCF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	293,7	48240172	331.417,65
VCF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	400,8	48240173	350.263,30
VCF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	412,7	48240174	370.935,88
VCF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	437,7	48240175	398.375,48
VCF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	437,7	48240176	419.403,76
VCF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	517,3	48240177	464.291,49

### Movitec C V Easy-Access 13, n = 1450 min<sup>-1</sup>

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C Oválná příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3 <sup>101</sup>	3~230/400 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
V 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,8	46002452	42.483,69
V 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,1	46002453	48.269,60
V 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	34,3	46002454	54.055,66
V 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	35,6	46002455	59.840,41
V 15	05	0,75	3,13/1,80	RN	-	39,6	46002456	65.626,76
V 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	40,8	46002457	72.005,41
V 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	44,9	46002458	78.339,85
V 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	46,2	46002459	84.125,48
V 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	47,7	46002460	89.911,25
V 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	51,6	46002461	98.087,71
V 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	53	46002462	103.873,34
V 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	55,6	46002463	115.445,17
V 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	67,3	46002464	127.685,71
V 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	69,9	46002465	139.256,96

<sup>101</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movítec B/C VF Easy-Access 13, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movítec C Kulatá příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3 <sup>102)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	22	46002547	46.746,85
VF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,2	46002548	52.532,77
VF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	37,4	46002549	58.318,83
VF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,6	46002550	64.103,87
VF 15	05	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	42,6	46002551	69.889,79
VF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	43,8	46002552	76.269,32
VF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,9	46002553	82.603,46
VF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,2	46002554	88.388,79
VF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	50,7	46002555	94.174,42
VF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	54,7	46002556	102.351,03
VF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	56	46002557	108.137,09
VF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	58,7	46002558	119.708,34
VF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	70,3	46002559	131.949,32
VF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	73	46002560	143.520,42

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movítec B Kulatá příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
		IE3 <sup>103)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,1	48227469	45.971,57
VF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	53,9	48227470	52.996,82
VF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	56,6	48227471	60.021,49
VF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	59,3	48227472	67.046,74
VF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	62,1	48227473	74.071,27
VF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	67	48227474	83.219,61
VF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	69,7	48227475	90.244,72
VF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,6	48227476	98.085,37
VF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	84,3	48227477	105.110,62
VF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	87	48227478	112.135,73
VF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	91,7	48227479	119.160,40
VF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	98,4	48227480	127.304,51
VF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	88,4	48227505	99.327,78
VF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	97,8	48227506	112.599,06
VF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	101,3	48227507	124.757,62
VF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	108,9	48227514	142.849,81
VF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	113	48227515	155.007,94
VF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	117	48227516	167.166,94
VF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	154,8	48227517	186.394,23
VF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,7	48227526	100.813,64
VF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	100,1	48227527	115.435,80
VF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	103	48227528	133.527,84
VF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	106,5	48227529	147.037,59
VF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	148,5	48227538	182.476,25
VF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	152,6	48227539	197.336,59
VF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	162,1	48227540	213.420,60
VF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	166,2	48227541	228.281,53

<sup>102</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>103</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

### Movitec C VS Easy-Access 14, n = 1450 min<sup>-1</sup>

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

14 = kód mechanické ucpávky Q1BVG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C Oválná příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>104</sup>	3~230/400 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]					
VS 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,2	46002686	43.630,21
VS 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,5	46002687	49.644,64
VS 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,8	46002688	55.658,63
VS 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	35	46002689	61.672,92
VS 15	05	0,75	3,13/1,80	RN	-	39	46002690	67.687,20
VS 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	40,2	46002691	74.295,25
VS 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	44,3	46002692	80.857,32
VS 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	45,6	46002693	86.871,31
VS 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	47,6	46002694	92.885,75
VS 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	51	46002695	101.290,58
VS 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	52,4	46002696	107.304,72
VS 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	55	46002697	119.332,85
VS 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	66,7	46002698	132.030,86
VS 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	69,3	46002699	144.058,41

<sup>104</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VSF Easy-Access 14, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

14 = kód mechanické ucpávky Q1BVG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>105</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
Kulatá příruba									
n = 1450 min <sup>-1</sup>									
VSF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	34	46002781	50.025,69
VSF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	34,3	46002782	56.040,12
VSF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	35,6	46002783	62.053,97
VSF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,8	46002784	68.067,67
VSF 15	05	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	40,8	46002785	74.081,95
VSF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	42	46002786	80.690,29
VSF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	46,1	46002787	87.252,80
VSF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,4	46002788	93.266,65
VSF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,4	46002789	99.280,65
VSF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	52,9	46002790	107.685,77
VSF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	54,2	46002791	113.699,32
VSF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	56,8	46002792	125.728,04
VSF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	68,5	46002793	138.425,47
VSF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	71,1	46002794	150.454,18

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
		IE3 <sup>106</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
Kulatá příruba									
n = 1450 min <sup>-1</sup>									
VSF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,6	48227493	54.456,77
VSF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	52,4	48227494	65.978,10
VSF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	55,1	48227495	75.813,01
VSF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	57,8	48227496	85.648,08
VSF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	60,6	48227497	95.482,99
VSF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	65,5	48227498	107.440,85
VSF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	68,2	48227499	117.276,36
VSF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	80,1	48227500	127.927,40
VSF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	82,8	48227501	137.762,03
VSF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85,5	48227502	147.596,65
VSF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,2	48227503	157.431,86
VSF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	96,9	48227504	168.385,78
VSF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	86,5	48227511	111.811,48
VSF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	95,9	48227512	124.406,73
VSF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	99,4	48227513	135.889,84
VSF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	107	48227522	154.657,33
VSF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	111,1	48227523	166.140,60
VSF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	115,1	48227524	177.624,01
VSF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	153	48227525	198.877,49
VSF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	87,3	48227534	122.483,60
VSF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	96,7	48227535	139.807,68
VSF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	100,1	48227536	160.601,50
VSF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	103,1	48227537	176.813,16
VSF 60	07	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	145,1	48227546	205.497,54
VSF 60	08	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	149,2	48227547	221.708,61
VSF 60	09	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	158,8	48227548	239.143,81
VSF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	162,8	48227549	255.355,33

<sup>105</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>106</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Movitec B/C VCF Easy-Access 23, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

23 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C Kulatá příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
		IE3 <sup>107</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	39	46002620	35.404,56
VCF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	39,4	46002621	40.276,71
VCF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	40,6	46002622	45.149,01
VCF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	41,8	46002623	50.021,59
VCF 15	05	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	45,8	46002624	54.893,16
VCF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	47	46002625	60.359,07
VCF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,1	46002626	65.779,01
VCF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	52,4	46002627	70.651,16
VCF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	53,9	46002628	75.524,05
VCF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	57,9	46002629	82.787,03
VCF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	59,2	46002630	87.659,19
VCF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	61,9	46002631	97.403,19
VCF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	73,5	46002632	107.816,79
VCF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	76,2	46002633	117.561,97

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B Kulatá příruba n = 1450 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
		IE3 <sup>108</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Č. mat.	CZK
		[kW]	[A]	[A]					
VCF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	54,6	48227481	48.214,12
VCF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	57,4	48227482	43.296,88
VCF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	60,1	48227483	50.321,55
VCF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	62,8	48227484	57.346,80
VCF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	65,6	48227485	64.371,33
VCF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	70,5	48227486	73.519,67
VCF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	73,2	48227487	80.544,78
VCF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85,1	48227488	88.385,43
VCF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	87,7	48227489	95.410,68
VCF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,5	48227490	102.435,79
VCF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	95,2	48227491	109.460,46
VCF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	101,9	48227492	117.604,57
VCF 40	04	2,20	-	7,86/4,52	RN	-	89,6	48227508	85.931,93
VCF 40	05	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	99	48227509	98.527,91
VCF 40	06	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	102,5	48227510	110.010,59
VCF 40	07	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	110,1	48227518	128.777,78
VCF 40	08	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	114,2	48227519	140.261,20
VCF 40	09	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	118,2	48227520	151.744,18
VCF 40	10	5,50	10,90/6,34	-	RN	-	156,1	48227521	172.998,53
VCF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	90,4	48227530	90.929,98
VCF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	99,8	48227531	105.551,99
VCF 60	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	103,2	48227532	119.061,59
VCF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	106,2	48227533	137.153,34
VCF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	148,2	48227542	163.135,94
VCF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	152,3	48227543	176.645,68
VCF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	161,9	48227544	191.378,52
VCF 60	10	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	165,9	48227545	204.888,26

<sup>107</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>108</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



**Movitec B/C V Easy-Access 13, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 Eco s motorem KSB SuPremE**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13 PD2E	
								3~400/690 V	Č. mat.
			[kW]	[A]					
V 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,4	48238771	67.434,18
V 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	23,8	48238772	69.693,07
V 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238773	71.952,43
V 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238774	74.210,83
V 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238775	76.469,95
V 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	90	48238776	78.728,59
V 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	90,5	48238777	80.987,72
V 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	96	48238778	88.631,38
V 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	96,4	48238779	90.881,33
V 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	101	48238780	99.240,48
V 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	101,7	48238781	101.540,14
V 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	102,5	48238782	106.058,15
V 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	110,7	48238783	120.487,87
V 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	111,5	48238784	125.004,91
V 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238831	68.815,67
V 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238832	71.575,26
V 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,9	48238833	74.336,55
V 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	94,3	48238834	82.482,86
V 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,4	48238835	91.375,06
V 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	28,8	48238836	94.136,10
V 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,2	48238837	106.809,58
V 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,6	48238838	109.570,86
V 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	108,1	48238839	112.331,42
V 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,9	48238840	118.826,22
V 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	118,3	48238841	121.586,78
V 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	119,1	48238842	127.108,14
V 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,7	48238843	142.418,89
V 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	92,4	48238885	70.196,43
V 6	03	IE5	0,75	2,31	DL	-	93,4	48238886	78.812,33
V 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	98	48238887	88.238,78
V 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	98,5	48238888	91.502,47
V 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,4	48238889	104.676,66
V 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,9	48238890	107.939,87
V 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	116,5	48238891	114.935,38
V 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,3	48238892	118.198,82
V 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,8	48238893	121.461,06
V 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	172,6	48238894	134.513,89
V 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	173,1	48238895	137.776,13
V 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,4	48238896	144.300,85
V 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	195,3	48238897	161.625,78
V 10	01	IE5	0,75	2,31	DM	-	110,6	48238939	84.009,81
V 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	111	48238940	88.268,12
V 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	116,7	48238941	97.366,93
V 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	124,4	48238942	109.427,69
V 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	134,4	48238943	116.637,49
V 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	135,6	48238944	120.895,99
V 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	151,9	48238945	132.845,17
V 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	54,5	48238946	137.103,47
V 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	174,6	48238947	149.886,02

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13 PD2E	
			3~400/690 V						Č. mat.	CZK
			[kW]	[A]						
V 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	175,7	48238948	154.144,14	
V 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	176,6	48238949	158.402,45	
V 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	209,5	48238950	190.430,41	

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec C PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13 PD2E	
			3~400/690 V						Č. mat.	CZK
			[kW]	[A]						
V 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	43,2	48017127	109.407,89	
V 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	50,9	48017128	124.625,44	
V 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	63,1	48017129	140.674,47	
V 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	82,1	48017130	171.758,03	
V 15	06	IE5	7,50	13,75	DM	-	99,4	48017131	192.949,98	
V 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	100,6	48017132	200.476,10	
V 15	08	IE5	11,00	18,37	DM	-	128,2	48017133	233.267,37	
V 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	129,7	48017134	240.767,97	
V 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	131,5	48017135	248.320,76	

**Movitec B/C VF Easy-Access 13, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

V = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
								PD2E	PD2
VF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	117,1	48238785	132.518,03
VF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	127	48238786	140.786,44
VF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,8	48238787	145.303,96
VF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	128,6	48238788	149.821,24
VF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	145,4	48238789	154.338,04
VF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	49,5	48238790	158.854,84
VF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	178,6	48238844	150.952,74
VF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	179,4	48238845	156.473,86
VF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	216,1	48238846	172.794,23
VF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	217	48238847	178.315,35
VF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	64	48238848	183.836,71
VF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	202,2	48238898	171.163,22
VF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	199,2	48238899	207.347,09
VF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	200,2	48238900	213.873,02
VF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	201,1	48238901	220.397,74
VF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	202,1	48238902	226.923,18
VF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	214,8	48238951	202.058,87
VF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	235,7	48238952	224.240,93
VF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	237,8	48238953	232.758,12
VF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	239,7	48238954	241.275,31

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
								PD2E	PD2
VF 15	11	IE5	26,07	26,07	DM	-	136,5	48017136	261.397,35
VF 15	13	IE5	35,20	35,20	DM	-	166,2	48017137	348.292,19
VF 15	15	IE5	35,20	35,20	DM	-	166,4	48017138	363.345,77

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
								PD2E	PD2
VF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	115,6	48239029	123.703,88
VF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	77,2	48239030	155.444,86
VF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	202,2	48239031	195.296,05
VF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	116,8	48239032	236.377,49
VF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	353,8	48239033	283.548,94
VF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	356,5	48239034	305.481,89
VF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	394,2	48239035	399.256,68
VF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	399	48239036	418.265,76
VF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	401,6	48239037	443.124,12
VF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	453,7	48239038	509.350,75
VF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	458,4	48239039	531.284,09
VF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	153	48239065	131.321,80
VF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	175,5	48239066	146.347,96

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub> MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
			[kW]	3~400/690 V [A]				PD2E	
								Č. mat.	CZK
VF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	240,5	48239067	176.972,94
VF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	266,8	48239068	215.944,85
VF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	365	48239069	257.885,96
VF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	365	48239070	285.303,11
VF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	401,8	48239071	375.899,77
VF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	401,8	48239072	408.378,91
VF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	454,6	48239073	461.867,17
VF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	454,6	48239074	487.174,97
VF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	457,5	48239075	513.361,85
VF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	534,4	48239098	614.290,07
VF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	538,4	48239099	632.217,06
VF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	688,6	48239100	723.139,38
VF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	694,6	48239101	741.979,55
VF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	694,6	48239102	750.556,16
VF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	698,6	48239103	765.108,30
VF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	195,1	48239125	144.858,46
VF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	256,8	48239126	180.278,65
VF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	286,5	48239127	225.817,31
VF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	381,3	48239128	281.032,67
VF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	416,6	48239129	372.823,78
VF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	465,5	48239130	432.513,05
VF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	468,8	48239131	454.793,89
VF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	541,1	48239132	547.364,05
VF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	546,6	48239133	568.284,56
VF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	691,9	48239134	660.832,41
VF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	702,5	48239155	706.584,31
VF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	702,5	48239156	710.325,98
VF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	283,5	48239176	220.327,17
VF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	302,4	48239177	276.412,07
VF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	438,3	48239178	330.740,94
VF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	473,4	48239179	425.184,14
VF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	473,5	48239180	454.090,59
VF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	541	48239181	517.703,43
VF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	613,7	48239182	608.402,39
VF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	613,8	48239183	627.340,02
VF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	798,8	48239184	720.894,15
VF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	798,9	48239185	737.839,12
VF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	799	48239186	751.394,80

**Movitec B/C VS Easy-Access 14, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 Eco s motorem KSB SuPremE**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

14 = kód mechanické ucpávky Q1BVGG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14 PD2E	
								Č. mat.	CZK
								VS 2	02
VS 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238812	75.217,57
VS 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238813	78.153,56
VS 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238814	81.089,55
VS 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238815	84.026,51
VS 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	90	48238816	86.962,50
VS 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	90,6	48238817	89.899,22
VS 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	96	48238818	98.184,52
VS 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	96,4	48238819	101.157,91
VS 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	101,1	48238820	110.226,74
VS 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	101,7	48238821	113.162,98
VS 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	102,5	48238822	119.035,69
VS 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	110,7	48238823	134.804,91
VS 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	111,5	48238824	140.693,78
VS 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238867	74.075,94
VS 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238868	77.663,95
VS 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,9	48238869	81.253,40
VS 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	94,3	48238870	90.228,12
VS 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	98,9	48238871	99.907,22
VS 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	99,5	48238872	103.538,18
VS 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,2	48238873	117.039,34
VS 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,7	48238874	120.628,79
VS 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	108,1	48238875	124.217,52
VS 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,9	48238876	131.540,73
VS 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	118,3	48238877	135.128,74
VS 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	119,1	48238878	142.279,89
VS 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,7	48238879	159.273,52
VS 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	92,4	48238921	75.829,52
VS 6	03	IE5	0,75	2,31	DL	-	93,4	48238922	85.497,76
VS 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	98	48238923	95.870,87
VS 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	98,5	48238924	100.112,33
VS 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,4	48238925	114.229,79
VS 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,9	48238926	118.508,18
VS 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	116,5	48238927	126.482,92
VS 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,3	48238928	130.725,36
VS 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,8	48238929	134.966,58
VS 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	172,6	48238930	148.997,91
VS 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	173,1	48238931	153.238,65
VS 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,5	48238932	161.721,11
VS 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	195,3	48238933	181.003,52
VS 10	01	IE5	0,75	2,31	DM	-	32,2	48238971	86.295,51
VS 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	110,9	48238972	90.652,85
VS 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	116,6	48238973	99.849,92
VS 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	124,3	48238974	112.014,86
VS 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	134,3	48238975	119.318,92
VS 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	135,5	48238976	123.676,07
VS 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	151,7	48238977	135.725,04
VS 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	152,6	48238978	140.082,20
VS 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	174,4	48238979	152.962,62

Movitec B PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14 PD2E	
			3~400/690 V						Č. mat.	CZK
			[kW]	[A]						
VS 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	175,4	48238980	157.319,39	
VS 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	176,4	48238981	161.677,87	
VS 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	209,2	48238982	193.923,13	

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec C PumpDrive 2 Oválná příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14 PD2E	
			3~400/690 V						Č. mat.	CZK
			[kW]	[A]						
VS 15	01	IE5	1,10	3,30	DM	-	34,8	48017152	92.620,13	
VS 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	43,2	48017153	111.198,63	
VS 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	50,9	48017154	126.713,46	
VS 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	63,1	48017155	143.060,53	
VS 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	82,1	48017156	174.442,14	
VS 15	06	IE5	7,50	13,75	DM	-	99,4	48017157	195.930,60	
VS 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	100,6	48017158	203.754,96	
VS 15	08	IE5	11,00	18,37	DM	-	128,2	48017159	236.844,08	
VS 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	129,7	48017160	244.667,49	
VS 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	131,5	48017161	252.492,23	

**Movitec B/C VSF Easy-Access 14, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

VS = materiálové provedení nerezová ocel 1.4404

14 = kód mechanické ucpávky Q1BVG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
								PD2E	PD2
VSF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	39,5	48238825	152.590,50
VSF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	125,8	48238826	162.196,72
VSF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	126,6	48238827	168.069,43
VSF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,4	48238828	173.942,13
VSF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	144,2	48238829	179.814,36
VSF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	145	48238830	185.688,52
VSF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	177,4	48238880	172.475,23
VSF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	178,2	48238881	179.653,66
VSF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	214,9	48238882	197.631,08
VSF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	215,7	48238883	204.808,78
VSF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	216,6	48238884	211.986,48
VSF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	199,8	48238934	195.509,99
VSF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	196,8	48238935	233.652,54
VSF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	197,7	48238936	242.135,23
VSF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	198,7	48238937	250.616,24
VSF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	199,7	48238938	259.077,94
VSF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	211,8	48238983	210.564,06
VSF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	232,7	48238984	232.943,80
VSF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	234,7	48238985	241.659,05
VSF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	236,6	48238986	250.374,30

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec C PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
								PD2E	PD2
VSF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM	-	134,6	48017162	268.634,38
VSF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM	-	164,5	48017163	356.123,60
VSF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM	-	164,5	48017164	371.771,93

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
								PD2E	PD2
VSF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	112,9	48239053	140.043,90
VSF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	147,7	48239054	170.871,32
VSF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	199,6	48239055	212.549,62
VSF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	224,3	48239056	257.651,90
VSF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	351,2	48239057	307.747,98
VSF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	353,9	48239058	332.605,96
VSF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	391,6	48239059	429.304,99
VSF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	396,4	48239060	451.238,91
VSF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	399	48239061	479.020,76
VSF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	451,1	48239062	548.172,01
VSF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	455,8	48239063	573.029,99
VSF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	149,3	48239087	169.003,85
VSF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	171,8	48239088	181.569,09

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub> MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
			[kW]	3~400/690 V [A]				PD2E	
								PD2	
							Č. mat.	CZK	
VSF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	236,8	48239089	208.326,75
VSF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	263,1	48239090	245.542,38
VSF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	361,3	48239091	287.658,89
VSF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	361,3	48239092	317.184,25
VSF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	398,1	48239093	410.277,82
VSF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	398,1	48239094	447.536,50
VSF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	450,9	48239095	505.138,14
VSF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	450,9	48239096	535.577,62
VSF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	454,3	48239097	566.580,06
VSF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	530,7	48239116	641.075,14
VSF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	534,7	48239117	695.733,10
VSF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	684,9	48239118	790.663,49
VSF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	690,9	48239119	812.632,06
VSF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	690,9	48239120	819.310,33
VSF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	694,9	48239121	832.315,89
VSF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	180,1	48239145	189.148,48
VSF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	241,8	48239146	215.384,05
VSF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	271,5	48239147	258.542,65
VSF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	366,3	48239148	314.437,35
VSF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	401,6	48239149	409.119,95
VSF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	450,5	48239150	474.592,38
VSF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	453,8	48239151	502.485,36
VSF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	526,2	48239152	603.219,30
VSF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	531,6	48239153	630.432,40
VSF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	676,9	48239154	728.083,35
VSF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	705,4	48239169	786.591,24
VSF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	705,4	48239170	788.632,19
VSF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	298,3	48239210	237.525,56
VSF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	317,3	48239211	290.812,22
VSF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	453,2	48239212	350.585,89
VSF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	488,3	48239213	448.670,68
VSF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	488,4	48239214	482.599,51
VSF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	555,9	48239215	542.148,53
VSF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	628,5	48239216	633.767,51
VSF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	628,6	48239217	654.852,42
VSF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	813,6	48239218	748.597,30
VSF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	813,7	48239219	763.548,51
VSF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	813,8	48239220	777.158,37



**Movitec B/C VCF Easy-Access 23, n = 2900 min<sup>-1</sup> s PumpDrive 2 (Eco) s motorem KSB SuPremE**

VC = materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 / šedá litina EN-GJL-250

23 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
								PD2E	
								Č. mat.	CZK
VCF 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238791	64.611,13
VCF 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238792	66.869,77
VCF 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238793	69.127,93
VCF 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238794	71.387,78
VCF 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238795	73.632,42
VCF 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	98,1	48238796	75.905,06
VCF 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	98,5	48238797	78.162,98
VCF 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	104,1	48238798	85.807,85
VCF 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	104,6	48238799	88.067,21
VCF 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	109,4	48238800	96.457,49
VCF 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	109,6	48238801	98.716,13
VCF 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	110,7	48238802	103.234,62
VCF 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	118,8	48238803	117.664,57
VCF 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	119,6	48238804	122.180,89
VCF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	122,2	48238805	126.698,66
VCF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	132,1	48238806	134.950,18
VCF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	132,9	48238807	139.467,21
VCF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	133,8	48238808	143.985,71
VCF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	150,5	48238809	148.502,74
VCF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	151,3	48238810	153.019,55
VCF 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	96,6	48238849	65.614,73
VCF 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	96,6	48238850	68.375,29
VCF 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	97	48238851	71.135,85
VCF 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	102,4	48238852	79.282,64
VCF 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	107,2	48238853	88.175,80
VCF 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	107,6	48238854	90.936,36
VCF 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	115,3	48238855	103.609,84
VCF 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	115,8	48238856	106.370,16
VCF 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	116,5	48238857	109.130,00
VCF 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	126	48238858	115.626,01
VCF 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	126,4	48238859	118.386,57
VCF 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,3	48238860	123.907,45
VCF 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	198,8	48238861	139.219,40
VCF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	183,7	48238862	144.739,80
VCF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	184,6	48238863	150.260,92
VCF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	205,3	48238864	166.582,25
VCF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	222,1	48238865	172.103,13
VCF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	223	48238866	177.624,74
VCF 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	103,3	48238903	66.595,64
VCF 6	03	IE5	0,75	2,31	DL	-	104,3	48238904	75.267,28
VCF 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	108,9	48238905	84.660,91
VCF 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	109,5	48238906	87.925,33
VCF 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	117,3	48238907	101.100,97
VCF 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	117,8	48238908	104.362,24
VCF 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,7	48238909	111.357,03
VCF 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	128,1	48238910	114.621,93
VCF 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	128,7	48238911	117.884,65
VCF 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	183,5	48238912	130.936,27
VCF 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	184	48238913	134.198,99

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
								3~400/690 V	PD2E
			[kW]	[A]	Č. mat.	CZK			
VCF 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	185,3	48238914	140.697,89
VCF 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	206,2	48238915	158.044,54
VCF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	207,2	48238916	164.575,05
VCF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	204,2	48238917	200.759,16
VCF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	205,2	48238918	207.284,36
VCF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	206,1	48238919	213.809,56
VCF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	207,1	48238920	220.335,49
VCF 10	01	IE5	0,75	2,31	DM	-	118,7	48238955	72.423,25
VCF 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	119	48238956	76.582,91
VCF 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	124,7	48238957	85.582,49
VCF 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	132,4	48238958	97.548,61
VCF 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	142,4	48238959	104.655,38
VCF 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	143,6	48238960	108.815,03
VCF 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	159,9	48238961	120.664,80
VCF 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	160,8	48238962	124.824,27
VCF 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	182,6	48238963	137.507,78
VCF 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	183,7	48238964	141.667,44
VCF 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	184,6	48238965	145.826,72
VCF 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	217,5	48238966	177.675,86
VCF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	219,4	48238967	185.994,99
VCF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	240,3	48238968	207.979,18
VCF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	242,4	48238969	216.297,74
VCF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	244,3	48238970	224.617,05

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**


Movitec C PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
								3~400/690 V	PD2E
			[kW]	[A]	Č. mat.	CZK			
VCF 15	01	IE5	1,10	3,30	DM	-	41,6	48017139	81.917,99
VCF 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	50,1	48017140	99.010,27
VCF 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	57,8	48017141	113.039,64
VCF 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	70	48017142	127.902,59
VCF 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	89	48017143	157.796,84
VCF 15	06	IE5	7,50	13,75	DM	-	106,2	48017144	177.800,22
VCF 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	107,5	48017145	184.138,17
VCF 15	08	IE5	11,00	18,37	DM	-	135	48017146	215.742,41
VCF 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	136,5	48017147	222.080,54
VCF 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	138,4	48017148	228.419,06
VCF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM	-	139,7	48017149	234.757,40
VCF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM	-	169,6	48017150	319.274,55
VCF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM	-	169,6	48017151	331.951,21

**Ceny a technické údaje (50 Hz)**

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
								3~400/690 V	PD2E
			[kW]	[A]	Č. mat.	CZK			
VCF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	135,5	48239041	107.984,33
VCF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	157,7	48239042	138.439,43
VCF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	100,9	48239043	179.387,38
VCF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	234,3	48239044	214.984,64
VCF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	361,2	48239045	259.963,32
VCF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	363,9	48239046	279.703,13
VCF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	401,6	48239047	371.284,01
VCF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	406,4	48239048	388.100,15

Movitec B PumpDrive 2 Kulatá příruba n = 2900 min <sup>-1</sup>	Počet stupňů	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 23	
								3~400/690 V	PD2E
			[kW]	[A]				Č. mat.	CZK
VCF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	409	48239049	410.764,60
VCF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	461,1	48239050	474.798,26
VCF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	465,8	48239051	494.538,27
VCF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	155,5	48239076	114.246,29
VCF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	168,5	48239077	131.029,66
VCF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	243	48239078	163.412,06
VCF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	269,3	48239079	203.438,64
VCF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	367,5	48239080	245.203,78
VCF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	367,5	48239081	271.917,81
VCF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	404,3	48239082	360.933,61
VCF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	404,3	48239083	390.951,46
VCF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	457,1	48239084	442.507,09
VCF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	457,1	48239085	465.354,37
VCF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	460,5	48239086	488.693,75
VCF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	536,9	48239107	585.966,60
VCF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	540,9	48239108	601.959,64
VCF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	691,1	48239109	691.617,61
VCF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	697,1	48239110	708.313,20
VCF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	697,1	48239111	716.748,87
VCF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	701,1	48239112	727.997,78
VCF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	188,7	48239135	125.612,49
VCF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	250,3	48239136	163.753,33
VCF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	277,7	48239137	212.014,11
VCF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	372,5	48239138	267.229,11
VCF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	407,8	48239139	357.319,30
VCF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	456,7	48239140	413.946,97
VCF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	460	48239141	433.506,43
VCF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	532,3	48239142	522.674,58
VCF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	537,8	48239143	539.852,87
VCF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	683,1	48239144	629.680,26
VCF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	698,6	48239162	673.391,21
VCF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	698,6	48239163	674.411,50
VCF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	302,8	48239193	176.790,20
VCF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	322	48239194	223.704,12
VCF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	457,9	48239195	276.039,97
VCF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	493	48239196	368.090,20
VCF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	493,1	48239197	391.568,82
VCF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	560,6	48239198	446.709,54
VCF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	633,2	48239199	532.768,73
VCF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	633,3	48239200	550.979,29
VCF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,3	48239201	641.848,90
VCF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,4	48239202	655.266,90
VCF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,5	48239203	667.726,36

**Movitec**

 Neplatí pro Movitec, provedení B -  
na zvláštní objednávku u Vašeho příslušného prodejce

**Příplatky za pozici svorkovnice**

Materiálové provedení	Pozice	Čerpadlo	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
LHS	6	vše	24	-	-	-	<b>3.277,18</b>
Položka 3 = standard	9	vše	24	-	-	-	<b>3.277,18</b>
	12	vše	24	-	-	-	<b>3.277,18</b>

**Příplatek netto / netto**

Název		MPG	CZK
1) Barva mimo standard RAL 5002	Barva podle přání zákazníka	Y7	Na zvláštní objednávku
2) Výrobní atest EN 10204 2.1	Osvědčení o tom, že výrobek vyhovuje dohodnutým dodacím podmínkám objednávky, bez uvedení výsledků zkoušky.	Y7	Bez příplatku
3) Osvědčení výrobce EN 10204 2.2	Osvědčení o tom, že výrobek vyhovuje dohodnutým dodacím podmínkám, výsledky zkoušek na základě nespecifických zkoušek.	Y7	Na zvláštní objednávku
4) Osvědčení o přijímací zkoušce EN 10204 3.1	Tlaková zkouška Čerpadlo namontováno s mechanickou ucpávkou bez zákazníka	Y7	Na zvláštní objednávku
5) Osvědčení o přijímací zkoušce EN 10204 3.1	7 bodů (Q, H, P) podle ISO 9906:2012 Grade 3B bez zákazníka (není možné osvědčení o zkoušce materiálu podle 3.1)	Y7	Na zvláštní objednávku
6) Osvědčení o přijímací zkoušce EN 10204 3.2	Tlaková zkouška a přijímka se zákazníkem	Y7	Na zvláštní objednávku
7) ATEX Ex II 3 G EEx c T3/T4	-	Y7	Na zvláštní objednávku
8) Provedení pro pitnou vodu podle ACS	-	Y7	Na zvláštní objednávku
9) Osvědčení o zkoušce EN 10204 3.1	Provedení bez obsahu PTFE a silikonu	Y7	Na zvláštní objednávku

## Obsah

Odstředivá čerpadla	510
Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	522
Inline čerpadla	542
Automatizace / pohon	578
Všeobecně	618

# Odstředivá čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průtok	Q	H	T <sup>109</sup>		Odpadní voda	Zaššování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
	max.	max.	max.	min.	max.																	
	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																	

## Vícetupňová horizontální odstředivá čerpadla

Comeo (⇒ Strana 511)	-	≤ 10,8	≤ 79,5	≥ -10	≤ +60	-	-	<b>X</b>	-	-	-	<b>X</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>
Movitec H(S)I (⇒ Strana 514)	-	≤ 27	≤ 195	≥ -20	≤ +140	-	<b>X</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-	-	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>

<sup>109</sup> T = teplota čerpaného média

Vícetupňová horizontální odstředivá čerpadla

# Comeo



### Výhody výrobku

- Nejlepší kvalita čerpadel díky velmi přesné, pokrokové technice výroby, jakož i vysoce kvalitním, odolným materiálům
- Pokrokové, energeticky úsporné řešení čerpadel díky dobré účinnosti a konstrukci hydrauliky zaměřené na optimální proudění, vysoce efektivním motorům i maximální preciznosti výroby všech hydraulických komponent
- Nízké náklady na životní cyklus díky vysoké energetické účinnosti, nízké pořizovací náklady a náklady na údržbu
- Úspora místa díky kompaktní konstrukci

### Podrobnější informace

Ceny..... 512

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C11A>

### Další informace

	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 581)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E (⇒ Strana 579)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez provedení ATEX
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 580)	Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu

### Popis / konstrukční velikost

Vícetupňové horizontální odstředivé čerpadlo v blokovém provedení.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení ke zvýšení tlaku pro studenou vodu
- Systémy pro studenou vodu
- Zavlažovací zařízení
- Použití v lehkém průmyslu

## Ceny

### Comeo C

C = materiálové provedení nerezová ocelolitina

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	n	P <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cos φ	Tolerance U <sub>N</sub>	η	L <sub>p</sub>	Kabelový přívod	Maximální frekvence spínání	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK			
		[kW]								[%]	[%]						[dB]	1~230 V	230/400 V
		[IE3 <sup>110</sup> ]								[%]	[%]						[dB]	[A]	[A]
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13	48229175	15.196,34			
2/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	14,9	48019667	13.990,38			
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,8	48229176	18.676,72			
2/4	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,4	48019668	16.884,93			
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 x M18 x 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,9	48229177	19.607,65			
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 x M20 x 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	17,1	48019669	17.850,19			
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13	48229178	15.541,24			
4/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239963	14.404,34			
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 x M18 x 1,5	20	3,69	-	BE	-	15	48229179	18.229,23			
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 x M20 x 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	16,3	48019675	16.712,68			
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 x M20 x 1,5	20	6,68	-	BE	-	20	48229180	22.881,04			
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 x M20 x 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	20	48256815	19.883,09			
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13	48239930	15.472,79			
6/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	14,9	48019678	14.335,28			
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 x M20 x 1,5	20	6,68	-	BE	-	19,7	48239931	20.572,50			
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 x M20 x 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	19,7	48256816	19.779,49			
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 x M20 x 1,5	20	8,99	-	BE	-	23	48239932	27.774,77			
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 x M25 x 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	23,1	48256817	25.741,67			

### Comeo G

G = materiálové provedení litina

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	n	P <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cos φ	Tolerance U <sub>N</sub>	η	L <sub>p</sub>	Kabelový přívod	Maximální frekvence spínání	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK			
		[kW]								[%]	[%]						[dB]	1~230 V	230/400 V
		[IE3 <sup>111</sup> ]								[%]	[%]						[dB]	[A]	[A]
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13	48229157	10.648,12			
2/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,5	48019662	9.476,69			
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,8	48229158	13.025,32			
2/4	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	16	48019663	11.268,67			
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 x M18 x 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,9	48229159	15.851,63			
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 x M20 x 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	17,6	48019664	13.990,38			
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13	48229160	11.371,86			
4/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,5	48019672	10.165,70			
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 x M18 x 1,5	20	3,69	-	BE	-	15	48229161	13.818,52			
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 x M20 x 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	16,8	48019673	12.095,40			
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 x M20 x 1,5	20	6,68	-	BE	-	20	48229162	19.021,42			
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 x M20 x 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	20	48256806	15.541,24			
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 x M18 x 1,5	20	2,60	-	BE	-	13	48229163	12.405,17			
6/2	2750	0,37	5,50	0,78	+/-10	74,20	64,00	1 x M20 x 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	15,5	48019677	10.613,39			
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 x M20 x 1,5	20	6,68	-	BE	-	19,7	48229164	17.022,66			

<sup>110</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

<sup>111</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



Konstrukční velikost	n	P <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cos φ	Tolerance U <sub>N</sub>	η	L <sub>p</sub>	Kabelový přívod	Maximální frekvence spínání [h <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		IE3 <sup>111</sup>								1-230 V	230/400 V					
	[min <sup>-1</sup> ]	[kW]		[%]	[%]	[A]	[A]									
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 x M20 x 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	19,7	48256807	<b>15.851,63</b>
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 x M20 x 1,5	20	8,99	-	BE	-	23	48229165	<b>23.708,58</b>
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 x M25 x 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	23,1	48256808	<b>22.847,11</b>

Vícetupňová horizontální odstředivá čerpadla

# Movitec H(S)I



### Výhody výrobku

- Spolehlivost: médiiem mazaná kluzná ložiska z karbidu wolframu, litá patka čerpadla, plášť čerpadla odolný proti deformaci zkroucením a zakrytované provedení O-kroužků
- Dlouhá životnost: hydraulické součásti z nerezové oceli, které jsou odolné vůči korozi
- Snadná údržba: možnost použít jakoukoli odpovídající normovanou mechanickou ucpávku podle normy EN 12756
- Jednoduchá horizontální montáž pod stroje

### Podrobnější informace

Ceny..... 516

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/M06A>

### Další informace

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 590)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 586)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>112)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

<sup>112)</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

## Popis / konstrukční velikost

Vícetupňové horizontální vysokotlaké odstředivé čerpadlo, se synchronním reluktančním motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka: velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru.

## Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Mycí zařízení
- Hasicí zařízení
- Zvýšení tlaku
- Průmyslová zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou
- Topná a klimatizační zařízení
- Zařízení na využívání mořské vody

**Ceny**
**Movitec HI Easy-Access 13, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

13 = kód mechanické ucpávky Q1BEGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec n = 2900 min <sup>-1</sup>	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
			IE3 <sup>113)</sup>		3~230/400 V	3~400/690 V				Ident. č.	CZK
			[kW]		[A]	[A]					
HI	002	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,5	48279208	1.816,75	
HI	002	03	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,9	48279209	1.937,98	
HI	002	04	0,37	1,64/0,94	-	13	-	22,3	48279210	2.059,26	
HI	002	05	0,37	1,64/0,94	-	13	-	22,8	48279211	2.180,52	
HI	002	06	0,55	2,31/1,33	-	13	-	24,1	48279212	2.323,26	
HI	002	07	0,55	2,31/1,33	-	13	-	24,4	48279213	2.444,50	
HI	002	08	0,55	2,31/1,33	-	13	-	25	48279214	2.565,79	
HI	002	09	0,75	2,92/1,68	-	13	-	25,7	48279215	35.746,54	
HI	002	10	0,75	2,92/1,68	-	13	-	26,2	48279216	37.321,46	
HI	002	11	1,10	4,17/2,40	-	13	-	29,1	48279217	39.301,77	
HI	002	12	1,10	4,17/2,40	-	13	-	29,6	48279218	40.911,66	
HI	002	14	1,10	4,17/2,40	-	13	-	30,5	48279219	44.073,49	
HI	004	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,5	48279256	1.890,88	
HI	004	03	0,55	2,31/1,33	-	13	-	22,9	48279257	2.060,57	
HI	004	04	0,55	2,31/1,33	-	13	-	23,3	48279258	2.208,78	
HI	004	05	0,75	2,92/1,68	-	13	-	23,6	48279259	31.442,87	
HI	004	06	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,5	48279260	33.796,64	
HI	004	07	1,10	4,17/2,40	-	13	-	27	48279261	35.728,97	
HI	004	08	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,1	48279262	40.117,10	
HI	004	09	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,5	48279263	42.049,95	
HI	004	10	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,9	48279264	43.981,94	
HI	004	11	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,7	48279265	46.299,90	
HI	004	12	2,20	7,22/4,15	-	13	-	38,1	48279266	48.232,74	
HI	004	14	2,20	7,22/4,15	-	13	-	39	48279267	52.097,76	
HI	006	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,6	48279304	1.965,00	
HI	006	03	0,75	2,92/1,68	-	13	-	22,9	48279305	28.873,23	
HI	006	04	1,10	4,17/2,40	-	13	-	25,9	48279306	31.601,14	
HI	006	05	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,4	48279307	33.884,81	
HI	006	06	1,50	5,08/2,92	-	13	-	33,6	48279308	38.623,76	
HI	006	07	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,1	48279309	40.907,43	
HI	006	08	2,20	7,22/4,15	-	13	-	36,9	48279310	43.576,72	
HI	006	09	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,4	48279311	45.861,07	
HI	006	10	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,9	48279312	48.145,08	
HI	006	11	3,00	-	5,59/3,24	13	-	46	48279313	53.938,20	
HI	006	12	3,00	-	5,59/3,24	13	-	46,5	48279314	56.222,21	
HI	006	14	3,00	-	5,59/3,24	13	-	47,5	48279315	60.789,39	
HI	010	01	0,75	2,92/1,68	-	15	-	30,6	48017110	44.704,73	
HI	010	02	0,75	2,92/1,68	-	15	-	30,8	48017111	47.938,28	
HI	010	03	1,10	4,17/2,40	-	15	-	34,3	48017112	51.533,63	
HI	010	04	1,50	5,08/2,92	-	15	-	39,8	48017113	56.824,80	
HI	010	05	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45	48017114	60.397,48	
HI	010	06	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45,9	48017115	63.631,32	
HI	010	07	3,00	-	5,80/3,30	15	-	53,8	48017116	69.827,14	
HI	010	08	3,00	-	5,80/3,30	15	-	54,7	48017117	73.060,54	
HI	015	01	1,10	4,17/2,40	-	15	-	33,6	46002385	45.903,18	
HI	015	02	2,20	7,50/4,30	-	15	-	42,9	46002386	54.020,76	
HI	015	03	3,00	-	5,80/3,30	15	-	51,1	46002387	62.704,15	
HI	015	04	4,00	-	7,40/4,30	15	-	61,4	46002388	70.573,12	

<sup>113</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Easy-Access 13	
			IE3 <sup>113)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V	Ident. č.				CZK	
			[kW]	[A]	[A]						
n = 2900 min <sup>-1</sup>											
HI	015	05	5,50	-	10,00/5,80	15	-	101,7	46002389	84.524,86	
HI	015	06	7,50	-	13,20/7,70	15	-	102,9	46002390	90.223,60	
HI	015	07	7,50	-	13,20/7,70	15	-	104,1	46002391	96.871,45	

**Movitec HSI Easy-Access 14, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

14 = kód mechanické ucpávky Q1BVGG

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Movitec n = 2900 min <sup>-1</sup>	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
			IE3 <sup>114)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V				Ident. č.	CZK
			[kW]	[A]	[A]					
HSI	002	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,5	48279232	1.954,73
HSI	002	03	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,9	48279233	2.112,38
HSI	002	04	0,37	1,64/0,94	-	13	-	22,3	48279234	2.270,02
HSI	002	05	0,37	1,64/0,94	-	13	-	22,8	48279235	2.427,56
HSI	002	06	0,55	2,31/1,33	-	13	-	24,1	48279236	2.606,75
HSI	002	07	0,55	2,31/1,33	-	13	-	24,4	48279237	2.764,30
HSI	002	08	0,55	2,31/1,33	-	13	-	25	48279238	2.921,97
HSI	002	09	0,75	2,92/1,68	-	13	-	25,7	48279239	40.840,38
HSI	002	10	0,75	2,92/1,68	-	13	-	26,2	48279240	42.921,18
HSI	002	11	1,10	4,17/2,40	-	13	-	29,1	48279241	45.398,59
HSI	002	12	1,10	4,17/2,40	-	13	-	29,6	48279242	47.453,73
HSI	002	14	1,10	4,17/2,40	-	13	-	30,5	48279243	51.564,17
HSI	004	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,5	48279280	2.051,05
HSI	004	03	0,55	2,31/1,33	-	13	-	22,9	48279281	2.265,21
HSI	004	04	0,55	2,31/1,33	-	13	-	23,3	48279282	2.457,88
HSI	004	05	0,75	2,92/1,68	-	13	-	23,7	48279283	35.270,38
HSI	004	06	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,7	48279284	38.174,97
HSI	004	07	1,10	4,17/2,40	-	13	-	27,1	48279285	40.716,22
HSI	004	08	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34	48279286	45.684,56
HSI	004	09	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,5	48279287	48.196,26
HSI	004	10	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,9	48279288	50.708,63
HSI	004	11	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,6	48279289	53.606,80
HSI	004	12	2,20	7,22/4,15	-	13	-	38,1	48279290	56.118,50
HSI	004	14	2,20	7,22/4,15	-	13	-	38,9	48279291	61.124,16
HSI	006	02	0,37	1,64/0,94	-	13	-	21,6	48279328	2.145,24
HSI	006	03	0,75	2,92/1,68	-	13	-	23,1	48279329	31.960,24
HSI	006	04	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,1	48279330	35.349,77
HSI	006	05	1,10	4,17/2,40	-	13	-	26,5	48279331	38.318,71
HSI	006	06	1,50	5,08/2,92	-	13	-	33,5	48279332	43.717,43
HSI	006	07	1,50	5,08/2,92	-	13	-	34,1	48279333	46.712,55
HSI	006	08	2,20	7,22/4,15	-	13	-	36,8	48279334	50.066,61
HSI	006	09	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,3	48279335	53.035,71
HSI	006	10	2,20	7,22/4,15	-	13	-	37,8	48279336	56.004,99
HSI	006	11	3,00	-	5,59/3,24	13	-	46	48279337	62.483,56
HSI	006	12	3,00	-	5,59/3,24	13	-	46,5	48279338	65.452,33
HSI	006	14	3,00	-	5,59/3,24	13	-	47,5	48279339	71.390,21
HSI	010	01	0,75	2,92/1,68	-	15	-	30,7	48017190	45.835,47
HSI	010	02	0,75	2,92/1,68	-	15	-	31	48017191	49.136,73
HSI	010	03	1,10	4,17/2,40	-	15	-	34,4	48017192	52.800,23
HSI	010	04	1,50	5,08/2,92	-	15	-	41,8	48017193	58.181,63
HSI	010	05	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45	48017194	61.822,45
HSI	010	06	2,20	7,22/4,15	-	15	-	45,9	48017195	65.123,72
HSI	010	07	3,00	-	5,80/3,30	15	-	54,6	48017196	71.409,91
HSI	010	08	3,00	-	5,80/3,30	15	-	55,5	48017197	74.711,31
HSI	015	01	1,10	4,17/2,40	-	15	-	33,6	46002806	46.558,93
HSI	015	02	2,20	7,50/4,30	-	15	-	42,9	46002807	54.903,04
HSI	015	03	3,00	-	5,80/3,30	15	-	51,1	46002808	63.812,36
HSI	015	04	4,00	-	7,40/4,30	15	-	61,4	46002809	71.930,09

<sup>114</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

Movitec	Konstrukční velikost	Počet stupňů	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Easy-Access 14	
			IE3 <sup>114)</sup>	3~230/400 V	3~400/690 V	Ident. č.				CZK	
			[kW]	[A]	[A]						
n = 2900 min <sup>-1</sup>											
HSI	015	05	5,50	-	10,00/5,80	15	-	101,7	46002810	86.108,21	
HSI	015	06	7,50	-	13,20/7,70	15	-	102,9	46002811	92.032,60	
HSI	015	07	7,50	-	13,20/7,70	15	-	104,1	46002812	98.883,88	





## Obsah



Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu	522
Inline čerpadla	542
Automatizace / pohon	578
Všeobecně	618

# Oběhová čerpadla pro vytápění / čerpadla na pitnou vodu

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průřeh	Q	H	T <sup>115</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalíí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mojská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou		
				max.	min.																		max.	max.
				[mm]	[m <sup>3</sup> /h]																		[m]	[°C]
 Calio S Pro (⇒ Strana 524)	-	≤ 3,5	≤ 8	≥ +2	≤ +95	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 526)	-	≤ 15	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 526)	-	≤ 51	≤ 18	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Z (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 529)	-	≤ 18	≤ 10	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Z (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 529)	-	≤ 70	≤ 18	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 531)	-	≤ 14	≤ 10	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 531)	-	≤ 24	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro Z (čerpadla s fitinkovým šroubením) (⇒ Strana 534)	-	≤ 9,5	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
 Calio Pro Z (čerpadla s přírubami) (⇒ Strana 534)	-	≤ 22	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná</b>																								
 CalioTherm S Pro (⇒ Strana 536)	-	≤ 3,5	≤ 6	≥ +2	≤ +65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	
 CalioTherm Pro (čerpadla se šroubením, pitná voda) (⇒ Strana 537)	-	≤ 15	≤ 12	≥ +2	≤ +70	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	

115 T = teplota čerpaného média

Konstrukční řada	Volný průřehod	Q		H		T <sup>(15)</sup>		Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou	
		max.	max.	max.	min.	max.																			
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																			
 CalioTherm Pro (čerpadla s přírubami, pitná voda) (⇒ Strana 537)	-	≤ 24	≤ 10	≥ +2	≤ +70	-	-	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-	
<b>Cirkulační čerpadla pro pitnou vodu</b>																									
 CalioTherm S (⇒ Strana 539)	-	≤ 0,7	≤ 1,4	≥ +5	≤ +65	-	-	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-	-	-	-	-	<b>X</b>	-

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio S Pro



## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky možnostem ručního zásahu a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Jednoduchá montáž díky kompaktním rozměrům a přípojnému konektoru

## Podrobnější informace

Ceny..... 524  
Příslušenství..... 525

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C90C>

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné čerpadlo s mokřím rotorem s připojením šroubením, vysoce efektivním elektromotorem a s plynulou regulací rozdílu tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná zařízení
- Ventilační zařízení
- Klimatizační zařízení
- Oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio S Pro

50/60 Hz

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	Ochrana motoru <sup>116)</sup> Signální kontakty	I <sub>N</sub> 1~230 [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		min. [min <sup>-1</sup> ]	max. [min <sup>-1</sup> ]								
15-40-130	R 1/2	G 1	10	1400	2850	6 - 30	✗ -	0,06 - 0,26	53	L	2,7	29134987	<b>6.819,90</b>
15-60-130	R 1/2	G 1	10	1400	3400	6 - 50	✗ -	0,06 - 0,43	53	L	2,7	29134988	<b>7.172,95</b>
25-40-130	R 1	G 1 1/2	10	1400	2850	6 - 30	✗ -	0,06 - 0,26	53	L	2,7	29134989	<b>6.819,67</b>
25-60-130	R 1	G 1 1/2	10	1400	3400	6 - 50	✗ -	0,06 - 0,43	53	L	2,7	29134990	<b>7.173,07</b>
25-40	R 1	G 1 1/2	10	1400	2850	6 - 30	✗ -	0,06 - 0,26	53	L	2,8	29134991	<b>6.819,91</b>
25-60	R 1	G 1 1/2	10	1400	3400	6 - 50	✗ -	0,06 - 0,43	53	L	2,8	29134992	<b>7.172,94</b>
25-80	R 1	G 1 1/2	10	1400	3900	6 - 60	✗ -	0,06 - 0,55	53	L	2,7	29134985	<b>10.010,98</b>



<sup>116</sup> Integrovaná ochrana motoru

Konstrukční velikost	Připojení		PN	n		P <sub>1</sub>	Ochrana motoru <sup>(16)</sup>	Signální kontakty	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		[bar]	min.									
			[min <sup>-1</sup> ]		[min <sup>-1</sup> ]	[W]			1~230	[A]				
30-40	R 1 1/4	G 2	10	1400	2850	6 - 30	✗	-	0,06 - 0,26	53	L	2,9	29134993	<b>6.819,86</b>
30-60	R 1 1/4	G 2	10	1400	3400	6 - 50	✗	-	0,06 - 0,43	53	L	2,9	29134994	<b>7.172,92</b>
30-80	R 1 1/4	G 2	10	1400	3900	6 - 60	✗	-	0,06 - 0,55	53	L	2,7	29134986	<b>11.338,13</b>

## Příslušenství

### Fitinková šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	<b>348,54</b>
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	<b>419,35</b>

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C89B>

## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojčím čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Nový provozní režim Eco-Mode pro další úspory přes 40 % ve srovnání s proporcionalní regulací tlaku

## Podrobnější informace

Ceny..... 526

Příslušenství..... 527

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokřým rotorem se šroubovým nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílů tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 VAC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
25-40	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	2900	3,5 - 95	0,15 - 0,91	54	L	5,3	29134911	17.741,32
25-60	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	3500	3,5 - 180	0,15 - 0,91	54	L	5,3	29134912	21.283,31
25-80	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4000	3,5 - 200	0,15 - 1,04	54	L	5,3	29134913	22.662,81
25-100	R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4500	3,5 - 210	0,15 - 1,05	54	L	5,3	29134914	23.918,50
30-40	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	2900	3,5 - 70	0,15 - 0,91	54	L	5,5	29134915	19.690,86
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3500	3,5 - 140	0,15 - 0,91	54	L	5,5	29134916	22.126,29
30-80	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4000	3,5 - 180	0,15 - 0,99	54	L	5,5	29134917	24.186,69
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4500	3,5 - 210	0,15 - 1,02	54	L	5,5	29134918	25.495,10
30-120	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4000	3,5 - 370	0,15 - 1,69	54	L	6,5	29134919	40.575,91
32-40	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	2900	3,5 - 75	0,15 - 0,91	54	L	9,6	29135102	27.385,65
32-60	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	3500	3,5 - 145	0,15 - 0,91	54	L	9,6	29135103	31.494,02
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 185	0,15 - 0,99	54	L	9,6	29135104	34.779,70
32-100	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4500	3,5 - 215	0,15 - 1,02	54	L	9,6	29135105	37.518,82
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 360	0,15 - 1,68	54	L	9,6	29134920	40.545,96

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 VAC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
40-40	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3200	3,5 - 140	0,15 - 0,97	54	L	8,7	29135106	30.124,59
40-60	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3700	3,5 - 120	0,15 - 1,06	54	L	8,7	29134921	26.384,41
40-70	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3900	3,5 - 150	0,15 - 1,27	54	L	8,7	29134922	27.976,83
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3600	3,5 - 300	0,15 - 1,45	54	L	11,5	29134923	45.896,47
40-90	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4500	3,5-190	0,15 - 1,49	54	L	8,7	29134924	28.880,61
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	3,5-400	0,15 - 1,90	54	L	11,5	29134925	50.243,87
40-120	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	2900	5 - 500	0,32 - 2,62	54	L	20,5	29134862	54.379,55
40-180	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	5 - 700	0,32 - 3,60	54	L	20,5	29134863	74.871,54
50-40	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3200	3,5 - 140	0,15 - 0,96	54	L	9,9	29134926	35.616,33
50-60	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3300	3,5-300	0,15 - 1,41	54	L	12,9	29134927	54.487,46
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3500	3,5-370	0,15 - 1,71	54	L	12,9	29134928	57.592,98
50-90	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	4500	3,5-200	0,15 - 0,97	54	L	9,9	29134929	35.669,27
50-100	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2750	5 - 450	0,32 - 2,40	54	L	21,6	29134864	62.997,91
50-120	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2930	5 - 500	0,32 - 2,63	54	L	21,6	29134865	66.261,16
50-150	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3260	5 - 630	0,32 - 3,25	54	L	21,6	29134866	75.971,12
50-180	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3600	5 - 710	0,32 - 3,67	54	L	21,6	29134867	89.099,62
65-60	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3100	3,5-380	0,15 - 1,73	54	L	17,6	29134930	67.432,86
65-120	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3200	5 - 820	0,32 - 4,01	54	L	29,7	29134868	75.121,32
80-80	DN 80	DN 80	6	1000	2400	5 - 670	0,32 - 3,28	54	L	31,4	29134869	82.138,81
80-80	DN 80	DN 80	10/16	1000	2400	5 - 670	0,32-3,28	54	L	31,4	29134870	87.025,75
100-60	DN 100	DN 100	6	1000	2100	5 - 770	0,32 - 3,88	54	L	39,4	29134871	91.672,92
100-60	DN 100	DN 100	10/16	1000	2100	5 - 790	0,32-3,88	54	L	39,4	29134872	96.699,92

## Příslušenství

### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- Komunikační modul BACnet MS/TP Montáž do rozvaděče, k připojení 1 čerpadla Calio Z <sup>117)</sup>	24	L	0,1	18041730	13.152,88

### Šroubení

Fitinková šroubení


Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 3/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 3/4	24	L	0,2	19075560	558,09
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	348,54
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	419,35

### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Příruba		[mm]					
	- Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	1.698,29
	- Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	3.483,85

<sup>117</sup> Pro každé čerpadlo Calio Z jsou potřeba 2 kusy

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Příruba		[mm]					
	- Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	<b>1.813,52</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	<b>2.023,32</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	<b>3.134,52</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	<b>4.529,21</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F5	DN 65	6/10/16	10	24	L	2	19075571	<b>2.091,25</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F6	DN 65	6/10/16	25	24	L	2	19075572	<b>2.649,33</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F7	DN 65	6/10/16	30	24	L	2	19075573	<b>3.134,52</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F8	DN 80	6/10/16	10	24	L	2	19075574	<b>2.510,59</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F9	DN 80	6/10/16	15	24	L	2	19075575	<b>2.788,33</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F10	DN 80	6/10/16	20	24	L	2	19075576	<b>3.065,55</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F11	DN 80	6/10/16	25	24	L	2	19075577	<b>3.345,12</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F12	DN 80	6/10/16	30	24	L	2	19075578	<b>4.320,71</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F13	DN 80	6/10/16	40	24	L	2	19075579	<b>4.529,21</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F14	DN 80	6/10/16	50	24	L	2	19075580	<b>4.390,47</b>
	- Distanční kompenzační vsuvka F15	DN 80	6/10/16	80	24	L	2	19075581	<b>6.271,40</b>



Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio Z



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C09B>

## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojitém čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Nový provozní režim Eco-Mode pro další úspory přes 40 % ve srovnání s proporcionalní regulací tlaku

## Podrobnější informace

Ceny..... 529

Příslušenství..... 530

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokřým rotorem ve zdvojeném provedení se šroubovacím nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílů tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio Z

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		p <sub>1</sub> <sup>118)</sup> [W]	I <sub>N</sub> <sup>118)</sup> 1~230 [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubi	Čerpadlo		min.	max.							
				[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]							
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3500	3,5 - 170 (320)	0,15 - 0,91 (1,8)	54	L	10,8	29134897	52.778,10
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4500	3,5 - 210 (410)	0,15 - 1,03 (2,1)	54	L	10,8	29134898	60.449,84
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 170 (340)	0,15 - 0,99 (2,0)	54	L	15,1	29134899	55.109,62
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 430 (780)	0,15 - 1,99 (4,0)	54	L	16,1	29134900	90.261,89
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3600	3,5 - 340 (700)	0,15 - 1,65 (3,3)	54	L	17,4	29134901	76.987,78
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	3,5 - 475 (950)	0,15 - 2,22 (4,4)	54	L	17,4	29134902	92.696,61
40-120	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	2900	5 - 575(1150)	0,32 - 2,90 (5,8)	54	L	28,6	29134873	117.495,88
40-180	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	5 - 800 (1600)	0,32 - 4,02 (8,0)	54	L	28,6	29134874	107.834,13
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3500	3,5 - 390 (660)	0,15 - 1,81 (3,6)	54	L	23,6	29134903	131.708,68
50-100	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2750	5 - 490 (960)	0,32 - 2,58 (5,2)	54	L	31,7	29134875	135.167,74

<sup>118)</sup> Hodnota v závorkách platí pro provoz obou čerpadel.

Konstrukční velikost	Připojení		PN	n		P <sub>1</sub> <sup>118)</sup>	I <sub>N</sub> <sup>118)</sup>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		[bar]	min.							
			[min <sup>-1</sup> ]		[min <sup>-1</sup> ]	[W]	1~230					
50-120	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2930	5 - 570 (1080)	0,32 - 2,92 (5,7)	54	L	31,7	29134876	<b>140.314,64</b>
65-80	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	2850	5 - 660 (1320)	0,32 - 3,16 (6,3)	54	L	39,4	29134877	<b>144.981,03</b>
65-120	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3200	5 - 840 (1680)	0,32 - 4,04 (8,1)	54	L	39,4	29134878	<b>158.200,74</b>


## Příslušenství

### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství


Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Komunikační modul BACnet MS/TP Montáž do rozvaděče, k připojení 1 čerpadla Calio Z <sup>119)</sup>	24	L	0,1	18041730	<b>13.152,88</b>

### Šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	<b>419,35</b>

### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Příruba		[mm]					
 -	Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	<b>1.698,29</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	<b>3.483,85</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	<b>1.813,52</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	<b>2.023,32</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	<b>3.134,52</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	<b>4.529,21</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F5	DN 65	6/10/16	10	24	L	2	19075571	<b>2.091,25</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F6	DN 65	6/10/16	25	24	L	2	19075572	<b>2.649,33</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F7	DN 65	6/10/16	30	24	L	2	19075573	<b>3.134,52</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F8	DN 80	6/10/16	10	24	L	2	19075574	<b>2.510,59</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F9	DN 80	6/10/16	15	24	L	2	19075575	<b>2.788,33</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F10	DN 80	6/10/16	20	24	L	2	19075576	<b>3.065,55</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F11	DN 80	6/10/16	25	24	L	2	19075577	<b>3.345,12</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F12	DN 80	6/10/16	30	24	L	2	19075578	<b>4.320,71</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F13	DN 80	6/10/16	40	24	L	2	19075579	<b>4.529,21</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F14	DN 80	6/10/16	50	24	L	2	19075580	<b>4.390,47</b>
-	Distanční kompenzační vsuvka F15	DN 80	6/10/16	80	24	L	2	19075581	<b>6.271,40</b>

<sup>119)</sup> Pro každé čerpadlo Calio Z jsou potřeba 2 kusy

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

# Calio Pro



## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojitým čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím

## Podrobnější informace

Ceny..... 531  
Příslušenství..... 533

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C89C>

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokřým rotorem se šroubovým nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílu tlaků.

## Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio Pro

Ceny a technické údaje (50 Hz)


Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1-230 V AC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
25-40	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	3200	7 - 80	0,15 - 0,80	VK	L	5,4	29135107	13.435,51
25-60	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	3700	7 - 125	0,15 - 1,00	VK	L	5,4	29135108	16.838,92
25-80	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4200	7 - 165	0,15 - 1,00	VK	L	5,4	29135116	18.272,11
25-100	R 3/4, R 1	G 1 1/2	6/10/16	1000	4700	7 - 185	0,15 - 1,05	VK	L	5,7	29135117	19.705,31
30-40	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3100	7 - 70	0,15 - 0,70	VK	L	5,6	29135109	14.331,14
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3700	7 - 120	0,15 - 1,00	VK	L	5,6	29135110	17.555,72
30-80	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4200	7 - 160	0,15 - 1,05	VK	L	5,6	29135118	19.705,31
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4600	7 - 185	0,15 - 1,05	VK	L	5,9	29135119	20.780,17
30-120	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4100	8 - 340	0,15 - 1,50	VK	L	6,5	29135125	27.587,40
32-40	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	3100	7 - 70	0,15 - 0,70	VK	L	8,7	29135111	16.122,53
32-60	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	3700	7 - 110	0,15 - 1,00	VK	L	8,7	29135112	18.093,01
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4100	7 - 155	0,15 - 1,05	VK	L	8,7	29135120	20.153,19
32-100	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4600	7 - 180	0,15 - 1,05	VK	L	9	29135121	22.034,13
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	8 - 310	0,15-1,40	VK	L	9,7	29135126	30.095,33

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 V AC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min.	Max.							
				[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]							
40-40	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3300	7 - 95	0,15 - 0,90	VK	L	8,8	29135113	<b>17.913,92</b>
40-60	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3800	7 - 110	0,15 - 1,05	VK	L	8,8	29135114	<b>19.526,07</b>
40-70	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4100	7 - 135	0,15 - 1,05	VK	L	8,8	29135122	<b>19.705,31</b>
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3700	8 - 290	0,15-1,40	VK	L	11,6	29135127	<b>33.678,25</b>
40-90	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4700	7 - 195	0,15 - 1,05	VK	L	9,1	29135123	<b>20.511,53</b>
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4100	8 - 390	0,15-1,85	VK	L	11,6	29135128	<b>36.902,70</b>
50-40	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3300	7 - 130	0,15 - 1,05	VK	L	10	29135115	<b>26.870,74</b>
50-60	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3400	8 - 270	0,15-1,25	VK	L	12,9	29135129	<b>40.306,24</b>
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3800	8 - 330	0,15 - 1,50	VK	L	12,9	29135130	<b>42.455,83</b>
50-90	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	4800	7 - 175	0,15 - 1,05	VK	L	10,3	29135124	<b>28.662,13</b>
65-60	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3200	8 - 370	0,15-1,80	VK	L	17,6	29135131	<b>46.576,18</b>

## Příslušenství


### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
		Příruba		[mm]						
	-	Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	1.698,29
	-	Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	3.483,85
	-	Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	1.813,52
	-	Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	2.023,32
	-	Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	3.134,52
	-	Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	4.529,21
	-	Distanční kompenzační vsuvka F5	DN 65	6/10/16	10	24	L	2	19075571	2.091,25
	-	Distanční kompenzační vsuvka F6	DN 65	6/10/16	25	24	L	2	19075572	2.649,33
	-	Distanční kompenzační vsuvka F7	DN 65	6/10/16	30	24	L	2	19075573	3.134,52

### Šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 3/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 3/4	24	L	0,2	19075560	558,09
	-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	348,54
	-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	419,35

Vysoce efektivní oběhová čerpadla pro vytápění s plynulou regulací tlakové difference

## Calio Pro Z



### Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Progresivní díky maximální energetické účinnosti a splnění aktuálních předpisů v této oblasti, např. ErP 2015
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky provozu s dvojitým čerpadlem a integrovaným bezpečnostním funkcím

### Podrobnější informace

Ceny.....	535
Příslušenství.....	535

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C09C>

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové vysoce efektivní čerpadlo s mokrým rotorem ve zdvojeném provedení se šroubovacím nebo přírubovým připojením, vysoce efektivním elektromotorem a plynulou regulací rozdílu tlaků.

### Hlavní oblasti používání

- Topná, klimatizační a chladírenská zařízení a oběhové systémy
- 1trubkové systémy a 2trubkové systémy
- Podlahová vytápění
- Okruhy kotlů nebo primární okruhy
- Okruhy nabíjení zásobníku
- Solární kolektory
- Tepelná čerpadla

## Ceny

### Calio Pro Z


Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 V AC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
30-60	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	3700	7 - 140	0,15 - 1,05	VK	L	13,6	29135132	35.827,83
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10/16	1000	4600	7 - 190	0,15 - 1,05	VK	L	14,2	29135133	41.002,33
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4200	7 - 160	0,15 - 1,05	VK	L	18	29135134	37.380,34
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	8 - 360	0,15 - 1,60	VK	L	19,8	29135135	61.222,55
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	8 - 305	0,15-1,40	VK	L	21,2	29135136	56.967,59
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	8 - 420	0,15-2,00	VK	L	21,2	29135137	62.875,03
50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3800	8 - 415	0,15-1,95	VK	L	27,3	29135138	79.666,67

### Příslušenství


#### Šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 3/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 3/4	24	L	0,2	19075560	558,09
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojkou potrubí Rp 1	24	L	0,2	19075561	348,54
	- 2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, ocel pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojkou potrubí Rp 1 1/4	24	L	0,2	19075562	419,35

#### Distanční vložky (příruba)

Distanční vložky (příruba)

Pol.	Název	Připojení	PN	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Příruba		[mm]					
	- Distanční kompenzační vsuvka F16	DN 40	6/10/16	30	24	L	2	19075991	1.698,29
	- Distanční kompenzační vsuvka F0	DN 40	6/10/16	70	24	L	2	19075566	3.483,85
	- Distanční kompenzační vsuvka F1	DN 50	6/10/16	10	24	L	2	19075567	1.813,52
	- Distanční kompenzační vsuvka F2	DN 50	6/10/16	20	24	L	2	19075568	2.023,32
	- Distanční kompenzační vsuvka F3	DN 50	6/10/16	50	24	L	2	19075569	3.134,52
	- Distanční kompenzační vsuvka F4	DN 50	6/10/16	60	24	L	2	19075570	4.529,21

Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná

# CalioTherm S Pro

**i** Platí také pro Calio-Therm S



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C91C>

## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu
- Vysoká dostupnost díky možnostem ručního zásahu a integrovaným bezpečnostním funkcím
- Jednoduchá montáž díky kompaktním rozměrům a přípojnému konektoru

## Podrobnější informace

Ceny..... 536

Příslušenství..... 536

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné oběhové čerpadlo na pitnou vodu s mokrým motorem, s připojením šroubením, elektromotor a plynulá regulace rozdílu tlaků, pro použití v systémech zásobování pitnou vodou a zásobování teplou vodou

## Hlavní oblasti používání

- Cirkulační systémy s pitnou vodou podle DVGW-W551

## Ceny

### CalioTherm S Pro


Ceny a technické údaje (50 Hz / 60 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>i</sub> [W]	Ochrana motoru <sup>120)</sup>	Signální kontakty	I <sub>N</sub> 1~230 [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubi	Čerpadlo		min. [min <sup>-1</sup> ]	max. [min <sup>-1</sup> ]									
	25-40	R 1		G 1 1/2	10				1400	2850	6 - 30	X	-	0,06 - 0,26
25-60	R 1	G 1 1/2	10	1400	3400	6 - 50	X	-	0,06 - 0,43	22	L	2,9	29134996	12.624,04

## Příslušenství

### Fitinková šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, mosaz pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojka potrubí R 1	24	L	0,2	19075564	906,89

<sup>120</sup> Ochrana motoru integrovaná ve skříni svorkovnice



Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná

# CalioTherm Pro

**i** Platí také pro Calio-Therm



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C23A>

## Výhody výrobku

- Maximální úspora provozních nákladů díky vysoce efektivní technice v kombinaci s efektivním provozem za pomoci dynamického řízení **Dynamic Control**
- Úspora investičních nákladů a nákladů na uvedení do provozu díky koncepci „All in“
- Jednoduché ovládání díky ovládacím prvkům ve spojení s integrovaným displejem a symboly pro zobrazení provozního stavu

## Podrobnější informace

Ceny..... 537  
Příslušenství..... 538

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné oběhové čerpadlo na pitnou vodu s mokrým motorem, s připojením šroubením nebo přírubou, elektromotor a plynulá regulace rozdílů tlaků, pro použití v systémech zásobování pitnou vodou a zásobování teplou vodou.

## Hlavní oblasti používání

- Cirkulační systémy s pitnou vodou podle DVGW-W551

## Ceny

### CalioTherm Pro

Ceny a technické údaje (50 Hz / 60 Hz)

Konstrukční velikost	Připojení		PN [bar]	n		P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 VAC [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Potrubí	Čerpadlo		Min. [min <sup>-1</sup> ]	Max. [min <sup>-1</sup> ]							
25-80	R 1	G 1 1/2	6/10	1000	4000	3,5 - 180	0,15 - 0,86	22	L	4,6	29134853	41.418,08
30-100	R 1 1/4	G 2	6/10	1000	4500	3,5 - 180	0,15 - 0,85	22	L	4,8	29134854	50.487,25
30-120	R 1 1/4	G 2	6/10	1000	4000	3,5 - 330	0,15 - 1,50	22	L	6,4	29134855	56.840,17
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3600	3,5 - 265	0,15 - 1,22	22	L	11,1	29134849	70.690,92
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4000	3,5 - 360	0,15 - 1,65	22	L	11,1	29134856	78.346,27

## Příslušenství


### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Komunikační modul BACnet MS/TP Montáž do rozvaděče, k připojení 1 čerpadla Calio Z <sup>121)</sup>	24	L	0,1	18041730	<b>13.152,88</b>

### Šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 1 1/2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1, mosaz pro čerpadla s vnějším závitem G 1 1/2 / přípojka potrubí R 1	24	L	0,2	19075564	<b>906,89</b>
-	2 kusy šroubení čerpadla s přesuvnou maticí G 2 a vložkou s vnitřním závitem Rp 1 1/4, mosaz pro čerpadla s vnějším závitem G 2 / přípojka potrubí R 1 1/4	24	L	0,2	19075565	<b>1.394,17</b>

<sup>121)</sup> Pro každé čerpadlo Calio Z jsou potřeba 2 kusy

Cirkulační čerpadla pitné vody, regulovaná

# CalioTherm S



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C14B>

## Výhody výrobku

- Připojení bez použití nástroje
- Jednoduché ovládání a optické zpětné hlášení provozního stavu
- Výkonné čerpadlo pro maximální úsporu energie
- 3 stupně otáček pro optimální přizpůsobení zařízení

## Podrobnější informace

Ceny.....	539
Příslušenství.....	540

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbové, vysoce účinné čerpadlo na pitnou vodu s mokrým motorem, s připojením šroubením, synchronním motorem s permanentními magnety a víceúhňovou regulací otáček pro použití v systémech zásobování pitnou vodou.

## Hlavní oblasti používání

- Cirkulační systémy s pitnou vodou podle DVGW-W551

## Ceny

### CalioTherm S

Konstrukční velikost	Připojení		Stupně otáček	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>N</sub> 1~230 V AC: 50 Hz [A]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Čerpadlo	Sada šroubení (příslušenství)								
	CalioTherm S	Rp 1/2								

## Příslušenství


### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Spínací hodiny	24	L	0,2	01143799	1.045,62

### Fitinková šroubení

Fitinková šroubení

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Sada šroubení S integrovaným zpětným ventilem a uzavíracím ventilem Materiál: mosaz (pro oblast pitné vody) Vnější závit G 1/2 na G 1	22	L	0,2	05171668	638,60

## Obsah

**Inline čerpadla**

**542**

**Automatizace / pohon**




**578**

**Všeobecně**

**618**

# Inline čerpadla

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Volný průtok	Q	H	T <sup>122</sup>		Odpadní voda	Zaštatování	Zavlažování	Brakická voda	Protipožární ochrana	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekalí	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinařský/farmaceutický průmysl	Mojská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda	Zásobování vodou
	max.	max.	max.	min.	max.																	
	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[°C]	[°C]																	
<b>Inline čerpadla</b>																						
	EtaLine Pro (⇒ Strana 543)	-	≤ 1900	≤ 93	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-
<b>Samostatná čerpadla Inline</b>																						
	EtaLine (⇒ Strana 548)	-	≤ 700	≤ 95	≥ -10	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-
<b>Zdvojená inline čerpadla</b>																						
	EtaLine Z (při paralelním provozu) (⇒ Strana 565)	-	≤ 1095	≤ 38,5	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-

<sup>122</sup> T = teplota čerpaného média

Inline čerpadla

# EtaLine Pro



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E30B>

## Výhody výrobku

- Zlepšená účinnost a NPSHreq pomocí experimentálně potvrzené hydrauliky oběžných kol (lopatky)
- Menší opotřebení, menší vibrace a vysoká míra klidného chodu díky dobrým sacím vlastnostem a v širokém rozsahu provoz téměř bez kavitace
- Spolehlivé utěsnění tělesa pomocí zapouzdřeného těsnění navzdory proměnlivým provozním podmínkám
- Motory vyvinuté speciálně pro čerpadla EtaLine Pro, které se vyznačují klidným a tichým provozem.
- Jednoduché uvedení do provozu díky předparametrizaci z výroby
- Úspora místa díky integrované elektronice a vysoké hustotě výkonu kompaktního čerpadla

## Podrobnější informace

Ceny.....	545
Příslušenství.....	546

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

EtaLine Pro – kompaktní, flexibilní, efektivní. Vysoce účinné inline čerpadlo s regulací otáček a snadnou údržbou se synchronním motorem s permanentními magnety s chodem nasucho. Integrované, promyšlené funkce čerpadla. Daleko před požadavky na účinnost směrnic ErP. Lze použít pro vytápění/klimatizaci a vodní systémy.

## Hlavní oblasti používání

- Zařízení na užitkovou vodu
- Topná zařízení
- Průmyslové oběhové systémy
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou<sup>123)</sup>

<sup>123</sup> Ne pro pitnou vodu dle UBA (Německé nařízení pro pitnou vodu podle Spolkového úřadu pro životní prostředí)

## Přehled programu / tabulky pro výběr

### Přehled čerpaných médií

Výtah z přehledu čerpaných médií materiálového provedení

Čerpané médium	Teplota čerpaného média		Kód těsnění
	min.	max.	BQ,EGG
	[°C]		11
Užitková voda	-	-	X
Voda pro vytápění <sup>124)</sup>	-	+120	X
Kondenzát	-	-	X
Chladicí voda bez mrazuvzdorných prostředků	-	+60	X
Chladicí voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH $\geq 7,5$ <sup>125)</sup>	-20	+110	X
Čistá voda	-	+60	X

### Přehled funkcí

Přehled funkcí

Funkce / firmware	EtaLine Pro
<b>Bezpečnostní funkce</b>	
Elektronická ochrana motoru	X
Kontrola síťového napětí	X
Výpadek fáze na straně motoru	X
Kontrola zkratu na straně motoru (fáze-fáze a fáze-země)	X
Odhad pracovního bodu a kontrola charakteristik	X
Rozpoznání proudění cizích částic	X
Funkce odblokování	X
Servisní interval čerpadla a ložiska motoru lze parametrizovat	X
Monitorování přerušení kabelu	X
Ochrana proti chodu nasucho a hydraulické blokování	X
<b>Provozní režim</b>	
<b>Otevřený regulační okruh</b>	
Konstantní otáčky	X
<b>Otevřený regulační okruh, variabilní otáčky s externí předepsanou hodnotou</b>	
Externí předepsaná hodnota přes analogový vstup (0/2–10 V)	X
<b>Bezsnímačová regulace</b>	
Regulace na konstantní tlak ( $\Delta p$ -const.)	X
Proporcionální regulace tlaku ( $\Delta p$ -var.)	X
Dynamic Control ( $\Delta p$ -var.)	X
Regulace konstantního průtoku (Q)	X
<b>Uzavřený regulační okruh s externím snímačem</b>	
Regulace konstantní teploty pomocí analogového signálu	X
Regulace konstantní rozdílové teploty pomocí analogových signálů	X
Regulace rozdílu tlaků řízená teplotou pomocí analogového signálu	X
<b>Ovládání a sledování</b>	
Zobrazení procesních hodnot (dopravní výška, průtok, otáčky, elektrický výkon)	X
Zobrazení chybových kódů na displeji	X
Historie závad	X
Počítadlo provozních hodin	X
Měřič spotřeby el. energie	X
Měřič průtoku	X
Provozní hlášení a chybové hlášení přes beznapěťové relé (přepínací kontakt)	X
<b>Funkce čerpacího agregátu</b>	
Bezparametrový hydraulický procesní regulátor	X

<sup>124</sup> Úprava podle VdTÜV 1466, navíc platí:  $O_2 t \leq 0,02$  mg/l

<sup>125</sup> Mechanická ucpávka typu BQ1EGG použitá ve standardu je vhodná pro mrazuvzdorné prostředky na bázi etylenglykolu (neinhibované) a glykoly (čisté). Při použití mrazuvzdorných prostředků na bázi etylenglykolu (inhibované, uzavřený / otevřený systém) nebo na bázi propylenglykolu (inhibované, uzavřený / otevřený systém) může u použité mechanické ucpávky docházet k netěsnostem. Abyste tomu zabránili, doporučujeme pro tyto aplikace použít alternativní konstrukční řadu čerpadel s možností výběru vhodného materiálu mechanické ucpávky.



Funkce / firmware	EtaLine Pro
Nastavitelná rozběhová a provozní rampa	X
Regulace orientovaná na magnetické pole (vektorová regulace)	X
Externí hlášení prostřednictvím digitálního vstupu	X
Generování zkušebního alarmu	X
Odhad průtoku	X
Chod pro kontrolu funkce	X
Noční útlum	X
Detekce množství tepla pomocí analogového signálu	X
Provoz se dvěma čerpadly s redundantní funkcí nebo funkcí špičkového zatížení a integrovaným řízením několika čerpadel	X
Automatické inteligentní střídání čerpadel v provozu se dvěma čerpadly	X
Speed Equalizer pro provoz se dvěma čerpadly	X
<b>Obsluha</b>	
Obslužný prvek	X <sup>126)</sup>
Rozhraní Bluetooth LE	X

## Ceny

### Čerpací agregát EtaLine Pro

Připojovací kabel musí splňovat následující specifikace:

- Upínací rozsah kabelové šroubovací průchodky M25: 8 až 17 mm
- Maximální průměr vodiče: 2,5 mm<sup>2</sup>

Technické údaje

Konstrukční velikost	Jmenovité otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Odběr proudu I <sub>1</sub> 3~ 400 V		Příkon P <sub>1</sub> [kW]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[A]	[kW]						
025-025-090 0,8	5900	1,5	0,8	E2	L	16	05153485	32.855,96	
025-025-090 1,6	5900	3,8	1,6	E2	L	16	05153486	44.405,16	
032-032-070 0,8	6000	1,5	0,8	E2	L	19	05153487	40.481,23	
032-032-070 1,6	6000	3,8	1,6	E2	L	19	05153488	53.208,99	
040-040-090 0,8	3500	1,4	0,8	E2	L	21,2	05153481	58.235,52	
040-040-090 1,3	3500	3,1	1,3	E2	L	21,2	05153482	60.577,94	
040-040-090 1,6	4500	3	1,6	E2	L	21,2	05153484	65.941,89	
040-040-090 2,6	4500	4,7	2,6	E2	L	22,6	05153483	68.928,17	
050-050-090 0,8	3450	1,5	0,8	E2	L	23,2	05153478	60.577,94	
050-050-090 1,3	3500	3,1	1,3	E2	L	23,2	05153479	68.686,57	
050-050-090 2,3	3900	4,1	1,6	E2	L	24,6	05153480	73.022,87	
065-065-090 0,8	2850	1,5	0,8	E2	L	28,8	05153474	64.517,62	
065-065-090 1,2	3300	2,9	1,3	E2	L	28,8	05153475	73.022,87	
065-065-090 2,0	3300	3,6	1,6	E2	L	30,2	05153477	73.611,81	
065-065-090 2,6	3300	4,7	2,6	E2	L	32,3	05153476	77.593,75	





<sup>126</sup> Některé funkce lze parametrizovat a/nebo zobrazovat pouze pomocí aplikace KSB FlowManager nebo nástroje KSB ServiceTool.

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Konstrukční díl	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Zaslepovací příruba s těsněním DN25-DN65	150 / 134 / 115,8 [mm]	AI	-	1,8	05184959	16.480,22
	Sada příslušenství M12 Pro fyzické spojení čerpacích agregátů v provozu se dvěma čerpadly Pro každý čerpací agregát je potřeba jedna sada příslušenství	Dva kabely se zásuvkou M12, dvě pojistné matice pro zásuvku M12, jeden kabelový vázací pásek	24	L	0,1	05213248	2.014,43
	Zakončovací odpory CAN pro ukončení sběrnice v provozu s více čerpadly	Dvě vidlice M12 s integrovaným zakončovacím odporem CAN	DP	L	0,3	01522993	662,42
	Sběrníkový kabel, prefabrikovaný, stíněný Pro provoz se dvěma čerpadly K propojení čerpacích agregátů přes sběrnici přístroje KSB pomocí sady příslušenství Sada M12 Fialová barva, konektor M12, kódování A, přímo nahoru	délka 1 m	24	L	0,1	05238634	1.277,90
		délka 2 m	24	L	0,1	05238635	1.420,29
		délka 3 m	24	L	0,3	05238636	1.562,95
		Délka 5 m	24	L	0,3	05238637	1.848,00
		délka 10 m	24	L	0,6	05238638	2.565,21
		délka 20 m	24	L	1,2	05238639	3.990,46
	SADA PŘÍDAVNÉHO MODULU MODBUS RTU ETLP/PD3 Pro připojení čerpacího agregátu k sítím Modbus Kontrola, řízení a regulace čerpacího agregátu v provozu s jedním a se dvěma čerpadly (v provozu se dvěma čerpadly stačí jeden modul pro čerpadlový systém)	1x modul Modbus RTU 1x sada tělesa vč.: 1x stínící plech k elmag. odrušení a 2x připojovací kabel M12 konektor/zásuvka kódování B, 5pól. 1x připojovací kabel modulu Modbus RTU k řídicí desce, 1x nálepka LED indikace a různé montážní šrouby	24	L	0,3	05284590	9.928,47

Konstrukční díl	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Konektor M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus	1x konektor kódování B, 5pól. Spojení pružiny push-lock, stíněné / stínitelné, průměr vodiče maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4–8 mm Krytí IP 67	DP	L	0,1	05265994	<b>1.959,57</b>
	Zásuvka M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus	1x zásuvka kódování B, 5pól. Spojení pružiny push-lock, stíněné / stínitelné, průměr vodiče maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4–8 mm Krytí IP 67	DP	L	0,1	05265993	<b>1.959,57</b>
	Sběrníkový kabel CAN, BACnet a Modbus Zkrácený pro vlastní přípravu, stíněný, zkroucený pár, kabel 2 × 2 × 0,22 mm <sup>2</sup>	Délka 1 m	52	L	0,2	01111184	<b>138,66</b>
		Délka 5 m	73	-	0,4	01304511	<b>1.047,31</b>
		Délka 10 m	73	-	0,7	01304512	<b>2.250,98</b>
		Délka 20 m	73	-	1,4	01304513	<b>4.215,94</b>
	Zakončovací odpor M12 pro Profibus, Modbus a BACnet Kódování B, konektor Zakončovací odpor má provedení konektoru, zásuvka M12 u modulu Profibus/Modbus musí zůstat volná pro zakončovací odpor.	-	DP	L	0,1	01125102	<b>409,76</b>

## Samostatná čerpadla Inline

# Etaline



**i** Výrobek zobrazený jako ilustrační má v některých případech volitelné vybavení, které se dodává s přírůžkou!

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E03B>

**Výhody výrobku**

- Maximální energetická účinnost díky provozu podle potřeby společně s motorem bez magnetů KSB SuPremE IE4/IE5 Motor<sup>127)</sup> podle IEC TS 60034-30-2:2016
- Zařízení PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco dokonale přizpůsobené čerpadlu a motoru díky předběžné parametrizaci provedené ve výrobním závodě
- Úspora místa díky systému regulace otáček namontovanému na motoru do 45 kW
- Úplná transparentnost provozu společně s PumpMeter

**Podrobnější informace**

Ceny..... 553  
 Příslušenství..... 564

**Další informace**

	AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	Spínací skříňka / kontrolní zařízení
	KSB Guard (⇒ Strana 584)	Systém ke kontrole stavu čerpadel
	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 590)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpDrive R	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 586)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>128)</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

**Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)**

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka: velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru. Upevňovací body vyhovují EN 50347, rozměry pláště podle DIN V 42673 (07-2011). K dostání v provedení ATEX.

**Popis / konstrukční velikost**

Jednostupňové čerpadlo se spirálním tělesem jako provedení inline s motorem bez magnetů KSB SuPremE třídy účinnosti IE4/IE5 a systémem regulace otáček PumpDrive, hřídel čerpadla a motoru jsou pevně spojeny. Se synchronním reluktančním

<sup>127</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

<sup>128</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

## Hlavní oblasti používání

- Zařízení na užitkovou vodu
- Topná zařízení
- Průmyslové oběhové systémy
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou<sup>129)</sup>

---

<sup>129)</sup> Ne pro pitnou vodu dle UBA (Německé nařízení pro pitnou vodu podle Spolkového úřadu pro životní prostředí)

---

## Přehled programu / tabulky pro výběr

### Přehled čerpaných médií

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
X	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

Výtah z přehledu čerpaných médií s přiřazením materiálového provedení

Čerpané médium	T <sup>130</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny
	Minimálně	Maximálně	Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka						
			Šedá litina/šedá litina	Šedá litina/nerezová ocel	Šedá litina/cínový bronz	U3BEGG (hřídelová jednotka 25, 35)	AQ1EGG (hřídelová jednotka 55)	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG	
[°C]	GG	GC	GB	6	22	7	9	10	11	66		

#### Voda

Užitková voda	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Chrom-nikl-molybdenová litá ocel je možná	
Hasičí voda <sup>131)</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	U dodávky podle směrnice VdS je nutná konzultace	
Voda pro vytápění <sup>132)</sup>	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Při použití jako oběhové čerpadlo podle DIN 4752: p max. ≤ 10 bar	
Voda pro vytápění	-	≤ +140	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	
Kondenzát	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
Chladicí voda bez mrazuvzdorných prostředků	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Předpokládá se otevřený okruh: GB 10.	
Chladicí voda s mrazuvzdorným prostředkem <sup>133)</sup> Hodnota pH: ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.	
Chladicí voda s mrazuvzdorným prostředkem <sup>133)</sup> Hodnota pH: ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.	
Mírně znečištěná voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Čistá voda <sup>134)</sup>	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
Surová voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Voda z bazénů (sladká voda)	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Platí také u požadavku podle DIN 19643.	
Voda z bazénů <sup>135)</sup> : Filtrace	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Provedení GB: hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, matice A4/AISI 316, líčované pero A2, těsnící kruh (strana sání a výtlačná strana) šedá litina JL 1040/ CI	
Voda z bazénů <sup>135)</sup> : fontány, klidné a odvzdušněné	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Provedení GB: hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, matice A4/AISI 316, líčované pero A2, těsnící kruh (strana sání a výtlačná strana) CC495K-G5	
Přehradní voda	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Pokud se jedná o obsah pevných látek: nutná konzultace	
Pitná voda <sup>136)</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	
Částečně demineralizovaná voda	-	≤ +120	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
Plně odsolená (demineralizovaná) voda jako napájecí voda pro kotle	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
<b>Chladivo, chladicí solanky</b>														
Chladicí solanka, anorganická hodnota pH ≥ 7,5, inhibovaná	≥ -30	≤ +25	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	

<sup>130</sup> T = teplota čerpaného média

<sup>131</sup> Všeobecná kritéria posouzení při předložení analýzy vody: hodnota pH ≥ 7, obsah chloridů (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlór (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg

<sup>132</sup> Úprava podle VdTÜV 1466, navíc platí: O<sub>2</sub> t ≤ 0,02 mg/l

<sup>133</sup> Mrazuvzdorný prostředek na bázi etylenglykolu s inhibitory, obsah > 20 % až 50 %

<sup>134</sup> Ne čistá voda, elektrická vodivost při 25 °C: ≤ 800 µS/cm, neutrální vůči chemické korozi

<sup>135</sup> Francie: Řídte se ministerským výnosem z 18.01.2002.

<sup>136</sup> Francie: je třeba homologace ACS.

Čerpané médium	T <sup>(30)</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny
	Minimálně	Maximálně	Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka						
			Šedá litina/šedá litina	Šedá litina/nerezová ocel	Šedá litina/cínový bronz	U3BEGG (hřídelová jednotka 25, 35)	AQ1EGG (hřídelová jednotka 55)	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG	
°C	°C	GG	GC	GB	6	22	7	9	10	11	66	
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
<b>Oleje/emulze</b>												
Vrtací emulze, brusná emulze	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Vodní olejová emulze	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-

**Přehled provedení**

Další provedení na vyžádání

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
<b>X</b>	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

**Přehled provedení Etaline / Etaline Z**

Provedení	102 / spirální těleso	230 / oběžné kolo	Mechanická ucpávka	T [°C]	Hlavní oblasti používání				
					Čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla	Zařízení pro zásobování vodou	Chladicí zařízení	Topná zařízení	Klimatizační zařízení
GG06	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Hřídlová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka U3BEGG Hřídlová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 - ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-
GG10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka Q1Q1X4GG	≥ -20 - ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-
GG11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka BQ1EGG	≥ -30 - ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 137)	-	<b>X</b> 137)
GB06	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Hřídlová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka U3BEGG Hřídlová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 - ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-
GB10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka Q1Q1X4GG	≥ -20 - ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-
GB11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka BQ1EGG	≥ -30 - ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 137)	-	<b>X</b> 137)

137 Q1Q1EGG / Q7Q7EGG, médium voda, glykol s inhibitory



## Ceny

### Etaline GG06 / GG10 / GG11 (neregulované provedení), n = 2900 min<sup>-1</sup>

GG = materiálové provedení šedá litina

06 = materiál mechanické ucpávky U3BEGG (≥ -30 - ≤ +140 [°C])

10 = materiál mechanické ucpávky Q1Q1X4GG (≥ -20 - ≤ +110 [°C])

11 = materiál mechanické ucpávky BQ1EGG (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE3 = povrchově chlazený motor s kotvou nakrátko podle standardu KSB, třída účinnosti IE3 dle IEC 60034-30

Hlavní oblasti používání GG06 = otopná zařízení

Hlavní oblasti používání GG10 = zařízení na zásobování vodou

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

**i** Č. mat. s pevným přiřazením čerpadla, motoru a oběžného kola, s odvěšovací ventil 5B (při vertikální montáži)

**i** Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Ø oběžného kola <sup>139)</sup>	MPG	L	[kg]	GG06		GG11 <sup>138)</sup>		
		3~400 V	[kW]							[A]	+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)			
											Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
032-032-160	IE3	1,10	2,47	080M	117	55	-	41,5	05135017	39.020,60	05134995	33.503,72		
032-032-160	IE3	1,50	3,30	090S	127	55	-	45,6	05135015	44.628,09	05134989	39.111,21		
032-032-160	IE3	2,20	4,62	090L	141	55	-	48,6	05135014	45.471,15	05134984	39.954,28		
032-032-160	IE3	3,00	5,90	100L	156	55	-	58	05135013	46.827,22	05134979	41.310,34		
032-032-160	IE3	4,00	8,00	112M	169	55	-	67	05135012	48.716,01	05134974	43.199,14		
032-032-160	IE3	5,50	10,50	132S	170	55	-	95,6	05135011	66.901,13	05134969	61.384,25		
032-032-160	IE3	7,50	14,60	132S	170	55	-	98,6	05135010	73.843,59	05134966	68.326,72		
032-032-200	IE3	4,00	8,00	112M	170	55	-	76,8	05134958	52.198,29	05134932	46.681,41		
032-032-200	IE3	5,50	10,50	132S	186	55	-	105,4	05134957	70.383,41	05134927	64.866,54		
032-032-200	IE3	7,50	14,60	132S	204	55	-	108,4	05134956	77.325,70	05134922	71.808,83		
032-032-200	IE3	11,00	22,00	160M	204	55	-	131,6	05134955	104.531,92	05134917	99.015,04		
032-032-200	IE3	15,00	29,40	160M	204	55	-	144,6	05134954	117.422,24	05134914	111.905,19		
040-040-160	IE3	2,20	4,62	090L	136	55	-	49,3	05134908	49.406,53	05134885	43.889,48		
040-040-160	IE3	3,00	5,90	100L	140	55	-	58,7	05134907	50.762,25	05134882	45.245,37		
040-040-160	IE3	4,00	8,00	112M	150	55	-	67,7	05134906	52.651,21	05134877	47.134,34		
040-040-160	IE3	5,50	10,50	132S	167	55	-	96,4	05134905	70.836,50	05134872	65.319,46		
040-040-160	IE3	7,50	14,60	132S	174	55	-	99,4	05134904	77.778,62	05134867	72.261,75		
040-040-160	IE3	11,00	22,00	160M	174	55	-	122,6	05134903	104.984,84	05134864	99.468,13		
040-040-250	IE3	7,50	14,60	132S	197	55	-	115,5	05134855	81.412,78	05134818	75.895,90		
040-040-250	IE3	11,00	22,00	160M	217	55	-	138,7	05134854	108.619,16	05134813	103.102,29		
040-040-250	IE3	15,00	29,40	160M	239	55	-	151,7	05134853	121.509,31	05134809	115.992,26		
040-040-250	IE3	18,50	35,60	160L	255	55	-	171,7	05134852	148.839,05	05134806	143.322,00		
040-040-250	IE3	22,00	41,20	180M	261	55	-	227,3	05134851	163.561,47	05134803	158.044,59		
040-040-250	IE3	30,00	56,50	200L	261	55	-	296,7	05134850	205.124,25	05134800	199.607,21		
040-040-250	IE3	37,00	68,70	200L	261	55	-	321,7	05134849	234.772,92	05134798	229.256,04		
050-050-160	IE3	3,00	5,90	100L	124	55	-	63	05134790	52.857,59	05134759	47.340,54		
050-050-160	IE3	4,00	8,00	112M	135	55	-	72	05134789	54.746,55	05134754	49.229,51		
050-050-160	IE3	5,50	10,50	132S	151	55	-	100,7	05134788	72.931,68	05134749	67.414,63		
050-050-160	IE3	7,50	14,60	132S	166	55	-	103,7	05134787	79.873,79	05134744	74.356,92		
050-050-160	IE3	11,00	22,00	160M	174	55	-	126,9	05134786	107.080,18	05134739	101.563,14		
050-050-160	IE3	15,00	29,40	160M	174	55	-	139,9	05134785	119.970,33	05134736	114.453,45		

<sup>138</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

<sup>139</sup> I přes uvedené číslo materiálu se doporučuje nechat si čerpadlo dimenzovat na potřebný pracovní bod příslušným prodejcem.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Ø oběžného kola <sup>139)</sup>	MPG	L	[kg]	GG06		GG11 <sup>138)</sup>	
		[kW]	3~400 V							+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)			
										Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
050-050-250	IE3	11,00	22,00	160M	198	55	-	141,7	05134727	<b>113.102,96</b>	05134691	<b>107.585,92</b>	
050-050-250	IE3	15,00	29,40	160M	210	55	-	154,7	05134726	<b>125.993,11</b>	05134687	<b>120.476,23</b>	
050-050-250	IE3	18,50	35,60	160L	224	55	-	174,7	05134725	<b>153.322,85</b>	05134684	<b>147.805,81</b>	
050-050-250	IE3	22,00	41,20	180M	238	55	-	230,4	05134724	<b>168.045,44</b>	05134681	<b>162.528,39</b>	
050-050-250	IE3	30,00	56,50	200L	260	55	-	299,8	05134723	<b>209.608,05</b>	05134678	<b>204.091,00</b>	
050-050-250	IE3	37,00	68,70	200L	260	55	-	324,8	05134722	<b>239.256,72</b>	05134675	<b>233.739,85</b>	
065-065-160	IE3	4,00	8,00	112M	114	55	-	76,4	05134665	<b>58.004,74</b>	05134624	<b>52.487,86</b>	
065-065-160	IE3	5,50	10,50	132S	127	55	-	103	05134664	<b>76.190,03</b>	05134619	<b>70.672,98</b>	
065-065-160	IE3	7,50	14,60	132S	142	55	-	106	05134663	<b>83.132,15</b>	05134614	<b>77.615,28</b>	
065-065-160	IE3	11,00	22,00	160M	160	55	-	129,2	05134662	<b>110.338,54</b>	05134609	<b>104.821,49</b>	
065-065-160	IE3	15,00	29,40	160M	174	55	-	142,2	05134661	<b>123.228,69</b>	05134605	<b>117.711,81</b>	
065-065-160	IE3	18,50	35,60	160L	174	55	-	162,2	05134660	<b>150.558,26</b>	05134602	<b>145.041,38</b>	
065-065-160	IE3	22,00	41,20	180M	174	55	-	217,8	05134659	<b>165.281,00</b>	05134600	<b>159.763,96</b>	
065-065-250	IE3	15,00	29,40	160M	196	55	-	158,9	05134591	<b>134.269,36</b>	05134557	<b>128.752,48</b>	
065-065-250	IE3	18,50	35,60	160L	203	55	-	178,9	05134590	<b>161.598,93</b>	05134554	<b>156.082,05</b>	
065-065-250	IE3	22,00	41,20	180M	215	55	-	234,5	05134589	<b>176.321,68</b>	05134551	<b>170.804,63</b>	
065-065-250	IE3	30,00	56,50	200L	238	55	-	303,9	05134588	<b>217.884,12</b>	05134548	<b>212.367,25</b>	
065-065-250	IE3	37,00	68,70	200L	256	55	-	328,9	05134587	<b>247.533,14</b>	05134545	<b>242.016,09</b>	
080-080-160	IE3	5,50	10,50	132S	132	55	-	109,2	05134536	<b>77.801,23</b>	05134500	<b>72.284,19</b>	
080-080-160	IE3	7,50	14,60	132S	141	55	-	112,2	05134535	<b>84.743,36</b>	05134495	<b>79.226,48</b>	
080-080-160	IE3	11,00	22,00	160M	157	55	-	135,4	05134534	<b>111.949,91</b>	05134490	<b>106.432,87</b>	
080-080-160	IE3	15,00	29,40	160M	170	55	-	148,4	05134533	<b>124.839,89</b>	05134486	<b>119.323,01</b>	
080-080-160	IE3	18,50	35,60	160L	174	55	-	168,4	05134532	<b>152.169,63</b>	05134483	<b>146.652,75</b>	
080-080-160	IE3	22,00	41,20	180M	174	55	-	224	05134531	<b>166.892,21</b>	05134481	<b>161.375,17</b>	
080-080-160	IE3	30,00	56,50	200L	174	55	-	293,5	05134530	<b>208.454,83</b>	05134480	<b>202.937,95</b>	
080-080-200	IE3	15,00	29,40	160M	172	55	-	157,6	05134471	<b>145.670,47</b>	05134435	<b>140.153,59</b>	
080-080-200	IE3	18,50	35,60	160L	183	55	-	177,6	05134470	<b>173.000,38</b>	05134432	<b>167.483,33</b>	
080-080-200	IE3	22,00	41,20	180M	194	55	-	233,2	05134469	<b>187.722,79</b>	05134429	<b>182.205,92</b>	
080-080-200	IE3	30,00	56,50	200L	213	55	-	302,6	05134468	<b>229.285,58</b>	05134426	<b>223.768,53</b>	
080-080-200	IE3	37,00	68,70	200L	219	55	-	327,6	05134467	<b>258.934,25</b>	05134423	<b>253.417,37</b>	
100-100-125	IE3	7,50	14,60	132S	137	55	-	116,4	05134382	<b>99.608,36</b>	05134356	<b>94.091,32</b>	
100-100-125	IE3	11,00	22,00	160M	141	55	-	139,6	05134381	<b>126.814,58</b>	05134351	<b>121.297,53</b>	
100-100-125	IE3	15,00	29,40	160M	141	55	-	152,6	05134380	<b>139.704,90</b>	05134348	<b>134.187,85</b>	
100-100-160	IE3	15,00	29,40	160M	153	55	-	159,9	05134341	<b>165.737,64</b>	05134309	<b>160.220,76</b>	
100-100-160	IE3	18,50	35,60	160L	161	55	-	179,9	05134340	<b>193.067,38</b>	05134306	<b>187.550,33</b>	
100-100-160	IE3	22,00	41,20	180M	170	55	-	235,6	05134339	<b>207.789,96</b>	05134303	<b>202.273,08</b>	
100-100-160	IE3	30,00	56,50	200L	174	55	-	305	05134338	<b>249.352,57</b>	05134300	<b>243.835,53</b>	
100-100-160	IE3	37,00	68,70	200L	174	55	-	330	05134337	<b>279.001,42</b>	05134298	<b>273.484,54</b>	
125-125-160	IE3	22,00	41,20	180M	159	55	-	293,6	05134229	<b>240.733,60</b>	05134205	<b>231.538,70</b>	
125-125-160	IE3	30,00	56,50	200L	176	55	-	359,3	05134228	<b>295.154,98</b>	05134202	<b>285.959,91</b>	
125-125-160	IE3	37,00	68,70	200L	185	55	-	384,3	05134227	<b>324.803,66</b>	05134199	<b>315.608,75</b>	

**Etaline GG06 / GG10 / GG11 (neregulované provedení), n = 1450 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

06 = materiál mechanické ucpávky U3BEGG (≥ -30 - ≤ +140 [°C])

10 = materiál mechanické ucpávky Q1Q1X4GG (≥ -20 - ≤ +110 [°C])

11 = materiál mechanické ucpávky BQ1EGG (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE1 / IE3 = povrchově chlazený asynchronní motor s kotvou nakrátko podle standardu KSB, třída účinnosti IE2 (konstrukční velikost 71/80) / IE3 (od konstrukční velikosti 90) dle IEC 60034-30

Hlavní oblasti používání GG06 = otopná zařízení

Hlavní oblasti používání GG10 = zařízení na zásobování vodou

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

Č. mat. s pevným přiřazením čerpadla, motoru a oběžného kola, s odvodušňovacím ventilem 5B (při vertikální montáži)

Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Ø oběžného kola <sup>141)</sup>	MPG	L	[kg]	GG06		GG11 <sup>140)</sup>		
		3~400 V	[kW]							[A]	+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)			
											Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
032-032-160	IE3	0,55	1,22	080M	170	55	-	43,7	05135019	41.289,41	05135005	35.772,70		
032-032-160	IE3	0,75	1,93	080M	170	55	-	42,5	05135018	39.012,16	05135000	33.495,12		
032-032-160	IE3	1,10	2,64	090S	170	55	-	50,6	05135016	40.090,63	05134992	34.573,58		
032-032-200	IE3	0,55	1,22	080M	181	55	-	53,5	05134964	44.771,86	05134950	39.254,82		
032-032-200	IE3	0,75	1,93	080M	191	55	-	52,3	05134963	42.494,44	05134945	36.977,40		
032-032-200	IE3	1,10	2,60	090S	204	55	-	60,4	05134962	43.572,91	05134940	38.056,04		
032-032-200	IE3	1,50	3,47	090L	204	55	-	59,4	05134961	45.496,81	05134937	39.979,76		
032-032-200	IE3	2,20	4,80	100L	204	55	-	72,8	05134960	46.259,21	05134936	40.742,16		
040-040-160	IE3	0,55	1,22	080M	162	55	-	44,4	05134912	45.224,78	05134899	39.707,74		
040-040-160	IE3	0,75	1,93	080M	171	55	-	43,2	05134911	42.947,36	05134894	37.430,48		
040-040-160	IE3	1,10	2,60	090S	174	55	-	51,3	05134910	44.025,83	05134889	38.508,95		
040-040-160	IE3	1,50	3,46	090L	174	55	-	50,3	05134909	45.949,72	05134886	40.432,68		
040-040-250	IE3	1,10	2,60	090S	200	55	-	69,5	05134862	47.659,98	05134845	42.142,94		
040-040-250	IE3	1,50	3,47	090L	220	55	-	68,5	05134861	49.583,71	05134840	44.066,83		
040-040-250	IE3	2,20	4,80	100L	247	55	-	81,9	05134860	50.346,11	05134835	44.829,24		
040-040-250	IE3	3,00	6,20	100L	261	55	-	81,9	05134859	52.294,31	05134830	46.777,27		
040-040-250	IE3	4,00	8,60	112M	261	55	-	90,9	05134858	55.968,46	05134825	50.451,41		
040-040-250	IE3	5,50	11,00	132S	261	55	-	119,5	05134856	62.808,32	05134821	57.291,27		
050-050-160	IE3	0,55	1,22	080M	143	55	-	48,7	05134796	47.319,96	05134781	41.802,91		
050-050-160	IE3	0,75	1,93	080M	153	55	-	47,5	05134795	45.042,37	05134776	39.525,49		
050-050-160	IE3	1,10	2,60	090S	174	55	-	55,6	05134794	46.120,84	05134771	40.603,96		
050-050-160	IE3	1,50	3,47	090L	174	55	-	54,6	05134793	48.044,90	05134766	42.527,86		
050-050-160	IE3	2,20	4,80	100L	174	55	-	68	05134791	48.807,30	05134762	43.290,26		
050-050-250	IE3	1,50	3,47	090L	198	55	-	71,6	05134734	54.067,68	05134718	48.550,81		
050-050-250	IE3	2,20	4,80	100L	217	55	-	85	05134733	54.830,08	05134713	49.313,21		
050-050-250	IE3	3,00	6,20	100L	241	55	-	85	05134732	56.777,94	05134708	51.261,06		
050-050-250	IE3	4,00	8,60	112M	260	55	-	94	05134731	60.452,09	05134703	54.935,21		
050-050-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	55	-	122,5	05134730	67.292,29	05134698	61.775,25		
050-050-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	55	-	123,5	05134728	74.386,96	05134694	68.869,91		
065-065-160	IE3	0,55	1,22	080M	124	55	-	53,1	05134672	50.578,31	05134655	45.061,27		
065-065-160	IE3	0,75	1,93	080M	133	55	-	51,9	05134671	48.300,89	05134650	42.784,01		
065-065-160	IE3	1,10	2,60	090S	152	55	-	60	05134670	49.379,36	05134645	43.862,48		
065-065-160	IE3	1,50	3,47	090L	168	55	-	59	05134669	51.303,25	05134640	45.786,21		

<sup>140</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

<sup>141</sup> I přes uvedené číslo materiálu se doporučuje nechat si čerpadlo dimenzovat na potřebný pracovní bod příslušným prodejcem.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	Ø oběžného kola <sup>141)</sup>	MPG	L	[kg]	GG06		GG11 <sup>140)</sup>		
		[kW]	3-400 V						[A]	+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)			
										Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
065-065-160	IE3	2,20	4,80	100L	174	55	-	72,4	05134668	52.065,66	05134635	46.548,61	
065-065-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	55	-	72,4	05134666	54.013,51	05134627	48.496,64	
065-065-250	IE3	2,20	4,80	100L	201	55	-	89,1	05134598	63.106,33	05134583	57.589,28	
065-065-250	IE3	3,00	6,20	100L	223	55	-	89,1	05134597	65.054,19	05134578	59.537,31	
065-065-250	IE3	4,00	8,60	112M	244	55	-	98,1	05134596	68.728,50	05134573	63.211,63	
065-065-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	55	-	126,6	05134595	75.568,36	05134568	70.051,48	
065-065-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	55	-	127,6	05134594	82.663,20	05134563	77.146,16	
065-065-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	55	-	158,9	05134592	94.264,45	05134559	88.747,57	
080-080-160	IE3	0,75	1,93	080M	132	55	-	59,8	05134542	49.912,09	05134526	44.395,22	
080-080-160	IE3	1,10	2,60	090S	149	55	-	67,8	05134541	50.990,56	05134521	45.473,68	
080-080-160	IE3	1,50	3,47	090L	162	55	-	66,8	05134540	52.914,46	05134516	47.397,41	
080-080-160	IE3	2,20	4,80	100L	174	55	-	80,3	05134539	53.676,86	05134511	48.159,81	
080-080-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	55	-	80,3	05134538	55.624,89	05134506	50.108,01	
080-080-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	55	-	89,3	05134537	59.299,04	05134503	53.782,16	
080-080-200	IE3	1,50	3,47	090L	170	55	-	74,4	05134478	73.745,04	05134463	68.228,16	
080-080-200	IE3	2,20	4,80	100L	181	55	-	87,8	05134477	74.507,44	05134458	68.990,57	
080-080-200	IE3	3,00	6,20	100L	200	55	-	87,8	05134476	76.455,64	05134453	70.938,60	
080-080-200	IE3	4,00	8,60	112M	218	55	-	96,8	05134475	80.129,79	05134448	74.612,74	
080-080-200	IE3	5,50	11,00	132S	219	55	-	125,4	05134474	86.969,65	05134443	81.452,60	
080-080-200	IE3	7,50	15,00	132M	219	55	-	126,4	05134473	94.064,49	05134440	88.547,44	
080-080-250	IE3	3,00	6,20	100L	192	55	-	109,5	05134420	70.855,57	05134411	61.660,50	
080-080-250	IE3	4,00	8,60	112M	214	55	-	118,5	05134419	76.368,06	05134406	67.173,15	
080-080-250	IE3	5,50	11,00	132S	236	55	-	144,9	05134418	84.651,05	05134401	75.455,98	
080-080-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	55	-	145,9	05134417	95.281,49	05134396	86.086,59	
080-080-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	55	-	177,1	05134416	112.216,03	05134391	103.020,78	
080-080-250	IE3	15,00	30,10	160L	260	55	-	207,1	05134415	116.318,79	05134388	107.123,72	
100-100-125	IE3	1,10	2,60	090S	141	55	-	70,4	05134386	65.855,40	05134372	60.338,35	
100-100-125	IE3	1,50	3,47	090L	141	55	-	69,4	05134385	67.779,12	05134367	62.262,25	
100-100-125	IE3	2,20	4,84	100L	141	55	-	82,9	05134384	68.541,53	05134364	63.024,65	
100-100-160	IE3	1,50	3,47	090L	142	55	-	76,8	05134347	93.812,21	05134334	88.295,33	
100-100-160	IE3	2,20	4,80	100L	160	55	-	90,2	05134346	94.574,61	05134329	89.057,74	
100-100-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	55	-	90,2	05134345	96.522,63	05134324	91.005,59	
100-100-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	55	-	99,2	05134344	100.196,95	05134319	94.679,91	
100-100-160	IE3	5,50	11,00	132S	174	55	-	127,7	05134343	107.036,82	05134316	101.519,77	
100-100-200	IE3	3,00	6,20	100L	178	55	-	123,7	05134296	119.796,18	05134288	110.601,11	
100-100-200	IE3	4,00	8,60	112M	192	55	-	132,7	05134295	125.308,84	05134283	116.113,93	
100-100-200	IE3	5,50	11,00	132S	210	55	-	159,1	05134294	133.591,66	05134278	124.396,75	
100-100-200	IE3	7,50	15,00	132M	219	55	-	160,1	05134293	144.222,28	05134273	135.027,37	
100-100-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	55	-	191,3	05134292	161.156,47	05134270	151.961,56	
100-100-250	IE3	5,50	11,00	132S	217	55	-	177,4	05134267	162.532,10	05134254	153.337,03	
100-100-250	IE3	7,50	15,00	132M	240	55	-	178,4	05134266	173.162,55	05134249	163.967,64	
100-100-250	IE3	11,00	22,80	160M	269	55	-	203,9	05134265	190.096,91	05134244	180.901,83	
100-100-250	IE3	15,00	30,10	160L	269	55	-	233,9	05134264	194.199,68	05134239	185.004,60	
100-100-250	IE3	18,50	36,80	180M	269	55	-	284,5	05134263	241.886,49	05134236	232.691,25	
125-125-160	IE3	3,00	6,20	100L	163	55	-	155,6	05134234	123.141,44	05134223	113.946,53	
125-125-160	IE3	4,00	8,60	112M	178	55	-	164,6	05134233	128.654,27	05134218	119.459,19	
125-125-160	IE3	5,50	11,00	132S	185	55	-	191,1	05134232	136.937,09	05134213	127.742,18	
125-125-160	IE3	7,50	15,00	132M	185	55	-	192,1	05134231	147.567,70	05134210	138.372,63	
125-125-200	IE3	4,00	8,60	112M	179	55	-	161,7	05134196	145.087,11	05134184	135.892,21	
125-125-200	IE3	5,50	11,00	132S	193	55	-	188,2	05134195	153.369,93	05134179	144.175,03	
125-125-200	IE3	7,50	15,00	132M	214	55	-	189,2	05134194	164.000,54	05134174	154.805,64	

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>	Motor	Ø oběžného kola <sup>141)</sup>	MPG	L	[kg]	GG06		GG11 <sup>140)</sup>		
		3~400 V	[kW]							[A]	+ Čerpadlo + Motor (bez zařízení PumpMeter)			
											Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
125-125-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	55	-	215,1	05134193	<b>180.934,74</b>	05134169	<b>171.739,83</b>		
125-125-200	IE3	15,00	30,10	160L	219	55	-	245,1	05134192	<b>185.037,68</b>	05134166	<b>175.842,77</b>		
125-125-250	IE3	7,50	15,00	132M	210	55	-	201,9	05134160	<b>184.318,13</b>	05134148	<b>175.123,06</b>		
125-125-250	IE3	11,00	22,80	160M	246	55	-	227,9	05134159	<b>201.252,33</b>	05134143	<b>192.057,42</b>		
125-125-250	IE3	15,00	30,10	160L	269	55	-	257,9	05134158	<b>205.355,10</b>	05134139	<b>196.160,19</b>		
125-125-250	IE3	18,50	36,80	180M	269	55	-	308,5	05134157	<b>253.041,74</b>	05134137	<b>243.846,84</b>		
125-125-250	IE3	22,00	43,10	180L	269	55	-	318,5	05134156	<b>271.290,48</b>	05134136	<b>262.095,41</b>		
150-150-200	IE3	7,50	15,00	132M	196	55	-	221	05134134	<b>191.154,28</b>	05134123	<b>181.959,37</b>		
150-150-200	IE3	11,00	22,80	160M	221	55	-	246,9	05134133	<b>208.088,65</b>	05134118	<b>198.893,57</b>		
150-150-200	IE3	15,00	30,10	160L	224	55	-	276,9	05134132	<b>212.191,58</b>	05134114	<b>202.996,34</b>		
150-150-200	IE3	18,50	36,80	180M	224	55	-	327,5	05134131	<b>259.878,23</b>	05134112	<b>250.682,98</b>		
150-150-250	IE3	11,00	22,80	160M	226	55	-	261,9	05134110	<b>245.693,28</b>	05134101	<b>236.498,20</b>		
150-150-250	IE3	15,00	30,10	160L	247	55	-	291,9	05134109	<b>249.796,04</b>	05134097	<b>240.600,97</b>		
150-150-250	IE3	18,50	36,80	180M	264	55	-	342,5	05134108	<b>297.482,69</b>	05134094	<b>288.287,61</b>		
150-150-250	IE3	22,00	43,10	180L	269	55	-	352,5	05134107	<b>315.731,43</b>	05134091	<b>306.536,35</b>		
150-150-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	55	-	418,2	05134106	<b>327.476,12</b>	05134089	<b>318.281,21</b>		
150-150-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	55	-	578,9	05134105	<b>350.482,20</b>	05134088	<b>341.287,29</b>		
200-200-250	IE3	15,00	30,10	160L	227	55	-	348,1	05134086	<b>320.185,03</b>	05134078	<b>310.989,95</b>		
200-200-250	IE3	18,50	36,80	180M	242	55	-	398,7	05134085	<b>367.871,67</b>	05134075	<b>358.676,60</b>		
200-200-250	IE3	22,00	43,10	180L	254	55	-	408,7	05134084	<b>386.120,24</b>	05134072	<b>376.925,33</b>		
200-200-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	55	-	474,5	05134083	<b>397.865,27</b>	05134069	<b>388.670,36</b>		
200-200-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	55	-	635,2	05134082	<b>420.871,18</b>	05134066	<b>411.676,11</b>		
200-200-250	IE3	45,00	85,00	225M	269	55	-	663,2	05134081	<b>439.909,83</b>	05134064	<b>430.714,92</b>		
200-200-315	IE3	30,00	59,20	200L	284	55	-	510,7	05134063	<b>431.228,42</b>	05134058	<b>410.336,75</b>		
200-200-315	IE3	37,00	70,10	225S	303	55	-	669,3	05134062	<b>438.857,18</b>	05134055	<b>417.965,51</b>		
200-200-315	IE3	45,00	85,00	225M	323	55	-	697,3	05134061	<b>453.549,05</b>	05134052	<b>432.657,38</b>		
200-200-315	IE3	55,00	103,60	250M	334	55	-	792,9	05134060	<b>517.877,45</b>	05133945	<b>496.985,78</b>		

**Etaline GG11 (provedení s regulací otáček), n = 3000 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQ1EGG (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

**i** Číslo materiálu obsahuje odvzdušňovací ventil 5B (při vertikální montáži)

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>142)</sup>							
								+ Čerpadlo							
								+ PumpDrive 2				+ PumpDrive 2 Eco			
								+ Grafická ovládací jednotka				+ Standardní ovládací jednotka			
								Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference	
Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK								
032-032-160	IE5	1,10	3,50	080M	DG	-	49,7	05134996	<b>96.035,04</b>	05134993	<b>115.406,54</b>	05134997	<b>70.132,14</b>	05134994	<b>89.503,28</b>
032-032-160	IE5	1,50	4,90	090S	DG	-	51,8	05134990	<b>102.990,50</b>	05134987	<b>122.361,82</b>	05134991	<b>80.936,71</b>	05134988	<b>100.307,84</b>
032-032-160	IE5	2,20	6,00	090L	DG	-	55,8	05134985	<b>105.681,48</b>	05134982	<b>125.052,98</b>	05134986	<b>84.224,01</b>	05134983	<b>103.595,33</b>
032-032-160	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	63,2	05134980	<b>109.965,48</b>	05134977	<b>129.336,99</b>	05134981	<b>89.252,93</b>	05134978	<b>108.624,25</b>
032-032-160	IE5	4,00	10,00	112M	DG	-	69,2	05134975	<b>114.522,08</b>	05134972	<b>133.893,58</b>	05134976	<b>96.640,59</b>	05134973	<b>116.012,09</b>
032-032-160	IE5	5,50	14,00	132S	DG	-	88,9	05134970	<b>143.836,83</b>	05134967	<b>163.207,96</b>	05134971	<b>128.158,07</b>	05134968	<b>147.529,57</b>
032-032-200	IE5	4,00	10,00	112M	DG	-	79	05134933	<b>118.252,25</b>	05134930	<b>137.623,93</b>	05134934	<b>100.370,57</b>	05134931	<b>119.742,07</b>
032-032-200	IE5	5,50	14,00	132S	DG	-	98,7	05134928	<b>147.566,81</b>	05134925	<b>166.938,13</b>	05134929	<b>131.888,23</b>	05134926	<b>151.259,55</b>
032-032-200	IE5	7,50	18,00	132S	DG	-	111,7	05134923	<b>166.030,17</b>	05134920	<b>185.401,67</b>	05134924	<b>151.128,68</b>	05134921	<b>170.500,18</b>
032-032-200	IE5	11,00	25,00	160M	DG	-	139,9	05134918	<b>210.074,50</b>	05134915	<b>229.445,82</b>	05134919	<b>195.173,01</b>	05134916	<b>214.544,51</b>
040-040-160	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	63,9	05134883	<b>114.180,81</b>	05134880	<b>133.552,13</b>	05134884	<b>93.468,25</b>	05134881	<b>112.839,39</b>
040-040-160	IE5	4,00	10,00	112M	DG	-	69,9	05134878	<b>118.737,40</b>	05134875	<b>138.109,09</b>	05134879	<b>100.855,73</b>	05134876	<b>120.227,23</b>
040-040-160	IE5	5,50	14,00	132S	DG	-	89,6	05134873	<b>148.051,97</b>	05134870	<b>167.423,28</b>	05134874	<b>132.373,40</b>	05134871	<b>151.744,71</b>
040-040-160	IE5	7,50	18,00	132S	DG	-	102,6	05134868	<b>166.515,33</b>	05134865	<b>185.886,83</b>	05134869	<b>151.614,02</b>	05134866	<b>170.985,70</b>
040-040-250	IE5	7,50	18,00	132S	DG	-	118,7	05134819	<b>170.408,36</b>	05134816	<b>189.779,49</b>	05134820	<b>155.506,69</b>	05134817	<b>174.878,37</b>
040-040-250	IE5	11,00	25,00	160M	DG	-	146,9	05134814	<b>214.452,32</b>	05134811	<b>233.823,82</b>	05134815	<b>199.551,20</b>	05134812	<b>218.922,52</b>
040-040-250	IE5	15,00	35,70	160M	DG	-	180	05134810	<b>274.451,25</b>	05134808	<b>293.822,56</b>	-	-	-	-
040-040-250	IE5	18,50	45,40	160L	DG	-	200	05134807	<b>332.041,54</b>	05134805	<b>351.413,22</b>	-	-	-	-
040-040-250	IE4	22,00	52,40	180M	DG	-	265,1	05134804	<b>376.422,80</b>	05134802	<b>395.793,94</b>	-	-	-	-
040-040-250	IE4	30,00	69,70	200L	DG	-	318,5	05134801	<b>448.362,91</b>	05134799	<b>467.903,06</b>	-	-	-	-

<sup>142</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>142)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ PumpDrive 2						+ PumpDrive 2 Eco							
		+ Grafická ovládací jednotka						+ Standardní ovládací jednotka							
		Bez zařízení PumpMeter						Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference			
n = 3000 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]	3~400 V	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK				
050-050-160	IE5	3,00	8,00	100L DG	-	68,2	05134760	116.424,95	05134757	135.796,45	05134761	95.712,39	05134758	115.083,70	
050-050-160	IE5	4,00	10,00	112M DG	-	74,2	05134755	120.981,72	05134752	140.353,40	05134756	103.100,04	05134753	122.471,54	
050-050-160	IE5	5,50	14,00	132S DG	-	93,9	05134750	150.296,28	05134747	169.667,60	05134751	134.617,71	05134748	153.989,02	
050-050-160	IE5	7,50	18,00	132S DG	-	106,9	05134745	168.759,64	05134742	188.131,14	05134746	153.858,16	05134743	173.229,84	
050-050-160	IE5	11,00	25,00	160M DG	-	135,1	05134740	212.803,97	05134737	232.175,29	05134741	197.902,48	05134738	217.273,98	
050-050-250	IE5	15,00	35,70	160M DG	-	183	05134688	279.254,40	05134686	298.625,53	-	-	-	-	
050-050-250	IE5	18,50	45,40	160L DG	-	203	05134685	336.844,70	05134683	356.216,37	-	-	-	-	
050-050-250	IE4	22,00	52,40	180M DG	-	268,1	05134682	381.225,78	05134680	400.597,10	-	-	-	-	
050-050-250	IE4	30,00	69,70	200L DG	-	321,6	05134679	453.165,88	05134677	472.706,03	-	-	-	-	
050-050-250	IE4	37,00	85,90	200L DG	-	400,6	05134676	530.819,62	05134674	550.362,30	-	-	-	-	
065-065-160	IE5	4,00	10,00	112M DG	-	78,6	05134625	124.472,01	05134622	143.843,70	05134626	106.590,34	05134623	125.961,84	
065-065-160	IE5	5,50	14,00	132S DG	-	96,2	05134620	153.786,58	05134617	173.157,90	05134621	138.108,00	05134618	157.479,32	
065-065-160	IE5	7,50	18,00	132S DG	-	109,2	05134615	172.249,94	05134612	191.621,44	05134616	157.348,63	05134613	176.720,13	
065-065-160	IE5	11,00	25,00	160M DG	-	137,4	05134610	216.294,27	05134607	235.665,77	05134611	201.392,78	05134608	220.764,28	
065-065-160	IE5	15,00	35,70	160M DG	-	170,4	05134606	276.293,19	05134604	295.664,33	-	-	-	-	
065-065-160	IE5	18,50	45,40	160L DG	-	190,4	05134603	333.883,30	05134601	353.254,98	-	-	-	-	
065-065-250	IE5	15,00	34,50	160M DG	-	187,1	05134558	288.119,77	05134556	307.491,09	-	-	-	-	
065-065-250	IE5	18,50	45,40	160L DG	-	207,1	05134555	345.709,89	05134553	365.081,56	-	-	-	-	
065-065-250	IE4	22,00	52,40	180M DG	-	272,3	05134552	390.091,14	05134550	409.462,46	-	-	-	-	
065-065-250	IE4	30,00	69,70	200L DG	-	325,7	05134549	462.031,25	05134547	481.571,22	-	-	-	-	
065-065-250	IE4	37,00	85,90	200L DG	-	404,7	05134546	539.685,00	05134544	559.227,68	-	-	-	-	
080-080-160	IE5	7,50	18,00	132S DG	-	115,4	05134496	173.975,83	05134493	193.347,34	05134497	159.074,53	05134494	178.446,21	
080-080-160	IE5	11,00	25,00	160M DG	-	143,7	05134491	218.020,16	05134488	237.391,66	05134492	203.118,85	05134489	222.490,18	
080-080-160	IE5	15,00	34,50	160M DG	-	176,7	05134487	278.019,08	05134485	297.390,40	-	-	-	-	
080-080-160	IE5	18,50	44,00	160L DG	-	196,7	05134484	335.609,20	05134482	354.980,88	-	-	-	-	
080-080-200	IE5	15,00	34,50	160M DG	-	185,9	05134436	300.332,45	05134434	319.703,77	-	-	-	-	
080-080-200	IE5	18,50	45,40	160L DG	-	205,9	05134433	357.922,75	05134431	377.294,43	-	-	-	-	
080-080-200	IE4	22,00	52,40	180M DG	-	271	05134430	402.304,01	05134428	421.675,15	-	-	-	-	
080-080-200	IE4	30,00	69,70	200L DG	-	324,4	05134427	474.244,11	05134425	493.784,26	-	-	-	-	
080-080-200	IE4	37,00	85,90	200L DG	-	403,4	05134424	551.897,86	05134422	571.440,36	-	-	-	-	
100-100-125	IE5	7,50	18,00	132S DG	-	119,6	05134357	189.898,80	05134354	209.270,12	05134358	174.997,31	05134355	194.368,99	

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>142)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ PumpDrive 2						+ PumpDrive 2 Eco							
		+ Grafická ovládací jednotka						+ Standardní ovládací jednotka							
		Bez zařízení PumpMeter						Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference			
n = 3000 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]					Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
100-100-125	IE5	11,00	25,00	160M	DG	-	147,9	05134352	<b>233.942,94</b>	05134349	<b>253.314,44</b>	05134353	<b>219.041,82</b>	05134350	<b>238.413,32</b>
100-100-160	IE5	15,00	35,70	160M	DG	-	188,2	05134310	<b>321.828,06</b>	05134308	<b>341.199,20</b>	-	-	-	-
100-100-160	IE5	18,50	45,40	160L	DG	-	208,2	05134307	<b>379.418,36</b>	05134305	<b>398.790,04</b>	-	-	-	-
100-100-160	IE4	22,00	52,40	180M	DG	-	273,3	05134304	<b>423.799,44</b>	05134302	<b>443.170,76</b>	-	-	-	-
100-100-160	IE4	30,00	69,70	200L	DG	-	326,8	05134301	<b>495.739,54</b>	05134299	<b>515.279,69</b>	-	-	-	-
125-125-160	IE4	30,00	69,70	200L	DG	-	381,1	05134203	<b>540.862,65</b>	05134201	<b>560.402,62</b>	-	-	-	-
125-125-160	IE4	37,00	85,90	200L	DG	-	460,1	05134200	<b>618.516,39</b>	05134198	<b>638.058,71</b>	-	-	-	-



**Etaline GG11 (provedení s regulací otáček), n = 1500 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQ1EGG ( $\geq -30 - \leq +110$  [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

 Číslo materiálu obsahuje odvzdušňovací ventil 5B (při vertikální montáži)

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>143)</sup>							
								+ Čerpadlo							
								+ KSB SuPremE-Motor							
								+ PumpDrive 2 + Grafická ovládací jednotka				+ PumpDrive 2 Eco + Standardní ovládací jednotka			
								Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference	
Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK								
032-032-200	IE4	1,10	3,70	090S	DG	-	63,6	05134941	100.911,40	05134938	120.282,91	05134942	75.008,32	05134939	94.379,46
040-040-160	IE4	1,10	3,50	090S	DG	-	54,5	05134890	101.396,56	05134887	120.768,06	05134891	75.493,67	05134888	94.864,80
040-040-250	IE4	1,10	3,70	090S	DG	-	72,7	05134846	105.289,23	05134843	124.660,73	05134847	79.386,33	05134844	98.757,65
040-040-250	IE4	1,50	5,20	090L	DG	-	74,7	05134841	108.299,06	05134838	127.670,20	05134842	86.245,08	05134839	105.616,22
040-040-250	IE5	2,20	6,00	100L	DG	-	82,1	05134836	110.903,45	05134833	130.274,95	05134837	89.445,98	05134834	108.817,30
040-040-250	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	84,1	05134831	115.821,57	05134828	135.193,07	05134832	95.109,01	05134829	114.480,33
040-040-250	IE5	4,00	10,00	112M	DG	-	91,1	05134826	122.290,61	05134823	141.662,28	05134827	104.409,11	05134824	123.780,61
050-050-160	IE4	1,10	3,70	090S	DG	-	58,8	05134772	103.640,88	05134769	123.012,20	05134773	77.737,98	05134770	97.109,12
050-050-160	IE4	1,50	5,20	090L	DG	-	60,8	05134767	106.650,35	05134764	126.021,67	05134768	84.596,55	05134765	103.967,51
050-050-250	IE5	2,20	6,00	100L	DG	-	85,2	05134714	115.706,60	05134711	135.078,10	05134715	94.249,13	05134712	113.620,45
050-050-250	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	87,2	05134709	120.624,72	05134706	139.996,04	05134710	99.912,16	05134707	119.283,30
050-050-250	IE5	4,00	10,40	112M	DG	-	94,2	05134704	127.093,76	05134701	146.465,26	05134705	109.212,08	05134702	128.583,58
050-050-250	IE4	5,50	14,60	132S	DG	-	110,8	05134699	144.255,47	05134696	163.626,78	05134700	128.576,89	05134697	147.948,21
065-065-160	IE4	1,10	3,50	090S	DG	-	63,2	05134646	107.131,17	05134643	126.502,67	05134647	81.228,27	05134644	100.599,41
065-065-160	IE5	2,20	6,30	100L	DG	-	72,6	05134636	112.745,39	05134633	132.116,90	05134637	91.287,74	05134634	110.659,06
065-065-250	IE5	2,20	6,00	100L	DG	-	89,3	05134584	124.571,97	05134581	143.943,47	05134585	103.114,51	05134582	122.485,64
065-065-250	IE5	3,00	8,40	100L	DG	-	91,3	05134579	129.490,09	05134576	148.861,59	05134580	108.777,53	05134577	128.148,85
065-065-250	IE5	4,00	10,40	112M	DG	-	98,3	05134574	135.959,13	05134571	155.330,63	05134575	118.077,45	05134572	137.448,95
065-065-250	IE4	5,50	14,00	132S	DG	-	114,9	05134569	153.121,01	05134566	172.492,16	05134570	137.442,26	05134567	156.813,76
065-065-250	IE5	7,50	18,00	132M	DG	-	129,9	05134564	171.747,42	05134561	191.118,92	05134565	156.846,12	05134562	176.217,62

<sup>143</sup> Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.


Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>143)</sup>								
							+ Čerpadlo								
		+ PumpDrive 2					+ PumpDrive 2 Eco								
		+ Grafická ovládací jednotka					+ Standardní ovládací jednotka								
		Bez zařízení PumpMeter					Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference				
n = 1500 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	Motor			Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	
080-080-160	IE4	1,10	3,50	090S	DG	-	71,1	05134522	108.857,07	05134519	128.228,57	05134523	82.954,17	05134520	102.325,49
080-080-160	IE4	1,50	4,90	090L	DG	-	73,1	05134517	111.866,72	05134514	131.237,86	05134518	89.812,74	05134515	109.183,88
080-080-160	IE5	2,20	6,00	100L	DG	-	80,5	05134512	114.471,29	05134509	133.842,79	05134513	93.013,82	05134510	112.384,96
080-080-160	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	82,5	05134507	119.389,40	05134504	138.760,90	05134508	98.676,85	05134505	118.048,17
080-080-200	IE5	2,20	6,00	100L	DG	-	88	05134459	136.784,66	05134456	156.156,16	05134460	115.327,19	05134457	134.698,51
080-080-200	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	90	05134454	141.702,77	05134451	161.074,28	05134455	120.990,21	05134452	140.361,53
080-080-200	IE5	4,00	10,00	112M	DG	-	97	05134449	148.171,81	05134446	167.543,49	05134450	130.290,13	05134447	149.661,63
080-080-200	IE4	5,50	14,00	132S	DG	-	113,6	05134444	165.333,70	05134441	184.705,02	05134445	149.654,95	05134442	169.026,45
080-080-250	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	111,7	05134412	131.764,41	05134409	151.135,91	05134413	111.051,85	05134410	130.422,99
080-080-250	IE5	4,00	10,00	112M	DG	-	118,7	05134407	140.202,65	05134404	159.574,33	05134408	122.321,33	05134405	141.692,65
080-080-250	IE4	5,50	14,00	132S	DG	-	133,1	05134402	158.910,22	05134399	178.281,35	05134403	143.231,46	05134400	162.602,96
080-080-250	IE5	7,50	18,00	132M	DG	-	148,1	05134397	181.324,27	05134394	200.695,77	05134398	166.422,78	05134395	185.794,46
080-080-250	IE5	11,00	25,00	160M	DG	-	180,4	05134392	215.726,50	05134389	235.097,82	05134393	200.825,19	05134390	220.196,69
100-100-125	IE4	1,10	3,50	090S	DG	-	73,7	05134373	124.779,85	05134370	144.151,35	05134374	98.876,95	05134371	118.248,27
100-100-125	IE4	1,50	5,20	090L	DG	-	75,7	05134368	127.789,68	05134365	147.160,82	05134369	105.735,71	05134366	125.106,66
100-100-160	IE5	2,20	6,00	100L	DG	-	90,4	05134330	158.280,27	05134327	177.651,77	05134331	136.822,80	05134328	156.194,12
100-100-160	IE5	3,00	8,40	100L	DG	-	92,4	05134325	163.198,38	05134322	182.569,88	05134326	142.485,82	05134323	161.856,97
100-100-160	IE5	4,00	10,40	112M	DG	-	99,4	05134320	169.667,42	05134317	189.038,92	05134321	151.785,75	05134318	171.157,24
100-100-200	IE5	3,00	8,00	100L	DG	-	125,9	05134289	184.188,77	05134286	203.560,09	05134290	163.476,21	05134287	182.847,35
100-100-200	IE5	4,00	10,00	112M	DG	-	132,9	05134284	192.627,19	05134281	211.998,87	05134285	174.745,51	05134282	194.117,01
100-100-200	IE4	5,50	14,00	132S	DG	-	147,3	05134279	211.334,57	05134276	230.705,71	05134280	195.656,00	05134277	215.027,50
100-100-200	IE5	7,50	18,00	132M	DG	-	162,3	05134274	233.748,81	05134271	253.120,31	05134275	218.847,13	05134272	238.218,82
100-100-250	IE4	5,50	14,60	132S	DG	-	165,7	05134255	242.335,09	05134252	261.706,22	05134256	226.656,33	05134253	246.027,83
100-100-250	IE5	7,50	18,70	132M	DG	-	180,7	05134250	264.749,14	05134247	284.120,64	05134251	249.847,83	05134248	269.219,33
100-100-250	IE5	11,00	25,00	160M	DG	-	207,1	05134245	299.151,36	05134242	318.522,87	05134246	284.249,88	05134243	303.621,38
100-100-250	IE5	15,00	35,70	160L	DG	-	257,1	05134240	348.376,09	05134237	367.747,41	-	-	-	-
125-125-160	IE5	3,00	8,40	100L	DG	-	157,9	05134224	187.772,16	05134221	207.143,66	05134225	167.059,60	05134222	186.430,91
125-125-160	IE5	4,00	10,40	112M	DG	-	164,9	05134219	196.210,39	05134216	215.582,07	05134220	178.329,07	05134217	197.700,40
125-125-160	IE4	5,50	14,00	132S	DG	-	179,3	05134214	214.917,96	05134211	234.289,28	05134215	199.239,38	05134212	218.610,88
125-125-200	IE4	5,50	14,60	132S	DG	-	176,4	05134180	232.520,72	05134177	251.892,04	05134181	216.842,15	05134178	236.213,47
125-125-200	IE5	7,50	18,70	132M	DG	-	191,4	05134175	254.934,95	05134172	274.306,28	05134176	240.033,47	05134173	259.405,15

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11 <sup>143)</sup>							
								+ Čerpadlo							
		+ PumpDrive 2						+ PumpDrive 2 Eco							
		+ Grafická ovládací jednotka						+ Standardní ovládací jednotka							
		Bez zařízení PumpMeter						Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference		Bez zařízení PumpMeter		Se zařízením PumpMeter jako snímač tlakové difference			
n = 1500 min <sup>-1</sup>		[kW]	[A]	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK		
125-125-200	IE5	11,00	25,00	160M	DG	-	218,3	05134170	<b>289.337,01</b>	05134167	<b>308.708,51</b>	05134171	<b>274.435,88</b>	05134168	<b>293.807,38</b>
125-125-250	IE5	7,50	18,00	132M	DG	-	204,2	05134149	<b>276.698,82</b>	05134146	<b>296.070,13</b>	05134150	<b>261.797,14</b>	05134147	<b>281.168,83</b>
125-125-250	IE5	11,00	25,90	160M	DG	-	231,1	05134144	<b>311.100,68</b>	05134141	<b>330.472,18</b>	05134145	<b>296.199,56</b>	05134142	<b>315.570,87</b>
125-125-250	IE5	15,00	34,50	160L	DG	-	281,1	05134140	<b>360.325,59</b>	05134138	<b>379.696,91</b>	-	-	-	-
150-150-200	IE5	7,50	18,00	132M	DG	-	223,2	05134124	<b>284.021,58</b>	05134121	<b>303.393,08</b>	05134125	<b>269.120,09</b>	05134122	<b>288.491,77</b>
150-150-200	IE5	11,00	25,00	160M	DG	-	250,1	05134119	<b>318.423,81</b>	05134116	<b>337.795,13</b>	05134120	<b>303.522,50</b>	05134117	<b>322.893,82</b>
150-150-200	IE5	15,00	34,50	160L	DG	-	300,2	05134115	<b>367.648,53</b>	05134113	<b>387.019,85</b>	-	-	-	-
150-150-250	IE5	11,00	25,90	160M	DG	-	265,1	05134102	<b>358.705,26</b>	05134099	<b>378.076,75</b>	05134103	<b>343.803,77</b>	05134100	<b>363.175,27</b>
150-150-250	IE5	15,00	34,50	160L	DG	-	315,1	05134098	<b>407.929,99</b>	05134096	<b>427.301,30</b>	-	-	-	-
150-150-250	IE4	18,50	45,40	180M	DG	-	396,8	05134095	<b>487.326,43</b>	05134093	<b>506.698,12</b>	-	-	-	-
150-150-250	IE4	22,00	51,00	180L	DG	-	411,3	05134092	<b>535.484,68</b>	05134090	<b>554.855,99</b>	-	-	-	-
200-200-250	IE5	15,00	35,70	160L	DG	-	371,4	05134079	<b>483.329,47</b>	05134077	<b>502.700,61</b>	-	-	-	-
200-200-250	IE4	18,50	44,00	180M	DG	-	453	05134076	<b>562.725,74</b>	05134074	<b>582.097,42</b>	-	-	-	-
200-200-250	IE4	22,00	52,40	180L	DG	-	467,5	05134073	<b>610.884,17</b>	05134071	<b>630.255,30</b>	-	-	-	-
200-200-250	IE4	30,00	68,00	200L	DG	-	515,2	05134070	<b>650.883,99</b>	05134068	<b>670.423,96</b>	-	-	-	-
200-200-250	IE4	37,00	85,90	225S	DG	-	651,9	05134067	<b>721.422,12</b>	05134065	<b>740.964,62</b>	-	-	-	-
200-200-315	IE4	30,00	68,00	200L	DG	-	551,5	05134059	<b>674.092,84</b>	05134057	<b>693.632,81</b>	-	-	-	-
200-200-315	IE4	37,00	85,90	225S	DG	-	686,1	05134056	<b>728.159,04</b>	05134054	<b>747.701,72</b>	-	-	-	-
200-200-315	IE4	45,00	103,10	225M	DG	-	689,6	05134053	<b>788.303,11</b>	05134051	<b>807.843,44</b>	-	-	-	-

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Patka čerpadla	Etaline 32-32-160 až 100-100-125 3 patky čerpadla se šrouby	24	L	1,5	47077960	2.375,26
		Etaline 100-100-160 až 200-200-315 Jedna patka čerpadla se šroubem	24	L	12,4	01614068	7.193,44
-	Odvzdušňovací ventil 5B <sup>144)</sup> při vertikální montáži	-	-	-	-	-	-
	Zaslepovací příruba s těsněním skládá se ze zaslepovací příruby a těsnění	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	6.946,01
		Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	8.445,47
		Etaline 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	7.711,29
		Etaline 200-315	24	L	22,2	01621015	10.495,71

<sup>144</sup> Lze vybrat pouze pomocí KSB EasySelect (konfigurační program)

**Zdvojená inline čerpadla**

# Etaline Z



**i** Výrobek zobrazený jako ilustrační má v některých případech volitelné vybavení, které se dodává s přířázkou!






**Katalog výrobků:**
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E13B>
**Výhody výrobku**

- Maximální energetická účinnost díky provozu podle potřeby společně s motorem bez magnetů KSB SuPremE IE4/IE5 Motor<sup>145</sup> podle IEC TS 60034-30-2:2016
- Zařízení PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco dokonale přizpůsobené čerpadlu a motoru díky předběžné parametrizaci provedené ve výrobním závodě
- Úspora místa díky systému regulace otáček namontovanému na motoru do 45 kW
- Úplná transparentnost provozu společně s PumpMeter

**Podrobnější informace**

Ceny..... 570  
 Příslušenství..... 575

**Další informace**

	KSB Guard (⇒ Strana 584)	Systém ke kontrole stavu čerpadel
	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 590)	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpDrive R	Měnič frekvence s vlastním chlazením
	PumpMeter (⇒ Strana 586)	Inteligentní snímač tlaku
	Motor KSB SuPremE	Synchronní reluktanční motor bez magnetů <sup>146</sup> třídy účinnosti IE4/IE5 dle IEC TS 60034-30-2:2016 k provozu s KSB PumpDrive bez snímače polohy rotoru

**Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)**

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety), třídy účinnosti IE4/IE5 podle IEC TS 60034-30-2: 2016, pro provoz se systémem regulace otáček typu KSB PumpDrive 2 nebo KSB PumpDrive 2 Eco bez snímače polohy rotoru. Upevňovací body vyhovují EN 50347, rozměry pláště podle DIN V 42673 (07-2011). K dostání v provedení ATEX.

**Popis / konstrukční velikost**

Jednostupňové čerpadlo se spirálním tělesem v provedení inline jako zdvojené čerpadlo, s motorem bez magnetů KSB SuPremE třídy účinnosti IE4/IE5 a systémem regulace otáček PumpDrive, hřídel čerpadla a motoru jsou pevně spojeny. Pomocí modulu M12 (příslušenství) je možný redundantní provoz Etaline Z bez nadřazeného regulátoru. Se synchronním reluktančním motorem bez magnetů KSB SuPremE (výjimka:

**Hlavní oblasti používání**

- Zařízení na užitkovou vodu
- Topná zařízení
- Průmyslové oběhové systémy

<sup>145</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

<sup>146</sup> Velikosti motoru 0,55 kW / 0,75 kW s 1500 min<sup>-1</sup> jsou v provedení s permanentními magnety.

- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou<sup>147)</sup>

---

<sup>147)</sup> Ne pro pitnou vodu dle UBA (Německé nařízení pro pitnou vodu podle Spolkového úřadu pro životní prostředí)

---

## Přehled programu / tabulky pro výběr

### Přehled čerpaných médií

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
<b>X</b>	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

Výtah z přehledu čerpaných médií s přiřazením materiálového provedení

Čerpané médium	T <sup>148)</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny	
	Minimálně	Maximálně	Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka							
			Šedá litina/šedá litina	Šedá litina/nerezová ocel	Šedá litina/cínový bronz	U3BEGG (hřídelová jednotka 25, 35)	AQ1EGG (hřídelová jednotka 55)	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		Q7Q7EGG
[°C]		GG	GC	GB	6	22	7	9	10	11	66		
<b>Voda</b>													
Užitková voda	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Chrom-nikl-molybdenová litá ocel je možná
Hasičí voda <sup>149)</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	U dodávky podle směrnice VdS je nutná konzultace
Voda pro vytápění <sup>150)</sup>	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Při použití jako oběhové čerpadlo podle DIN 4752: p max. ≤ 10 bar.
Voda pro vytápění	-	≤ +140	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
Kondenzát	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Chladicí voda bez mrazuvzdorných prostředků	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Předpokládá se otevřený okruh: GB 10.
Chladicí voda s mrazuvzdorným prostředkem <sup>151)</sup> Hodnota pH: ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.
Hodnota pH chladicí vody: ≥ 7,5 (s mrazuvzdorným prostředkem <sup>151)</sup> )	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	Otevřený okruh: předpokládá se použití GB.
Mírně znečištěná voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Čistá voda <sup>152)</sup>	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Surová voda	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Voda z bazénů (sladká voda)	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Platí také u požadavku podle DIN 19643.
Voda z bazénů <sup>153)</sup> : Filtrace	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Provedení GB Hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, Matice A4/AISI 316, licované pero A2, Těsnicí kruh (sací a tlaková strana) šedá litina JL 1040/ CI
Voda z bazénů <sup>153)</sup> : fontány, klidné a odvodušněné	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Provedení GB Hřídel C45+N, pouzdro hřídele chrom-nikl-molybdenová litá ocel, Matice A4/ AISI 316, licované pero A2, Těsnicí kruh (sací a tlaková strana) CC495K-GS
Přehradní voda	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Pokud se jedná o obsah pevných látek: nutná konzultace
Pitná voda <sup>154)</sup>	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-
Částečně demineralizovaná voda	-	≤ +120	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Plně odsolená (demineralizovaná) voda jako napájecí voda pro kotle	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<b>Chladivo, chladicí solanky</b>													
Chladicí solanka, anorganická hodnota pH ≥ 7,5, inhibovaná	≥ -30	≤ +25	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Voda s mrazuvzdornými prostředky, hodnota pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-

<sup>148)</sup> T = teplota čerpaného média

<sup>149)</sup> Všeobecná kritéria posouzení při předložení analýzy vody: hodnota pH ≥ 7, obsah chloridů (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlór (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg

<sup>150)</sup> Úprava podle VdTÜV 1466, navíc platí: O<sub>2</sub> t ≤ 0,02 mg/l

<sup>151)</sup> Mrazuvzdorný prostředek na bázi etylenglykolu s inhibitory, obsah > 20 % až 50 %

<sup>152)</sup> Ne čistá voda, elektrická vodivost při 25 °C: ≤ 800 µS/cm, neutrální vůči chemické korozi

<sup>153)</sup> Francie: Řídte se ministerským výnosem z 18.01.2002

<sup>154)</sup> Francie: je třeba homologace ACS.

Čerpané médium	T <sup>148)</sup>		Materiály			Hřídelové těsnění						Pokyny	
	Minimálně	Maximálně	Těleso / oběžné kolo			Mechanická ucpávka							
			Šedá litina/šedá litina	Šedá litina/nerezová ocel	Šedá litina/cínový bronz	U3BEGG (hřídelová jednotka 25, 35)	AQ1EGG (hřídelová jednotka 55)	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		Q7Q7EGG
	[°C]		GG	GC	GB	6	22	7	9	10	11		66
<b>Oleje/emulze</b>													
Vrtací emulze, brusná emulze	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
Vodní olejová emulze	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-



## Přehled provedení

**i** Další provedení na vyžádání

Vysvětlení značek

Značka	Vysvětlení
<b>X</b>	Standardní
-	Provedení není k dispozici / není možné

### Přehled provedení Etaline / Etaline Z

Provedení	102 / spirální těleso	230 / oběžné kolo	Mechanická ucpávka	T [°C]	Hlavní oblasti používání				
					Čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla	Zařízení pro zásobování vodou	Chladicí zařízení	Topná zařízení	Klimatizační zařízení
GG06	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Hřidelová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka U3BEGG Hřidelová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 - ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-
GG10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka Q1Q1X4GG	≥ -20 - ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-
GG11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Mechanická ucpávka BQ1EGG	≥ -30 - ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 155)	-	<b>X</b> 155)
GB06	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Hřidelová jednotka 25, 35: mechanická ucpávka U3BEGG Hřidelová jednotka 55: mechanická ucpávka AQ1EGG	≥ -30 - ≤ +140	-	-	-	<b>X</b>	-
GB10	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka Q1Q1X4GG	≥ -20 - ≤ +110	-	<b>X</b>	-	-	-
GB11	Šedá litina EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Bronz CC480K-DW / B30 C90700	Mechanická ucpávka BQ1EGG	≥ -30 - ≤ +110	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b> 155)	-	<b>X</b> 155)

<sup>155</sup> Q1Q1EGG / Q7Q7EGG, médium voda, glykol s inhibitory

## Ceny

### Etaline Z GG11 (neregulované provedení), $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQ1EGG ( $\geq -30 - \leq +110 \text{ [}^\circ\text{C]}$ )

IE1 / IE3 = povrchově chlazený asynchronní motor s kotvou nakrátko podle standardu KSB, třída účinnosti IE2 (konstrukční velikost 71/80) / IE3 (od konstrukční velikosti 90) dle IEC 60034-30

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

**i** Materiál mechanické ucpávky 10 a 11 je za stejnou cenu.

**i** Č. mat. s pevným přiřazením čerpadla, motoru a oběžného kola, s odvzdušňovacím ventilem 5B (při vertikální montáži)

**i** Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	$P_N$		$I_N$	Motor	$\varnothing$ oběžného kola <sup>156)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11	
		[kW]	3~400 V [A]							Čerpadlo + motor	
										Č. mat.	CZK
$n = 1450 \text{ min}^{-1}$											
032-032-160	IE2	0,25	0,77	071M	144	57	-	62,7	48228931	64.462,92	
032-032-160	IE2	0,37	1,06	071M	160	57	-	65,1	48228932	66.283,07	
032-032-160	IE3	0,55	1,23	080M	170	57	-	71,9	48228933	71.044,16	
032-032-160	IE3	0,75	1,92	080M	170	57	-	74,7	48228934	73.441,89	
032-032-160	IE3	1,10	2,64	090S	170	57	-	80,5	48228935	79.593,70	
032-032-160	IE3	1,50	3,46	090L	170	57	-	87,1	48228936	85.084,18	
032-032-200	IE3	0,55	1,23	080M	165	57	-	92,7	48228937	70.496,43	
032-032-200	IE3	0,75	1,92	080M	192	57	-	95,5	48228938	72.894,16	
032-032-200	IE3	1,10	2,64	090S	204	57	-	101,4	48228939	79.045,97	
032-032-200	IE3	1,50	3,46	090L	204	57	-	108	48228940	84.536,45	
032-032-200	IE3	2,20	4,84	100L	204	57	-	123,5	48228941	96.247,84	
032-032-200	IE3	3,00	6,20	100L	204	57	-	127,5	48228942	100.100,02	
032-032-200	IE3	4,00	8,60	112M	204	57	-	137,5	48228943	117.619,86	
040-040-160	IE2	0,25	0,77	071M	-	57	-	64,2	48228944	79.147,41	
040-040-160	IE2	0,37	1,06	071M	136	57	-	66,6	48228945	80.967,56	
040-040-160	IE3	0,55	1,23	080M	160	57	-	73,4	48228946	82.606,87	
040-040-160	IE3	0,75	1,92	080M	168	57	-	76,2	48228947	85.004,60	
040-040-160	IE3	1,10	2,64	090S	174	57	-	82	48228948	91.156,41	
040-040-160	IE3	1,50	3,46	090L	174	57	-	88,6	48228949	96.646,90	
040-040-250	IE3	0,55	1,23	080M	-	57	-	108,8	48228950	88.338,45	
040-040-250	IE3	0,75	1,92	080M	-	57	-	114,7	48228951	90.736,18	
040-040-250	IE3	1,10	2,64	090S	190	57	-	120,6	48228952	96.887,99	
040-040-250	IE3	1,50	3,46	090L	214	57	-	127,2	48228953	102.378,47	
040-040-250	IE3	2,20	4,84	100L	236	57	-	142,7	48228954	114.089,86	
040-040-250	IE3	3,00	6,20	100L	261	57	-	146,7	48228955	117.942,04	
040-040-250	IE3	4,00	8,60	112M	261	57	-	156,7	48228956	135.461,88	
040-040-250	IE3	5,50	11,00	132S	261	57	-	181,5	48228957	146.416,83	
040-040-250	IE3	7,50	15,00	132M	261	57	-	209,5	48228958	172.696,41	
050-050-160	IE2	0,25	0,77	071M	-	57	-	66,1	48228959	83.358,61	
050-050-160	IE2	0,37	1,06	071M	130	57	-	72,8	48228960	85.178,76	
050-050-160	IE3	0,55	1,23	080M	150	57	-	79,5	48228961	86.818,07	
050-050-160	IE3	0,75	1,92	080M	156	57	-	82,3	48228962	89.215,80	
050-050-160	IE3	1,10	2,64	090S	174	57	-	88,2	48228963	95.367,62	
050-050-160	IE3	1,50	3,46	090L	174	57	-	94,8	48228964	100.858,10	

<sup>156</sup> - = l přes uvedené číslo materiálu se doporučuje nechat si čerpadlo dimenzovat na potřebný pracovní bod příslušným prodejcem.

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>		I <sub>N</sub>		Motor	Ø oběžného kola <sup>156)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11	
		[kW]	3~400 V	[A]	[mm]						Čerpadlo + motor	
											Č. mat.	CZK
<b>n = 1450 min<sup>-1</sup></b>												
050-050-160	IE3	2,20	4.84	100L	174	57	-	110,3	48228965	112.569,48		
050-050-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	57	-	114,3	48228966	116.421,67		
050-050-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	124,3	48228967	133.941,50		
050-050-250	IE3	1,10	2,64	090S	-	57	-	123,5	48228968	104.321,91		
050-050-250	IE3	1,50	3,46	090L	198	57	-	130,1	48228969	109.812,39		
050-050-250	IE3	2,20	4.84	100L	220	57	-	145,6	48228971	121.523,77		
050-050-250	IE3	3,00	6,20	100L	242	57	-	149,6	48228972	125.375,96		
050-050-250	IE3	4,00	8,60	112M	260	57	-	159,6	48228973	142.895,79		
050-050-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	57	-	184,4	48228974	153.850,75		
050-050-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	57	-	212,4	48228975	180.130,32		
050-050-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	57	-	264,8	48228970	215.077,59		
065-065-160	IE2	0,25	0,77	071M	-	57	-	73,7	48228976	92.892,48		
065-065-160	IE2	0,37	1,06	071M	-	57	-	80,4	48228977	94.712,63		
065-065-160	IE3	0,55	1,23	080M	-	57	-	87,1	48228978	96.351,94		
065-065-160	IE3	0,75	1,92	080M	133	57	-	89,9	48228979	98.749,67		
065-065-160	IE3	1,10	2,64	090S	152	57	-	95,8	48228980	104.901,48		
065-065-160	IE3	1,50	3,46	090L	167	57	-	102,4	48228981	110.391,97		
065-065-160	IE3	2,20	4.84	100L	174	57	-	117,9	48228982	122.103,35		
065-065-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	57	-	121,9	48228983	125.955,54		
065-065-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	131,9	48228984	143.475,37		
065-065-250	IE3	1,50	3,46	090L	-	57	-	143,4	48228985	111.380,96		
065-065-250	IE3	2,20	4.84	100L	204	57	-	158,9	48228986	123.092,35		
065-065-250	IE3	3,00	6,20	100L	226	57	-	162,9	48228987	126.944,53		
065-065-250	IE3	4,00	8,60	112M	246	57	-	172,9	48228988	144.464,36		
065-065-250	IE3	5,50	11,00	132S	260	57	-	197,7	48228989	155.419,32		
065-065-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	57	-	225,7	48228990	181.698,90		
080-080-160	IE3	0,55	1,23	080M	-	57	-	91,8	48228991	100.047,47		
080-080-160	IE3	0,75	1,92	080M	-	57	-	97,7	48228992	102.445,20		
080-080-160	IE3	1,10	2,64	090S	146	57	-	103,6	48228993	108.597,01		
080-080-160	IE3	1,50	3,46	090L	160	57	-	110,2	48228994	114.087,49		
080-080-160	IE3	2,20	4.84	100L	174	57	-	125,6	48228995	125.798,88		
080-080-160	IE3	3,00	6,20	100L	174	57	-	129,6	48228996	129.651,06		
080-080-160	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	139,6	48228997	147.170,90		
080-080-160	IE3	5,50	11,00	132S	174	57	-	164,5	48228998	158.125,85		
080-080-250	IE3	2,20	4.84	100L	-	57	-	184,7	48229000	133.712,45		
080-080-250	IE3	3,00	6,20	100L	-	57	-	188,7	48229001	137.564,63		
080-080-250	IE3	4,00	8,60	112M	216	57	-	198,7	48229002	155.084,47		
080-080-250	IE3	5,50	11,00	132S	239	57	-	222,5	48229003	166.039,42		
080-080-250	IE3	7,50	15,00	132M	260	57	-	250,5	48229004	192.319,00		
080-080-250	IE3	11,00	22,80	160M	260	57	-	278,5	48228999	227.266,27		
100-100-200	IE3	2,20	4.84	100L	-	57	-	218,1	48229008	162.237,27		
100-100-200	IE3	3,00	6,20	100L	-	57	-	222,1	48229009	166.089,46		
100-100-200	IE3	4,00	8,60	112M	192	57	-	232,1	48229010	183.609,29		
100-100-200	IE3	5,50	11,00	132S	212	57	-	255,9	48229011	194.564,24		
100-100-200	IE3	7,50	15,00	132M	219	57	-	283,9	48229012	220.843,82		
100-100-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	57	-	336,3	48229005	255.791,09		
100-100-200	IE3	15,00	30,10	160L	219	57	-	368,3	48229006	308.939,20		
100-100-200	IE3	18,50	36,80	180M	219	57	-	517,5	48229007	344.488,05		
100-100-250	IE3	4,00	8,60	112M	-	57	-	260,9	48229018	214.216,05		
100-100-250	IE3	5,50	11,00	132S	-	57	-	284,7	48229019	225.171,00		
100-100-250	IE3	7,50	15,00	132M	225	57	-	312,7	48229020	251.450,58		
100-100-250	IE3	11,00	22,80	160M	268	57	-	365,1	48229013	286.397,85		

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	Ø oběžného kola <sup>156)</sup>	MPG	L	[kg]	GG11	
									Čerpadlo + motor	
		n = 1450 min <sup>-1</sup>	[kW]		3~400 V [A]				[mm]	Č. mat.
100-100-250	IE3	15,00	30,10	160L	268	57	-	397,1	48229014	339.545,95
100-100-250	IE3	18,50	36,80	180M	268	57	-	546,4	48229015	375.094,81
100-100-250	IE3	22,00	43,10	180L	268	57	-	576,4	48229016	411.278,97
100-100-250	IE3	30,00	59,20	200L	268	57	-	705	48229017	501.436,72
125-125-200	IE3	2,20	4,84	100L	-	57	-	234,6	48229024	222.144,65
125-125-200	IE3	3,00	6,20	100L	-	57	-	238,6	48229026	225.996,83
125-125-200	IE3	4,00	8,60	112M	174	57	-	248,6	48229027	243.516,66
125-125-200	IE3	5,50	11,00	132S	192	57	-	272,4	48229028	254.471,62
125-125-200	IE3	7,50	15,00	132M	208	57	-	300,4	48229029	280.751,20
125-125-200	IE3	11,00	22,80	160M	219	57	-	352,8	48229021	315.698,47
125-125-200	IE3	15,00	30,10	160L	219	57	-	384,8	48229022	368.846,57
125-125-200	IE3	18,50	36,80	180M	219	57	-	534	48229023	404.395,42
125-125-200	IE3	22,00	43,10	180L	219	57	-	564	48229025	440.579,58
125-125-250	IE3	4,00	8,60	112M	-	57	-	277,8	48229034	289.640,75
125-125-250	IE3	5,50	11,00	132S	-	57	-	301,6	48229035	300.595,71
125-125-250	IE3	7,50	15,00	132M	215	57	-	329,6	48229036	326.875,29
125-125-250	IE3	11,00	22,80	160M	246	57	-	382	48229030	361.822,55
125-125-250	IE3	15,00	30,10	160L	269	57	-	414	48229031	414.970,66
125-125-250	IE3	18,50	36,80	180M	269	57	-	563,2	48229032	450.519,51
125-125-250	IE3	22,00	43,10	180L	269	57	-	593,2	48229033	486.703,67
150-150-250	IE3	7,50	15,00	132M	-	57	-	391,5	48229044	348.345,57
150-150-250	IE3	11,00	22,80	160M	214	57	-	444	48229037	383.292,84
150-150-250	IE3	15,00	30,10	160L	230	57	-	476	48229038	436.440,94
150-150-250	IE3	18,50	36,80	180M	252	57	-	625,2	48229039	471.989,80
150-150-250	IE3	22,00	43,10	180L	269	57	-	655,2	48229040	508.173,95
150-150-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	57	-	783,8	48229041	598.331,71
150-150-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	57	-	916,6	48229042	689.255,56
150-150-250	IE3	45,00	85,00	225M	269	57	-	976,6	48229043	748.849,45
200-200-250	IE3	11,00	22,80	160M	-	57	-	565,8	48229045	538.677,61
200-200-250	IE3	15,00	30,10	160L	224	57	-	597,8	48229046	591.825,71
200-200-250	IE3	18,50	36,80	180M	237	57	-	747	48229047	627.374,56
200-200-250	IE3	22,00	43,10	180L	250	57	-	777	48229048	663.558,72
200-200-250	IE3	30,00	59,20	200L	269	57	-	905,6	48229049	753.716,47
200-200-250	IE3	37,00	70,10	225S	269	57	-	1038,4	48229050	844.640,33
200-200-250	IE3	45,00	85,00	225M	269	57	-	1098,4	48229051	904.234,22
200-200-315	IE3	30,00	59,20	200L	286	57	-	997,1	48229052	818.830,04
200-200-315	IE3	37,00	70,10	225S	305	57	-	1129,6	48229053	909.753,89
200-200-315	IE3	45,00	85,00	225M	320	57	-	1189,6	48229054	969.347,78
200-200-315	IE3	55,00	103,60	250M	334	57	-	1416,4	48229055	1.233.949,17

**Etaline Z GG11 (provedení s regulací otáček), n = 1500 min<sup>-1</sup>**

GG = materiálové provedení šedá litina

11 = materiál mechanické ucpávky BQ1EGG (≥ -30 - ≤ +110 [°C])

IE4 / IE5 = povrchově chlazený motor KSB SuPremE, třída účinnosti IE4 / IE5 podle IEC TS 60034-30-2:2016

PD2E = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2 = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, bez PumpMeter, bez snímače tlakové diference

PD2EM = ≤ 11 kW = s PumpDrive 2 Eco, se standardním ovládacím panelem, s PumpMeter jako snímačem tlakové diference

PD2M = ≥ 15 kW = s PumpDrive 2, s grafickým ovládacím panelem, s PumpMeter jako snímačem tlakové diference

Hlavní oblasti používání GG11 = čerpání čistých nebo agresivních kapalin, které chemicky ani mechanicky nenarušují materiály čerpadla, zařízení na zásobování vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení

Čísla materiálů obsahují moduly M12 pro redundantní provoz zařízení Etaline Z bez nadřazeného regulátoru.

Další provedení na vyžádání

Ceny a technické údaje (50 Hz)

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
							Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive		Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive + PumpMeter	
n = 1500 min <sup>-1</sup>		[kW]	3~400 V [A]	Motor			Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
032-032-160	IE5	0,55	1,80	080M DW	-	81,9	05071678	127.294,13	05071677	141.428,21
032-032-160	IE5	0,75	2,50	080M DW	-	84,7	05071860	134.907,57	05071679	149.041,66
032-032-160	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	90,5	48237700	147.985,47	48237699	162.119,56
032-032-160	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	97,1	48237702	162.049,89	48237701	176.183,98
032-032-200	IE5	0,55	1,80	080M DW	-	102,7	05071862	126.757,18	05071861	140.891,27
032-032-200	IE5	0,75	2,50	080M DW	-	105,5	05071864	134.370,63	05071863	148.504,71
032-032-200	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	111,4	48237708	147.448,53	48237707	161.582,62
032-032-200	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	118	48237710	161.512,95	48237709	175.647,04
032-032-200	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	136,5	48237712	177.308,03	48237711	191.442,12
032-032-200	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	140,5	48237714	187.555,92	48237713	201.690,01
032-032-200	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	150,5	48237716	214.437,20	48237715	228.571,29
040-040-160	IE5	0,55	1,80	080M DW	-	83,4	05071866	138.629,09	05071865	152.763,18
040-040-160	IE5	0,75	2,50	080M DW	-	86,2	05071868	146.242,54	05071867	160.376,62
040-040-160	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	92	48237722	159.320,44	48237721	173.454,53
040-040-160	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	98,6	48237724	173.384,86	48237723	187.518,95
040-040-250	IE5	0,55	1,80	080M DW	-	118,8	05071870	144.247,78	05071869	158.381,87
040-040-250	IE5	0,75	2,50	080M DW	-	124,7	05071872	151.861,22	05071871	165.995,31
040-040-250	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	130,6	48237730	164.939,12	48237729	179.073,21
040-040-250	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	137,2	48237732	179.003,54	48237731	193.137,63
040-040-250	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	155,7	48237734	194.798,63	48237733	208.932,71
040-040-250	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	159,7	48237736	205.046,51	48237735	219.180,60
040-040-250	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	169,7	48237738	231.927,79	48237737	246.061,88
040-040-250	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	206,7	48237740	264.451,15	48237739	278.837,44
040-040-250	IE5	7,50	18,00	132M DW	-	234,7	48237742	311.574,03	48237741	325.960,31
050-050-160	IE5	0,55	1,80	080M DW	-	89,5	05071874	142.757,35	05071873	156.891,44
050-050-160	IE5	0,75	2,50	080M DW	-	92,3	05071876	150.370,79	05071875	164.504,88
050-050-160	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	98,2	48237748	163.448,69	48237747	177.582,78
050-050-160	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	104,8	48237750	177.513,11	48237749	191.647,20
050-050-160	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	123,3	48237752	193.308,20	48237751	207.442,29
050-050-160	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	127,3	48237754	203.556,08	48237753	217.690,17
050-050-160	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	137,3	48237756	230.437,37	48237755	244.571,45
050-050-250	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	133,5	48237758	172.226,62	48237757	186.360,70
050-050-250	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	140,1	48237760	186.291,04	48237759	200.425,12
050-050-250	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	158,6	48237762	202.086,12	48237761	216.220,21
050-050-250	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	162,6	48237764	212.334,01	48237763	226.468,09
050-050-250	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	172,6	48237766	239.215,29	48237765	253.349,38
050-050-250	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	209,6	48237768	271.738,65	48237767	286.124,93
050-050-250	IE5	7,50	18,00	132M DW	-	237,6	48237770	318.861,53	48237769	333.247,81


Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11		GG11	
								PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
		3-400 V	Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive					Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive + PumpMeter			
									Č. mat.	CZK	Č. mat.
n = 1500 min <sup>-1</sup>	[kW]	[A]									
050-050-250	IE5	11,00	25,00	160M DW	-	290	48237772	382.547,20	48237771	396.933,48	
065-065-160	IE5	0,55	1,80	080M DW	-	97,1	05071878	152.103,43	05071877	166.237,52	
065-065-160	IE5	0,75	2,50	080M DW	-	99,9	05071880	159.716,88	05071879	173.850,96	
065-065-160	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	105,8	48237778	172.794,78	48237777	186.928,87	
065-065-160	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	112,4	48237780	186.859,20	48237779	200.993,29	
065-065-160	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	130,9	48237782	202.654,28	48237781	216.788,37	
065-065-160	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	134,9	48237784	212.902,17	48237783	227.036,26	
065-065-160	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	144,9	48237786	239.783,45	48237785	253.917,54	
065-065-250	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	153,4	48237788	187.828,71	48237787	201.962,80	
065-065-250	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	171,9	48237790	203.623,80	48237789	217.757,88	
065-065-250	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	175,9	48237792	213.871,68	48237791	228.005,77	
065-065-250	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	185,9	48237794	240.752,96	48237793	254.887,05	
065-065-250	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	222,9	48237796	273.276,32	48237795	287.662,61	
065-065-250	IE5	7,50	18,00	132M DW	-	250,9	48237798	320.399,20	48237797	334.785,48	
080-080-160	IE5	0,55	1,80	080M DW	-	101,8	05071882	158.865,79	05071881	172.999,88	
080-080-160	IE5	0,75	2,50	080M DW	-	107,7	05071884	163.339,61	05071883	177.473,70	
080-080-160	IE4	1,10	3,50	090S DW	-	113,6	48237804	176.417,51	48237803	190.551,60	
080-080-160	IE4	1,50	4,90	090L DW	-	120,2	48237806	190.481,93	48237805	204.616,02	
080-080-160	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	138,6	48237808	206.277,02	48237807	220.411,11	
080-080-160	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	142,6	48237810	216.524,90	48237809	230.658,99	
080-080-160	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	152,6	48237812	243.406,19	48237811	257.540,27	
080-080-160	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	189,7	48237814	275.929,55	48237813	290.315,83	
080-080-250	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	197,7	48237816	214.034,72	48237815	228.168,81	
080-080-250	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	201,7	48237818	224.282,60	48237817	238.416,69	
080-080-250	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	211,7	48237820	251.163,89	48237819	265.297,97	
080-080-250	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	247,7	48237822	283.687,25	48237821	298.073,53	
080-080-250	IE5	7,50	18,00	132M DW	-	275,7	48237824	330.810,12	48237823	345.196,41	
100-100-200	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	231,1	48237828	241.997,70	48237827	256.131,79	
100-100-200	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	235,1	48237830	252.245,59	48237829	266.379,68	
100-100-200	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	245,1	48237832	279.126,87	48237831	293.260,96	
100-100-200	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	281,1	48237834	311.650,23	48237833	326.036,51	
100-100-200	IE5	7,50	18,00	132M DW	-	309,1	48237836	358.773,11	48237835	373.159,39	
100-100-200	IE5	11,00	25,00	160M DW	-	361,5	48237838	422.458,78	48237837	436.845,06	
100-100-200	IE5	15,00	34,50	160L DW	-	423,5	48237840	582.914,08	48237839	597.553,37	
100-100-200	IE4	18,50	44,00	180M DW	-	589,5	48237842	669.000,49	48237841	683.639,78	
100-100-250	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	273,9	48237844	309.130,78	48237843	323.264,87	
100-100-250	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	309,9	48237846	341.654,14	48237845	356.040,42	
100-100-250	IE5	7,50	18,00	132M DW	-	337,9	48237848	388.777,02	48237847	403.163,30	
100-100-250	IE5	11,00	25,00	160M DW	-	390,3	48237850	452.462,69	48237849	466.848,97	
100-100-250	IE5	15,00	34,50	160L DW	-	452,3	48237852	612.917,99	48237851	627.557,28	
100-100-250	IE4	18,50	44,00	180M DW	-	618,4	48237854	699.004,40	48237853	713.643,69	
100-100-250	IE4	22,00	51,00	180L DW	-	648,4	48237856	786.249,05	48237855	800.888,34	
100-100-250	IE4	30,00	68,00	200L DW	-	777	48237858	924.244,72	48237857	938.884,01	
125-125-200	IE5	2,20	6,00	100L DW	-	247,6	48237860	300.725,11	48237859	314.859,20	
125-125-200	IE5	3,00	8,00	100L DW	-	251,6	48237862	310.972,99	48237861	325.107,08	
125-125-200	IE5	4,00	10,00	112M DW	-	261,6	48237864	337.854,28	48237863	351.988,36	
125-125-200	IE4	5,50	14,00	132S DW	-	297,6	48237866	370.377,64	48237865	384.763,92	
125-125-200	IE5	7,50	18,00	132M DW	-	325,6	48237868	417.500,52	48237867	431.886,80	
125-125-200	IE5	11,00	25,00	160M DW	-	378	48237870	481.186,18	48237869	495.572,46	
125-125-200	IE5	15,00	34,50	160L DW	-	440	48237872	641.641,48	48237871	656.280,77	
125-125-200	IE4	18,50	44,00	180M DW	-	606	48237874	727.727,89	48237873	742.367,18	
125-125-200	IE4	22,00	51,00	180L DW	-	636	48237876	814.972,54	48237875	829.611,83	

Konstrukční velikost	Třída účinnosti	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	Motor	MPG	L	[kg]	GG11		GG11	
								PD2E (≤ 11 kW)		PD2EM (≤ 11 kW)	
		[kW]	3-400 V [A]					Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive		Čerpadlo + motor KSB SuPremE + PumpDrive + PumpMeter	
n = 1500 min <sup>-1</sup>							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK	
125-125-250	IE5	4,00	10,00	112M	DW	-	290,8	48237878	383.069,88	48237877	397.203,97
125-125-250	IE4	5,50	14,00	132S	DW	-	326,8	48237880	415.593,24	48237879	429.979,52
125-125-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	354,8	48237882	462.716,12	48237881	477.102,40
125-125-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	407,2	48237884	526.401,79	48237883	540.788,07
125-125-250	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	469,2	48237886	686.857,09	48237885	701.496,38
125-125-250	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	635,2	48237888	772.943,50	48237887	787.582,78
125-125-250	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	665,2	48237890	860.188,15	48237889	874.827,43
150-150-250	IE5	7,50	18,00	132M	DW	-	416,7	48237892	483.763,51	48237891	498.149,79
150-150-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	469,2	48237894	547.449,18	48237893	561.835,46
150-150-250	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	531,2	48237896	707.904,48	48237895	722.543,77
150-150-250	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	697,2	48237898	793.990,89	48237897	808.630,18
150-150-250	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	727,2	48237900	881.235,54	48237899	895.874,83
150-150-250	IE4	30,00	68,00	200L	DW	-	855,8	48237902	1.019.231,22	48237901	1.033.870,50
150-150-250	IE4	37,00	85,90	225S	DW	-	1031,8	48237904	1.191.415,80	48237903	1.206.055,09
150-150-250	IE4	45,00	101,00	225M	DW	-	1096,6	48237906	1.330.190,63	48237905	1.344.829,92
200-200-250	IE5	11,00	25,00	160M	DW	-	591	48237908	699.773,40	48237907	714.159,68
200-200-250	IE5	15,00	34,50	160L	DW	-	653	48237910	860.228,70	48237909	874.867,99
200-200-250	IE4	18,50	44,00	180M	DW	-	819	48237912	946.315,11	48237911	960.954,40
200-200-250	IE4	22,00	51,00	180L	DW	-	849	48237914	1.033.559,76	48237913	1.048.199,05
200-200-250	IE4	30,00	68,00	200L	DW	-	977,6	48237916	1.171.555,44	48237915	1.186.194,73
200-200-250	IE4	37,00	85,90	225S	DW	-	1153,6	48237918	1.343.740,02	48237917	1.358.379,31
200-200-250	IE4	45,00	101,00	225M	DW	-	1218,4	48237920	1.482.514,86	48237919	1.497.154,14
200-200-315	IE4	30,00	68,00	200L	DW	-	1069,1	48237922	1.235.386,49	48237921	1.250.025,78
200-200-315	IE4	37,00	85,90	225S	DW	-	1244,8	48237924	1.407.571,07	48237923	1.422.210,36
200-200-315	IE4	45,00	101,00	225M	DW	-	1309,6	48237926	1.546.345,91	48237925	1.560.985,19

## Příslušenství

### Příslušenství čerpadla

Příslušenství čerpadla

Pol.	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Patka čerpadla	Etaline Z 032-032-160 až 080-080-250 <sup>157)</sup>	24	L	1,5	47077960	2.375,26
		Etaline Z 100-100-200 až 200-200-315 <sup>157)</sup>	24	L	3	47089180	8.429,28
	Zaslepovací příruba s těsněním skládá se ze zaslepovací příruby a těsnění	Etaline Z 032/040/050/065/080/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	6.946,01
		Etaline Z 032/080/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	8.445,47
		Etaline Z 040/050/065/080/100/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	7.711,29
		Etaline Z 200-315	24	L	22,2	01621015	10.495,71

<sup>157)</sup> 3 patky čerpadla se šrouby





## Obsah

<b>Automatizace / pohon</b>	<b>578</b>
-----------------------------	------------

<b>Všeobecně</b>	<b>618</b>
------------------	------------

# Automatizace / pohon

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	Počet čerpadel	P	U																			
				max.	max.																	
				-	[kW]	[M]	Odpadní voda	Zadešťování	Zavlažování	Brakická voda	Likvidace požáru	Užitková voda (průmysl)	Zvýšení tlaku	Voda s obsahem fekálií	Vytápění	Technologie/průmysl	Klimatizace	Potravinářský/farmaceutický průmysl	Mořská voda	Znečištěná voda	Bazény	Pitná voda
<b>Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez standardů ATEX</b>																						
	Controlmatic E (⇒ Strana 579)	1	-	1~230	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
	Controlmatic E.2 (⇒ Strana 580)	1	-	1~230	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
	Cervomatic EDP.2 (⇒ Strana 581)	1	-	1~230 3~400	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
<b>Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na hladině, bez standardů ATEX</b>																						
	Multifunktionsstecker Hyper (⇒ Strana 582)	1	-	3~400	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<b>Inteligentní monitorovací služba</b>																						
	KSB Guard (⇒ Strana 584)	≤ 40 <sup>158)</sup>	-	110~240 [V AC] <sup>159)</sup> 2x1,5 [V DC] <sup>160)</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Inteligentní snímač průsaků pro čerpadla s mechanickou ucpávkou</b>																						
	Snímač průsaků KSB (⇒ Strana 583)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
<b>Inteligentní snímače tlaku</b>																						
	PumpMeter (⇒ Strana 586)	1	-	24 [V DC]	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Systémy regulace otáček</b>																						
	PumpDrive 2 (⇒ Strana 590)	6	55,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PumpDrive 2 Eco (⇒ Strana 590)	6	11,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Spínací skříňky s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu</b>																						
	LevelControl Basic 2 (⇒ Strana 605)	2	22,00	1~230 3~400	X	X	X	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-

158 Senzorické jednotky každé brány

159 Gateway

160 Snímač

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez ochrany proti výbuchu

# Controlmatic E



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C72A>

### Výhody výrobku

- Jednoduché elektrické připojení pomocí vidlice s ochranným kontaktem
- Automatické zapínání a vypínání čerpadla současnou kontrolou tlaku a průtoku
- Ochrana proti chodu nasucho vypnutím motoru
- Snadná obsluha díky ukazateli provozního tlaku

### Podrobnější informace

Ceny..... 579

Příslušenství..... 579

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Spínací automat pro zapínání v závislosti na tlaku, vypínání v závislosti na průtoku a kontrolu čerpadel.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### Controlmatic E


Ceny a technické údaje

Controlmatic	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Controlmatic E	G 1	U7	L	1,3	90053395	7.831,33

## Příslušenství

### Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty

	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Multi Eco (1 kus)	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	455,93
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Ixo N (1 kus)	Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	654,76
-	Sada pro přestavbu Cervomatic 2i na Controlmatic E	-	24	L	0,8	39019517	3.640,61
	Tlaková nádrž (membránová tlaková nádrž), 8 l	-	24	-	2,4	01079764	3.733,37

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez ochrany proti výbuchu

# Controlmatic E.2



### Výhody výrobku

- Jednoduché elektrické připojení pomocí vidlice s ochranným kontaktem
- Automatické zapínání a vypínání čerpadla současnou kontrolou tlaku a průtoku
- Variabilní použitelnost díky libovolnému nastavení zapínacího tlaku (1,5–2,6 bar)
- Ochrana proti chodu nasucho vypnutím motoru
- Snadná obsluha díky ukazateli provozního tlaku

### Podrobnější informace

Cena.....	580
Příslušenství.....	580

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C72A>

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Spínací automat pro zapínání v závislosti na tlaku, vypínání v závislosti na průtoku a kontrolu čerpadel.

### Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### Controlmatic E.2

Ceny a technické údaje

Controlmatic	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Controlmatic E.2	G 1	U7	L	1,3	39300031	7.211,68

## Příslušenství

### Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty

	Název	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Multi Eco (1 kus)	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	455,93
-	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic Pro Ixo N (1 kus)	Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	654,76

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na tlaku, bez ochrany proti výbuchu

# Cervomatic EDP.2



### Výhody výrobku

- Automatické zapínání a vypínání čerpadla současnou kontrolou tlaku a průtoku
- Konstantní tlak v závislosti na průtoku v důsledku současné kontroly tlaku a průtoku
- Ochrana proti chodu nasucho vypnutím motoru
- Digitální indikace tlaku (skutečná a předepsaná hodnota)
- Jednoduché ovládání díky nastavování pomocí menu
- Připojení v závislosti na tlaku
- Vypínání v závislosti na tlaku nebo průtoku

### Podrobnější informace

Ceny.....	581
Příslušenství.....	581

**Katalog výrobků:**

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C19A>

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zavlažovací zařízení
- Využívání dešťové vody
- Zařízení pro zásobování vodou

### Popis / konstrukční velikost

Spínací automat pro zapínání v závislosti na tlaku, volitelně vypínání v závislosti na tlaku nebo průtoku a kontrolu jednoho čerpadla.

### Ceny

#### Cervomatic EDP.2



Ceny a technické údaje

Cervomatic	Připojení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Cervomatic EDP.2	G 1 1/4	U7	L	2,5	01185581	23.411,26

### Příslušenství

#### Příslušenství pro spínací automaty

Příslušenství pro spínací automaty

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
 -	Šroubení čerpadla Rp1" → G1 1/4" (2 kusy)	24	L	0,3	00136434	1.725,98
 -	Sada potrubního adaptéru k montáži do horizontálního potrubí	U7	L	2,2	01198308	4.363,62

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na hladině, bez standardů ATEX

# Multifunkční vidlice Hyper



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/520A>

## Výhody výrobku

- Jednoduchá, kompaktní spínací skříňka s konektorem k řízení čerpadla poháněného trojfázovým motorem v závislosti na výšce hladiny
- Obsáhlá ochrana čerpadla díky vyhodnocování ochranného kontaktu vinutí čerpadla a relé ochrany motoru
- Obsáhlá kontrola a informace díky zobrazení směru otáčení, provozu čerpadla a poruchy
- Jednoduchá instalace, uvedení do provozu a ovládání

## Podrobnější informace

Ceny..... 582

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Kompaktní spínací skříňka pro ovládání v závislosti na výšce hladiny a ochranu jednoho trojfázového motoru (400 V / 50 Hz). Motor je zapojený přímo.

Krytí IP 54

## Hlavní oblasti používání

Ovládání samostatných čerpadel v závislosti na výšce hladiny, bez standardů ATEX, pro oblast použití odvodňování

## Ceny

### Multifunktionsstecker Hyper

Jmenovité provozní napětí: 3/N/PE AC 400 V/50 Hz

Výběr typu podle jmenovitého proudu motoru

Multifunkční vidlice	$I_N$		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	min.	max.					
	[A]	[A]					
Hyper 18.1	1,2	1,8	73	L	1	19071490	9.748,32
Hyper 26.1	1,8	2,6	73	L	1	19071491	9.748,32
Hyper 37.1	2,6	3,7	73	L	1	19071492	9.748,32
Hyper 55.1	3,7	5,5	73	L	1	19071493	9.748,32
Hyper 80.1	5,5	8,0	73	L	1	19071494	9.748,32
Hyper 115.1	8,0	11,5	73	L	1	19071495	9.748,32

Inteligentní snímač průsaků pro čerpadla s mechanickou ucpávkou

# Snímač průsaků KSB



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/L05A>

## Výhody výrobku

- Inteligentní doplněk čerpadla pro náročné čerpání médií, monitorovací systém s měřicí jednotkou množství průsaků, vyhodnocovací jednotkou a zobrazovací jednotkou pro záznam a zobrazení množství průsaků přímo na místě u mechanických ucpávek
- Úspora nákladů na údržbu, zamezení výpadkům, zamezení následným škodám, žádné dodatečné náhradní díly, zvýšení provozní bezpečnosti pravidelným monitorováním množství průsaků pomocí akustických a světelných signálů
- Vysoká flexibilita, úspora investičních nákladů na základě individuální instalace (snímač průsaků na každém čerpadle) a individuálního dovybavení
- Jednoduchý přenos dat prostřednictvím integrovaného analogového rozhraní, záznam dat ve stávajícím řídicím systému a centrální správa

## Podrobnější informace

Ceny..... 583

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Snímač průsaků KSB je inteligentní monitorovací systém pro detekci a zobrazení průsaků přímo na místě u mechanických ucpávek. Skládá se ze zařízení pro měření množství průsaků a zobrazovací jednotky.

## Ceny

### Snímač průsaků KSB

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat..	CZK
Snímač průsaků KSB – monitorovací jednotka pro měření velikosti průsaků mechanických ucpávek	LS	-	1,5	05052360	0,00
Propojovací kabel pro přenos dat do řídicího centra	LS	-	0,4	05059190	0,00

## Hlavní oblasti používání

- Stavba zařízení
- Průmysl
- čerpadla na teplotonosná média
- Náročná média

Inteligentní monitorovací služba

# KSB Guard



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/G01A>

## Výhody výrobku

- Komplexní transparentnost prostřednictvím dat dostupných kdykoli a kdekoli
- Vyšší provozní bezpečnost a dostupnost díky analýze trendů vibrací a teploty a také oznámení v případě překročení mezních hodnot
- Efektivní provoz díky analýze stavu zátěže neregulovaných čerpadel díky patentovanému algoritmu
- Podrobná analýza příčin a doporučená opatření certifikovaných odborníků na vibrace společnosti KSB

## Podrobnější informace

Ceny.....	585
Příslušenství.....	585

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Inteligentní a komplexní monitorovací služba pro čerpadla a jiné rotující stroje – snadné dovybavení v aktivním provozu nezávisle na výrobci. Spolupracujte se společností KSB na prediktivní údržbě a profitujte z komplexní transparentnosti, zvýšené dostupnosti, větší provozní spolehlivosti a efektivního provozu. Důležité provozní údaje, jako jsou vibrace, teplota, provozní hodiny a stav zátěže (u neregulovaných čerpadel), můžete kdykoli a kdekoli zobrazit pomocí KSB Guard. Pokud navíc dojde k odchylce od normálního provozu, je prostřednictvím webového portálu/aplikace KSB Guard okamžitě odesláno oznámení. Kromě toho vám odborníci z monitorovacího centra KSB Guard pomohou při analýze příčin. K dispozici také jako provedení ATEX.

## Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou
- Likvidace odpadní vody
- Výroba/rozvod tepla
- Výroba/rozvod chladu
- Zařízení na výrobu energie



## Ceny

### Další informace

Uvedení do provozu  
 Údržba

### KSB Guard Hardware

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat..	CZK
KSB Guard Kit (pouze hardware)	LV	-	0,8	05179407	6.136,40
Gateway KSB Guard	LV	-	0,6	01852757	7.670,50
KSB Guard ATEX Kit (pouze hardware)	LV	-	0,8	05179368	18.409,20
KSB Guard ATEX Gateway	LV	-	25	05081237	92.046,00

### Uživatelské pakety KSB Guard

K řešení KSB Guard náleží také digitální služby, jako je ukládání dat a jejich odesílání mobilní sítí a také monitoring prostřednictvím monitorovacího centra KSB Guard. K tomu je nutný buď balíček Prepaid nebo servisní smlouva KSB Guard Service.


Ceny a technické údaje

Název	dobu chodu	Poznámka	MPG	L	[kg]	Č. mat..	CZK
KSB Guard Prepaid 12	12 měsíců	-	LV	-	0	05179244	4.602,30
KSB Guard Prepaid 24	24 měsíců	-	LV	-	0	05179096	7.670,50
Servisní smlouva KSB Guard Service	Variabilní	Platí pro jeden snímač a měsíc; vypovědět lze kvartálně. Pouze v kombinaci s podepsanou servisní smlouvou KSB Guard Service.	LV	-	0	05179245	306,82


### Příslušenství

#### KSB Guard

Příslušenství pro KSB Guard

Název	Délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
							
		5	LV	-	0,3	01922263	460,23
		10	LV	-	0,5	01922264	613,64
-		5	LV	-	0	05064195	920,46
		20	LV	-	0	05064194	2.761,38

Příslušenství pro KSB Guard ATEX

Název	Délka [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
							
		5	LV	-	0,3	01922263	460,23
		10	LV	-	0,5	01922264	613,64

Inteligentní snímače tlaku

# PumpMeter



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/P28A>

## Výhody výrobku

- Snadný přehled o provozu čerpadla díky zobrazení relevantních provozních dat, např. pracovního bodu čerpadla, přímo na místě
- Identifikace potenciálů úspory energie díky zaznamenání a vyhodnocení zátěžového profilu a příp. zobrazení ikony energetické účinnosti (EFF)
- Úspora času a peněz díky snímačům předmontovaným na čerpadlo ve výrobě oproti obvyklému přístrojovému vybavení zařízení
- Zvýšení dostupnosti čerpadla díky rozpoznání a zabránění používání čerpadla v rozporu s účelem určení

## Podrobnější informace

Ceny.....	587
Příslušenství.....	588

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

- Magnochem BC / Magnochem BC PumpDrive 2
- Omega
- RDLO

## Popis / konstrukční velikost

Přístroj pro kontrolu provozu čerpadla. Je to inteligentní snímač tlaku pro čerpadla se zobrazováním naměřených hodnot a provozních dat přímo na místě. Zaznamenává profil zátěže čerpadla, aby případně mohl signalizovat potenciály optimalizace ke zvýšení energetické účinnosti a dostupnosti. Přístroj se skládá ze dvou snímačů tlaku a jedné zobrazovací jednotky. Přístroj PumpMeter je z výroby kompletně smontován a parametrizován pro příslušné čerpadlo. Připojuje se prostřednictvím konektoru M12 a je okamžitě připraven k provozu.

## Dostupnost

Zařízení PumpMeter se v konfigurátoru produktů nakonfiguruje pro následující konstrukční řady:

- Movitec B (⇒ Strana 469)
- Multitec (ne Multitec-RO)
- Etaline (⇒ Strana 548)
- Etaline Z (⇒ Strana 565)
- Etaline-R
- Etanorm
- Etachrom L
- Etabloc
- Etachrom B
- MegaCPK
- Magnochem NC / Magnochem NB PumpDrive 2

## Hlavní oblasti používání

Průmysl:

- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Topná zařízení
- Úprava vody
- Rozvod chladicího maziva
- Odběr vody
- Zásobování provozní vodou

Voda:


- Zařízení pro zásobování vodou
- Úprava vody
- Distribuce/přeprava vody


Technická zařízení budov:

- Klimatizační zařízení
- Topná zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### PumpMeter (inteligentní snímač tlaku)

 Číslo materiálu **není** kompatibilní s EDI

 Zařízení PumpMeter se v konfigurátoru produktů nakonfiguruje pro konstrukční řadu.

PumpMeter

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Inteligentní snímač tlaku	CG	-	0,9	48897599	19.867,75

## Příslušenství

### Elektrické příslušenství

Elektrické příslušenství

	Název	Délka	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m]					
	Přípojný kabel	1	CG	-	0,1	01146982	1.529,39
	5pólový kabel s konektorem M12 pro napájení a výstup signálů	5	CG	-	0,1	01146983	2.038,85
		10	CG	-	0,4	01146984	3.176,06
	Prodlužovací kabel	5	CG	-	0,2	01146980	3.866,88
	K prodloužení kabelu snímače	10	CG	-	0,3	01146981	6.366,38
	Sběrníkový kabel M12 PumpMeter, prefabrikovaný, stíněný barva: černá, zásuvka M12: přímá, konektor M12: zahnutý	1	DP	L	0,2	01533775	1.024,85
		2	DP	L	0,2	01533776	1.114,00
		3	DP	L	0,3	01533777	1.239,88
		5	DP	L	0,3	01533778	1.453,42
	Síťový zdroj pro napájení přístroje PumpMeter 24 V / 750 mA (pro maximálně 5 ks PumpMeter)	-	CG	-	0,1	01147695	3.714,29
	Síťový zdroj pro napájení přístroje PumpMeter 24 V / 330 mA s eurovidlicí (pro maximálně 1 PumpMeter)	2	CG	-	0,3	01494036	4.499,95
	Parametrizační kabel RS232	-	52	-	0,2	47117698	2.947,43
-	Servisní hardwarový klíč	-	52	L	0,1	47121256	6.202,87
-	Měnič USB-RS232	-	52	-	0,1	01111255	2.029,58

### PumpMeter jako snímač výstupního / diferenčního tlaku s indikací tlaku

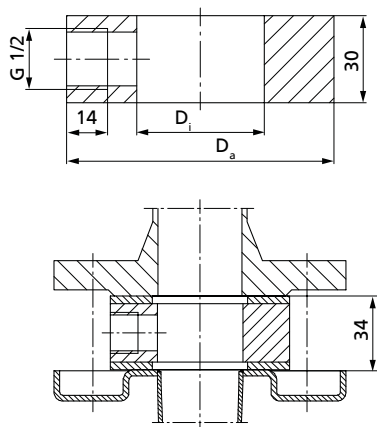
PumpMeter se z výroby dodává s neutrální parametrizací. Přístroj lze namontovat na čerpadlo na sací i na výtlačnou stranu a použít přímo jako snímač výstupního / diferenčního tlaku s indikací tlaku.

Parametrizaci specifickou pro čerpadlo může provést na místě obchodní partner. Ta je potřeba pro nastavení indikace pracovního bodu k záznamu zátěžového profilu čerpadla.

	Název	Přívodní tlak (relativní)		Výstupní tlak	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		min.	max.	max.					
	Snímač výstupního / diferenčního tlaku PumpMeter	- 1 bar	3 bar	3 bar	CG	-	0,9	01307556	18.335,84
		- 1 bar	3 bar	10 bar	CG	-	0,9	01307650	18.335,84
		- 1 bar	10 bar	10 bar	CG	-	0,9	01307653	18.335,84
		- 1 bar	10 bar	16 bar	CG	-	0,9	01307654	18.335,84
		- 1 bar	10 bar	25 bar	CG	-	0,9	01346599	18.335,84
		- 1 bar	10 bar	40 bar	CG	-	0,9	01346602	18.335,84
		- 1 bar	10 bar	65 bar	CG	-	0,9	01517435	18.335,84
		- 1 bar	10 bar	80 bar	CG	-	0,9	01517498	18.335,84
		- 1 bar	16 bar	16 bar	CG	-	0,9	01307655	18.335,84
		- 1 bar	16 bar	25 bar	CG	-	0,9	01346600	18.335,84
		- 1 bar	16 bar	40 bar	CG	-	0,9	01346603	18.335,84
		- 1 bar	16 bar	65 bar	CG	-	0,9	01517436	18.335,84
		- 1 bar	16 bar	80 bar	CG	-	0,9	01517499	18.335,84
		- 1 bar	25 bar	25 bar	CG	-	0,9	01346601	18.335,84
		- 1 bar	25 bar	40 bar	CG	-	0,9	01346604	18.335,84
- 1 bar	25 bar	65 bar	CG	-	0,9	01517497	18.335,84		
- 1 bar	25 bar	80 bar	CG	-	0,9	01517500	18.335,84		

K připojení zařízení PumpMeter na přípojky manometru čerpadla jsou k dostání různé sady adaptérů. Vyberte vždy vhodné provedení na základě dokumentace čerpadla.

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Adaptační sada G 3/8"	CG	-	0,1	01307667	1.016,66
	Adaptační sada G 1/4"	CG	-	0,1	01307671	1.098,60
	Adaptační sada G 1/2"	CG	-	0,1	01307668	1.174,76
	Adaptační sada Rc 3/8"	CG	-	0,1	01307669	757,78
	Adaptační sada Rc 1/2"	CG	-	0,1	01307670	833,94

**Sada příslušenství pro uchycení snímačů tlaku PumpMeter pro Etachrom**

**Obr. 198:** Rozměry tlakové měřicí příruby [mm]

V důsledku nezbytné montáže mezipřírub dochází k odchýlkám rozměrů.

Sada příslušenství

Velikost	Sada příslušenství				MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Tlaková měřicí příruba 1.4571		Šrouby se šestihlannou hlavou 8.8, ISO 4017	Ploché těsnění: DPAF (bez azbestu), DIN 2690					
	D <sub>i</sub>	D <sub>a</sub>							
[mm]									
DN 25	29	70	4 × M12 × 80	1 × 25, PN 40	24	-	0,8	47064190	<b>6.598,78</b>
DN 32	36	82	4 × M16 × 90	1 × 32, PN 40	24	-	1	47064192	<b>7.232,11</b>
DN 40	44	92	4 × M16 × 90	1 × 40, PN 40	24	-	1,2	47064194	<b>7.792,55</b>
DN 50	54	107	4 × M16 × 90	1 × 50, PN 40	24	-	1,6	47064196	<b>8.916,81</b>
DN 65	69	127	4 × M16 × 90	1 × 65, PN 40	24	-	2,1	47064198	<b>10.460,44</b>
DN 80	85	142	4 × M16 × 90	1 × 80, PN 40	24	-	2,4	47089653	<b>12.497,60</b>
DN 100	105	162	4 × M16 × 90	1 × 100, PN 16	24	-	4,8	47089652	<b>12.277,60</b>

Systémy regulace otáček

# PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/P10A>

## Výhody výrobku

- Další úspora energie díky kompenzaci ztrát třením v závislosti na průtoku pomocí dynamického vyvážení tlakových ztrát
- Zvýšená provozní bezpečnost a maximální efektivita pro každý provozní případ díky integrovanému provozu s více čerpadly
- Vysoká dostupnost i bezpečné a rychlé uvedení čerpadla do provozu díky kontrole charakteristik a odhadu pracovního bodu
- Bezpečnost procesů díky odhadu průtoku prostřednictvím měření výkonu nebo rozdílu tlaků a funkcí charakteristik (charakteristika je uložena z výroby)

## Podrobnější informace

Ceny.....	591
Příslušenství.....	593

## Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

## Popis / konstrukční velikost

Měníč frekvence s vlastním chlazením s modulární výstavbou, který umožňuje plynulou změnu otáček asynchronních a synchronních reluktančních motorů prostřednictvím analogových normalizovaných signálů, provozní sběrnice nebo ovládací jednotky. Díky vlastnímu chlazení zařízení PumpDrive je možná montáž na motor, na stěnu i do rozvaděče. Regulace až 6 čerpadel bez dalšího regulátoru.

## Hlavní oblasti používání

### PumpDrive 2

- Klimatizační zařízení
- Výroba/rozvod tepla
- Zařízení pro zásobování vodou
- Odběr vody / získávání vody
- Úprava vody
- Distribuce/přeprava vody
- Výroba/rozvod chladu
- Výroba/rozvod tepla
- Doprava médií
- Rozvod chladicího maziva
- Zásobování provozní vodou
- Vypouštění bazénů
- Přeprava odpadní vody

### PumpDrive 2 Eco

- Klimatizační zařízení
- Výroba/rozvod tepla
- Zařízení pro zásobování vodou

## Ceny

### PumpDrive 2 Eco, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / montáže do rozvaděče (krytí IP 55)

Systém regulace otáček k dodatečné montáži již instalovaných, neregulovaných čerpadel (Retrofit). Potřebné montážní adaptéry a přípojné kabely motoru jsou k dostání jako příslušenství.

**i** Předem parametrizované přístroje lze konfigurovat pomocí EasySelect!

PumpDrive 2 Eco, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / montáže do rozvaděče (krytí IP 55)

Typ tělesa	P <sub>N</sub>	MPG	L	PumpDrive (není předem parametrizováno) + standardní ovládací jednotka		
	[kW]			[kg] <sup>161</sup>	Č. mat.	CZK
A	0,37	DP	-	5	01608513	21.911,83
A	0,55	DP	-	5	01608514	22.158,68
A	0,75	DP	-	4	01608515	24.866,91
A	1,10	DP	-	4	01608516	28.289,24
A	1,50	DP	-	5	01608517	32.252,89
B	2,20	DP	-	5,5	01608518	34.222,54
B	3,00	DP	-	5,5	01608519	37.177,02
B	4,00	DP	-	5,5	01608520	41.608,37
C	5,50	DP	-	10,5	01608521	51.553,55
C	7,00	DP	-	10,5	01608522	61.305,50
C	11,00	DP	-	12,6	01608523	73.615,31

Volitelně:

- Modul M12<sup>162)</sup>
- Profibus DP<sup>162)</sup>
- BACnet MS / TP<sup>162)</sup>
- Profinet<sup>162)</sup>
- Modbus RTU<sup>162)</sup>

<sup>161</sup> Bez adaptéru motoru

<sup>162</sup> PumpDrive 2 Eco má pouze jednu zásuvnou přihrádku. Do ní lze zabudovat modul M12 nebo příslušný modul provozní sběrnice.

**PumpDrive 2, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / do rozvaděče (krytí IP 55)**

Systém regulace otáček k dodatečné montáži již instalovaných, neregulovaných čerpadel (Retrofit). Potřebné montážní adaptéry a přípojné kabely motoru jsou k dostání jako příslušenství.

**i** Předem parametrizované přístroje lze konfigurovat pomocí EasySelect!

PumpDrive 2, provedení montáže do motoru / montáže na stěnu / do rozvaděče (krytí IP 55)

Typ tělesa	P <sub>N</sub>	MPG	L	PumpDrive (není předem parametrizováno) + grafická ovládací jednotka		
	[kW]			[kg] <sup>163</sup> <sub>3)</sub>	Č. mat.	CZK
A	0,37	DP	-	5	01608493	42.101,01
A	0,55	DP	-	5	01608494	42.969,51
A	0,75	DP	-	5	01608495	45.724,78
A	1,10	DP	-	5	01608496	49.688,42
A	1,50	DP	-	5	01608497	50.471,96
B	2,20	DP	-	6,5	01608498	51.949,27
B	3,00	DP	-	6,5	01608499	54.288,07
B	4,00	DP	-	6,5	01608500	56.381,07
C	5,50	DP	-	12,6	01608501	64.505,78
C	7,50	DP	-	12,6	01608502	73.615,31
C	11,00	DP	-	12,6	01608503	85.925,72
D	15,00	DP	-	27,6	01608504	124.085,18
D	18,50	DP	-	36	01608505	147.476,87
D	22,00	DP	-	36	01608506	171.113,00
D	30,00	DP	-	36	01608508	193.763,27
E	37,00	DP	-	57,6	01608509	231.679,02
E	45,00	DP	-	60	01608510	268.363,56
E	55,00	DP	-	60	01608511	295.938,55

Volitelně:

- Modul M12
- Profibus DP
- LON
- BACnet MS / TP
- Profinet
- Modbus RTU
- Integrovaný hlavní vypínač
- Volitelná I/O karta


<sup>163</sup> Bez adaptéru motoru



## Příslušenství



### Servisní software (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

Příslušenství: servisní software (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Servisní hardwarový klíč K autorizaci Použití servisního softwaru je možné i bez hardwarového klíče, pak jsou ovšem parametry s přístupem zákaznického servisu zablokovány. Hardwarový klíč musí před použitím uvolnit společnost KSB podle příloženého popisu.	-	52	L	0,1	47121256	6.202,87

### Ovládací jednotky (PumpDrive 2)

Příslušenství pro ovládací jednotky (PumpDrive 2)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sada příslušenství nástěnného držáku K montáži grafické ovládací jednotky měniče frekvence 4 třmeny a šrouby	Montáž na stěnu / montáž na trubku	DP	L	0,3	01522974	579,84
	Připojovací kabel grafické ovládací jednotky K připojení grafické ovládací jednotky odděleně od měniče frekvence (barva černá, konektor přímý, zásuvka zahnutá)	Délka 3 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	DP	L	0,3 0,3 0,6 1	01522975 01566211 01566212 01566213	2.063,73 2.186,18 3.077,53 4.801,09

### Adaptér k montáži do motoru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

K montáži měniče frekvence do motoru je nutný adaptér. Adaptér zvolte podle velikosti motoru a jeho provedení.

Motor KSB SuPremE typu A (konstrukční velikost 180 až 225): nelze dodatečně osadit adaptéry pro zařízení PumpDrive 2 a PumpDrive 2 Eco k montáži do motoru. Preferovaný způsob montáže je zde montáž na stěnu.

Motor KSB SuPremE typu B1 (konstrukční velikost 180 až 225): lze na přání zákazníka / v případě náhradního dílu (náhrada zařízení PumpDrive 1 zařízením PumpDrive 2) dodatečně osadit adaptéry pro zařízení PumpDrive 2 a PumpDrive 2 Eco k montáži do motoru.

Motor KSB SuPremE typu B2: u nově pořízených zařízení používat se zařízením PumpDrive 2 a PumpDrive 2 Eco.

Příslušenství: adaptér k montáži do motoru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Konstrukční velikost měniče frekvence	P [kW]					
	Adaptační sada motoru	A	0,37 - 1,5	BG80	DP	-	3 01496568	<b>4.744,49</b>
	K montáži měniče frekvence k motoru KSB / standardnímu motoru Innomotics, typ 1LE1 / 1PC3, 2pólový / 4pólový / 6pólový, IE2 / IE3 S přípojovacím kabelem	A	0,37 - 1,5	BG90	DP	-	3 01496569	<b>4.744,49</b>
		B	2,2 - 4	BG90	DP	-	3 01496570	<b>5.252,66</b>
		B	2,2 - 4	BG100	DP	-	3 01496571	<b>4.896,96</b>
		B	2,2 - 4	BG112	DP	-	3,8 01496572	<b>4.896,96</b>
		C	5,5 - 11	BG132	DP	-	3,8 01496573	<b>5.631,36</b>
		C	5,5 - 11	BG160	DP	-	3,8 01496574	<b>6.628,43</b>
		D	15 - 30	BG160	DP	-	5,2 01496575	<b>7.113,90</b>
		D	18,5/22	BG180 M, L	DP	-	8 01496576	<b>6.978,16</b>
		D	30	BG200 L	DP	-	10 01496577	<b>7.496,48</b>
		E	37	BG200 L	DP	-	14,2 01496578	<b>10.794,27</b>
		E	37/45	BG225 S, M	DP	-	11 01496579	<b>14.526,31</b>
		E	37 - 55	BG250 M	DP	-	14 01496580	<b>17.727,03</b>
		E	37 - 55	BG280 S, M	DP	-	16 01500521	<b>18.465,46</b>
-	Adaptační sada motoru	A	0,37 - 1,5	1LA7 BG71M V1	52	-	3 01506318	<b>5.158,70</b>
	K montáži měniče frekvence k motoru KSB / standardnímu motoru Innomotics, typ 1LA7 / 1LA9 / 1LG6 (dovybavení), 2pólový/4pólový S přípojovacím kabelem	A	0,37 - 1,5	1LA9 BG80 B3/V1	52	-	3 01506320	<b>5.158,70</b>
		A	0,37 - 1,5	1LA7 BG80 V1	52	-	3 01506320	<b>5.158,70</b>
		A	0,37 - 1,5	1LA9 BG90 V1	52	-	3 01506322	<b>4.811,07</b>
		A	0,37 - 1,5	1LA9 BG90 B3	52	-	3 01606776	<b>5.158,70</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG90 B3	52	-	3 01506323	<b>5.324,47</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG90 V1	52	-	3 01606892	<b>5.711,22</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG100 B3	52	-	3 01506324	<b>5.711,22</b>
		B	2,2 - 4	1LA9 BG100 V15	52	-	3 01606893	<b>5.711,22</b>
		B	2,2 - 4	1LA7 BG112 B3/V15 1LA9 BG112 B3/V15	52	-	3,8 01506325	<b>5.711,22</b>
		C	5,5 - 11	1LA9 BG132 B3/V15	52	-	3,8 01506326	<b>6.427,43</b>
		C	5,5 - 11	1LA9 BG160 B3/V15	52	-	3,8 01506328	<b>8.150,94</b>
		D	15 - 30	1LA9 BG160 B3/V15	52	-	5,2 01506329	<b>11.252,13</b>
		D	15 - 30	1LA9 BG180 B3/V15	52	-	8 01506331	<b>11.736,63</b>
		D	15 - 30	1LA9 BG200 B3/V15	52	-	10 01506332	<b>11.736,63</b>
		E	37 - 55	1LA9 BG200 B3	52	-	10 01506333	<b>12.595,71</b>
		E	37 - 55	1LG6 BG225S B3	52	-	11 01506334	<b>13.138,82</b>
		E	37 - 55	1LG6 BG225M B3	52	-	11 01650429	<b>19.949,27</b>
			Adaptační sada motoru	A	0,55/0,75/1,1	BG80 M	52	-
K montáži měniče frekvence na motor KSB SuPremE A / SuPremE B1, 2pólový/4pólový S přípojovacím kabelem	A		1,1/1,5	BG90 S	52	-	3,5 01666671	<b>4.983,83</b>
	A		1,5	BG90 L	52	-	3,7 01677488	<b>4.983,83</b>
	B		2,2	BG90 L	52	-	3,7 01666672	<b>4.983,83</b>
	B		2,2/3	BG100 L	52	-	4 01666673	<b>4.983,83</b>

	Název	Provedení			MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Konstrukční velikost měniče frekvence	P [kW]	Motor					
	Adaptační sada motoru	B	4	BG112 M	52	-	4,1	01666674	4.639,77
	K montáži měniče frekvence na motor KSB SuPremE A / SuPremE B1, 2pólový/4pólový	C	11	BG160 M	52	-	3,8	01666677	13.920,45
	S připojovacím kabelem	D	15	BG160 M	52	-	3,8	01675995	8.150,94
		D	15/18,5	BG160 L	52		5,2	01677489	7.587,37
	Adaptační sada motoru	D	18,5/22	BG180 M, L	DP	-	8	01496576	6.978,16
	K montáži měniče frekvence na motor KSB SuPremE B1, 2pólový/4pólový	D	30	BG200 L	DP	-	10	01496577	7.496,48
	S připojovacím kabelem	E	37	BG200 L	DP	-	14,2	01496578	10.794,27
		E	37/45	BG225 S, M	DP	-	11	01496579	14.526,31

**Příslušenství: připojovací kabel (PumpDrive 2)**

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Kabelová spojka, stíněná	≤ 4 kW: 4 × 2,5 <sup>2</sup> + PTC...XM	DP	L	0,9	01538433	1.357,26
	Zaslepovací kryt se šrouby pro vzdálený konektor motoru	-	DP	L	0,1	01595759	226,68
	Připojovací kabel motoru, stíněný K připojení snímače PTC, bez obsahu halogenů, cena za kus	≤ 4 kW: 4 × 2,5 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,7 m	52	L	0,3	47117500	1.892,05
		5,5–7,5 kW: 4 × 4 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	52	L	0,3	01437169	2.167,91
		11 kW: 4 × 6 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	DP	L	0,3	01637009	2.140,63
		15 kW: 4 × 10 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	52	L	0,8	47117506	2.584,54
		18,5–22 kW: 4 × 16 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,15 m	52	L	1	01466746	5.628,75
		30 kW: 4 × 25 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,2 m	52	L	1,7	47117509	6.071,68
		37 kW: 4 × 35 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,4 m	52	L	2	01641614	7.619,68
		45 kW: 4 × 50 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,5 m	52	L	2,4	01641615	12.052,92
		55 kW: 4 × 70 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 1,6 m	52	L	3,3	01641616	15.654,36


**Příslušenství připojovacího kabelu (PumpDrive 2 Eco)**

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Kabelová spojka, stíněná	≤ 4 kW: 4 × 2,5 <sup>2</sup> + PTC...XM	DP	L	0,9	01538433	1.357,26
	Feritové jádro připojovacího kabelu motoru	-	52	L	0,3	47117922	348,60
	Zaslepovací kryt se šrouby pro vzdálený konektor motoru	-	DP	L	0,1	01595759	226,68
	Připojovací kabel motoru, stíněný K připojení snímače PTC, bez obsahu halogenů, cena za kus	≤ 4 kW: 4 × 2,5 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,7 m	52	L	0,3	47117500	1.892,05
		5,5–7,5 kW: 4 × 4 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	52	L	0,3	01437169	2.167,91
		11 kW: 4 × 6 mm <sup>2</sup> + PTC Délka 0,9 m	DP	L	0,3	01637009	2.140,63

**Adaptér k montáži na stěnu / do rozvaděče (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Pro montáž měniče frekvence na stěnu / montáž do rozvaděče je nezbytný adaptér. Adaptér je standardní součástí rozsahu dodávky KSB.

Příslušenství: adaptér k montáži na stěnu / do rozvaděče (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost A	DP	L	0,2	01496581	<b>968,55</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost B	DP	L	0,3	01579783	<b>968,55</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost C	DP	L	0,5	01496582	<b>1.720,12</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost D	DP	L	3	01629744	<b>1.745,36</b>
	Adaptační sada, měnič frekvence, konstrukční velikost E	DP	L	10	01629745	<b>4.714,47</b>

**Modul M12 (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Příslušenství: modul M12 (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)





	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Sada příslušenství pro modul M12 Pro provoz s až 6 čerpadly Pro připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus	-	DP	L	0,3	01496566	<b>2.918,94</b>
	Zaslepovací kryt Pro uzavírání otevřené zásuvné přihrádky	-	DP	-	0,1	01496567	<b>159,03</b>
	Ochranná krytka M12 pro modul M12	-	DP	L	0,1	01125084	<b>170,73</b>
	Sběrníkový kabel, prefabrikovaný, stíněný Pro provoz se dvěma čerpadly / provoz s více čerpadly K propojení měničů frekvence přes sběrnici přístroje KSB (CAN) pomocí modulu M12 barva: světle fialová, konektor M12: zahnutý, konektor M12: zahnutý Kódování A, 5pól.	Délka 1 m	DP	L	0,1	01533747	<b>1.130,87</b>
		Délka 2 m	DP	L	0,2	01533748	<b>1.441,03</b>
		Délka 3 m	DP	L	0,3	01533749	<b>1.666,67</b>
		Délka 5 m	DP	L	0,3	01651182	<b>2.168,86</b>
		Délka 10 m	DP	L	0,6	01651183	<b>3.305,55</b>
		Délka 20 m	DP	L	1,2	01651184	<b>6.040,52</b>
	Zakončovací odpory CAN pro ukončení sběrnice v provozu s více čerpadly Dvě vidlice M12 s integrovaným zakončovacím odporem CAN	-	DP	L	0,3	01522993	<b>662,42</b>
	Sběrníkový kabel PumpMeter Crosslink, prefabrikovaný, stíněný Pro záložní připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus K propojení měničů frekvence přes sběrnici Modbus přístroje PumpMeter pomocí modulu M12 Pro analogové snímače 4..20 mA barva: černá, konektor M12: zahnutý, konektor M12: zahnutý Kódování A, 5pól.	Délka 1 m	DP	L	0,1	01533769	<b>1.190,90</b>
		Délka 2 m	DP	L	0,2	01533770	<b>1.311,56</b>
		Délka 3 m	DP	L	0,2	01533771	<b>1.430,58</b>
		Délka 5 m	DP	L	0,3	01533772	<b>1.758,20</b>
		Délka 10 m	DP	L	0,6	01533773	<b>2.361,04</b>
		Délka 20 m	DP	L	1,2	01533774	<b>3.392,91</b>
	Sběrníkový kabel M12 PumpMeter, prefabrikovaný, stíněný Pro připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus k modulu M12 barva: černá, zásuvka M12: přímá, konektor M12: zahnutý Kódování A, 5pól.	Délka 1 m	DP	L	0,2	01533775	<b>1.024,85</b>
		Délka 2 m	DP	L	0,2	01533776	<b>1.114,00</b>
		Délka 3 m	DP	L	0,3	01533777	<b>1.239,88</b>
		Délka 5 m	DP	L	0,3	01533778	<b>1.453,42</b>
		Délka 10 m	DP	L	0,4	01670718	<b>1.976,23</b>
		Délka 20 m	DP	L	1,2	01670719	<b>2.885,64</b>
	Konektor M12 pro modul M12, pro vlastní přípravu Pro provoz s více čerpadly Pro připojení přístroje PumpMeter přes sběrnici Modbus Nehodí se k přímému připojení snímače pro PumpMeter, protože chybí odvětrání pinu 5 Úhlová vidlice, kódování A, 5pólová Připoj šroubovou svorkou se stínícím prstencem, lze odstínit, Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,1	01523004	<b>1.426,84</b>

**Volitelné součásti instalace (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**












Vestavné moduly pro doplňkové vybavení (PumpDrive 2)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Doplňková sada pro hlavní vypínač <sup>164)</sup> Hlavní vypínač, upravený kryt C, ochranný kryt pro hlavní vypínač, kabelový svazek Napětí 400 V	Konstrukční velikost A 0,37 - 1,5 kW	DP	L	1,4	01500522	<b>5.044,34</b>
		Konstrukční velikost B 2,2 - 4 kW	DP	L	1,7	01500523	<b>7.326,39</b>
		Konstrukční velikost C 5,5 - 11 kW	DP	L	2,8	01500524	<b>7.806,49</b>
		Konstrukční velikost D 15–30 kW	DP	L	5,5	01500525	<b>13.541,33</b>
		Konstrukční velikost E 37–55 kW	DP	L	14,5	01500526	<b>23.389,30</b>
	Volitelná I/O karta Dodatečné vstupy a výstupy: 1 analogový vstup, 1 analogový výstup, 3 digitální vstupy, 2 digitální výstupy, 1 reléový prepínací kontakt, 5 reléových zapínacích kontaktů	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	-	0,2	01537900	<b>4.062,80</b>
	Modul provozní sběrnice Modbus RTU Pro připojení měniče frekvence k sítím Modbus Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu Modbus Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551016	<b>5.081,23</b>
	Modul provozní sběrnice BACnet MS / modul TP Pro připojení měniče frekvence k sítím BACnet Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu BACnet	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551014	<b>5.081,23</b>
	Modul provozní sběrnice LON Pro připojení měniče frekvence k sítím LON Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho modulu LON Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování A, 4pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování A, 4pól.	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551015	<b>12.730,47</b>
	Modul provozní sběrnice Profibus Pro připojení měniče frekvence k sítím Profibus Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho Profibusmodulu Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551037	<b>11.889,90</b>
	Modul provozní sběrnice Profinet Pro připojení měniče frekvence k sítím Profinet Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho modulu Profinet	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551038	<b>12.395,67</b>
	Konektor M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová vidlice, kódování B, 5pól., připoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4–6 / 5–8 / 6–8 / 6,5–8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,1	01651264	<b>1.426,84</b>

<sup>164</sup> Volitelný hlavní vypínač až 400 V AC + 10 %



	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Zásuvka M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová zásuvka, kódování B, 5pól., přípoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,1	01651298	<b>1.426,84</b>
	Sběrníkový kabel CAN, BACnet a Modbus Zkrácený pro vlastní přípravu, stíněný, zkroucený pár, kabel 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	Délka 1 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	52 73 73 73	L - - -	0,2 0,4 0,7 1,4	01111184 01304511 01304512 01304513	<b>138,66</b> <b>1.047,31</b> <b>2.250,98</b> <b>4.215,94</b>
	Zakončovací odpor M12 pro Profibus, Modbus a BACnet Kódování B, konektor Zakončovací odpor má provedení konektoru, zásuvka M12 u modulu Profibus/Modbus musí zůstat volná pro zakončovací odpor.	-	DP	L	0,1	01125102	<b>409,76</b>
	Externí brána Bluetooth pro komunikaci s chytrým telefonem / tabletem (Android nebo iOS) či notebookem K připojení k servisnímu rozhraní měniče frekvence Bluetooth 2.0, dosah cca 10 m, kompatibilní od Apple iOS 8 a Android 8.0 Bezplatné stažení aplikace KSB FlowManager v obchodech App Store a Google Play Store	-	Y7	L	0,1	01800770	<b>5.676,81</b>
-	Sada kabelového těsnění PDRV2 EMC A-B-C-D-E Sada kabelového šroubení PumpDrive 2 (splňuje elektromagnetickou kompatibilitu) K používání se zařízením PumpDrive 2 v elektrických zařízeních automobilového průmyslu podle směrnice o elektromagnetické kompatibilitě EMC ILA	-	52	-	0,1	01711794	<b>2.193,89</b>

## Vestavné moduly pro doplňkové vybavení (PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Modul provozní sběrnice Modbus RTU Pro připojení měniče frekvence k sítím Modbus <sup>165)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551016	<b>5.081,23</b>
	Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu Modbus  Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.						
	Modul provozní sběrnice BACnet MS / modul TP Pro připojení měniče frekvence k sítím BACnet <sup>165)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551014	<b>5.081,23</b>
	Kontrola, řízení, regulace měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly jen pomocí modulu BACnet						
	Modul provozní sběrnice Profibus Pro připojení měniče frekvence k sítím Profibus <sup>165)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551037	<b>11.889,90</b>
	Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho Profibusmodulu  Přípojka kabelu provozní sběrnice propojena od vidlice 1 x M12, kódování B, 5pól., za zásuvkou 1 x M12, kódování B, 5pól.						
	Modul provozní sběrnice Profinet Pro připojení měniče frekvence k sítím Profinet <sup>165)</sup>	Konstrukční velikost A, B, C, D, E	DP	L	0,3	01551038	<b>12.395,67</b>
	Kontrola, řízení, regulace každého měniče frekvence v provozu s jedním čerpadlem a provozu s více čerpadly vždy jen pomocí jednoho modulu Profinet						
	Konektor M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová vidlice, kódování B, 5pól., připoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,1	01651264	<b>1.426,84</b>
	Zásuvka M12, pro vlastní přípravu Pro Modbus, BACnet a Profibus Úhlová zásuvka, kódování B, 5pól., připoj šroubovou svorkou, se stínícím prstencem, lze odstínit Průměr vodiče: maximálně 0,75 mm <sup>2</sup> (max. AWG 20) Kabelová průchodka 4-6 / 5-8 / 6-8 / 6,5-8,5 [mm] Krytí IP67	-	DP	L	0,1	01651298	<b>1.426,84</b>
	Sběrníkový kabel CAN, BACnet a Modbus Zkrácený pro vlastní přípravu, stíněný, zkroucený pár, kabel 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	Délka 1 m Délka 5 m Délka 10 m Délka 20 m	52 73 73 73	L - - -	0,2 0,4 0,7 1,4	01111184 01304511 01304512 01304513	<b>138,66</b> <b>1.047,31</b> <b>2.250,98</b> <b>4.215,94</b>





<sup>165)</sup> PumpDrive 2 Eco má jen jednu zásuvnou přihrádku, do které se zabuduje buď modul M12 nebo příslušný modul provozní sběrnice.



	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Zakončovací odpor M12 pro Profibus, Modbus a BACnet Kódování B, konektor Zakončovací odpor má provedení konektoru, zásuvka M12 u modulu Profibus/Modbus musí zůstat volná pro zakončovací odpor.	-	DP	L	0,1	01125102	<b>409,76</b>
	Externí brána Bluetooth pro komunikaci s chytrým telefonem / tabletem (Android nebo iOS) či notebookem K připojení k servisnímu rozhraní měniče frekvence Bluetooth 2.0, dosah cca 10 m, kompatibilní od Apple iOS 8 a Android 8.0 Bezplatné stažení aplikace KSB FlowManager v obchodech App Store a Google Play Store	-	Y7	L	0,1	01800770	<b>5.676,81</b>
-	Sada těsnění kabelu PDRV2 ECO EMV A-B-C Sada kabelových šroubovacích průchodek EMV PumpDrive 2 ECO K použití PumpDrive 2 ECO v elektrických zařízeních automobilního průmyslu podle elektromagnetické kompatibility, EMV-ILA	-	52	-	0,1	01711792	<b>1.019,50</b>

**Snímače (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Příslušenství: měření tlaku (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	<b>PumpMeter</b> Inteligentní snímač tlaku pro čerpadla se zobrazováním naměřených hodnot a provozních dat přímo na místě, parametrizace specifická pro čerpadlo již z výroby, dimenzování prostřednictvím systému KSB EasySelect	Specificky pro čerpadlo	-	-	0,1	-	-
	Převodník tlakové difference Se dvěma měděnými spirálovými trubkami o délce 75 cm pro připojení k výtlačnému/sacímu hrdlu čerpadla kompletně s přídržným plechem, potrubní spirálou a přechodkou, výstup se 3 vodiči 4 ... 20 mA, napájení 18 ... 30 VDC, přípojovací kabel 2,5 m Okolní teplota: -10 až +50 °C Teplota měřené látky -10 až +80 °C	0 - 1 bar, RC 3/8	52	-	0,3	01111180	<b>12.258,47</b>
		0 - 2 bar, RC 3/8	52	-	0,3	01109558	<b>12.258,47</b>
		0 - 4 bar, RC 3/8	52	-	0,3	01109560	<b>12.601,72</b>
		0 - 6 bar, RC 3/8	52	-	0,3	01109562	<b>12.258,47</b>
		0 - 10 bar, RC 3/8	52	-	0,3	01109585	<b>12.258,47</b>
		0-1 bar, RC1/2	52	-	0,3	01111303	<b>12.258,47</b>
		0 - 2 bar, RC 1/2	52	-	0,3	01111305	<b>12.258,47</b>
		0 - 4 bar, RC 1/2	52	-	0,3	01111306	<b>12.258,47</b>
		0 - 6 bar, RC 1/2	52	-	0,3	01111307	<b>12.258,47</b>
		0 - 10 bar, RC 1/2	52	-	0,3	01111308	<b>12.258,47</b>
		0 - 1 bar, RC 1/4	52	-	0,3	01558789	<b>15.238,70</b>
		0 - 2 bar, RC 1/4	52	-	0,3	01558790	<b>15.238,70</b>
		0 - 4 bar, RC 1/4	52	-	0,3	01558791	<b>15.238,70</b>
		0 - 6 bar, RC 1/4	52	-	0,3	01558792	<b>15.238,70</b>
0 - 10 bar, RC 1/4	52	-	0,3	01558793	<b>15.238,70</b>		
	Převodník tlaku A-10 Pro univerzální použití, pro kapalná a plynná média 0 až + 80 °C, přesnost měření menší nebo rovná 1 %, max. 2,5 % (při 80 °C), procesní přípojka G1/4B s měděným těsnícím kroužkem až IP67, 2vodičový výstup 4...20 mA	0 - 2 bar	52	-	0,1	01152023	<b>3.994,69</b>
		0 - 5 bar	52	L	0,1	01152024	<b>3.994,69</b>
		0 - 10 bar	52	L	0,4	01210880	<b>3.994,69</b>
		0 - 16 bar	52	L	0,1	01073808	<b>3.889,81</b>
		0 - 20 bar	52	-	0,1	01152025	<b>3.994,69</b>
		0 - 50 bar	52	-	0,1	01152026	<b>3.994,69</b>
	Převodník tlaku S-20 Pro univerzální použití v průmyslu, strojírenství, hydraulických soustavách, pneumatických soustavách pro kapalná a plynná média -30 až +100 °C, součásti, které jsou v kontaktu s měřenou látkou, jsou z chromniklové oceli (bez těsnění), Mechanická šoková zatížitelnost do 100 g (IEC 60068-2-27), Vibrační zatížitelnost při rezonanci do 20 g (IEC 60068-2-6), Přesnost měření < 0,5 % měřicího rozpětí, Připojení G1/2B EN837, Krytí IP65, 2vodičový výstup 4 ... 20 mA, Průřez kabelu max. 1,5 mm <sup>2</sup> , Vnější průměr kabelu 6–8 mm, elektrické připojení úhlovou vidlicí podle DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	52	-	0,1	01147224	<b>15.731,81</b>
		0 - 1,6 bar	52	-	0,1	01147225	<b>15.731,81</b>
		0 - 2,5 bar	52	-	0,1	01147226	<b>15.731,81</b>
		0 - 4,0 bar	52	-	0,1	01147267	<b>15.731,81</b>
		0 - 6,0 bar	52	-	0,1	01147268	<b>15.731,81</b>
		0 - 10,0 bar	52	-	0,1	01147269	<b>15.731,81</b>
		0 - 16,0 bar	52	-	0,2	01084305	<b>12.699,14</b>
		0 - 25,0 bar	52	-	0,2	01084306	<b>12.699,14</b>
		0 - 40,0 bar	52	-	0,2	01087244	<b>12.699,14</b>
		-1 - 1,5 bar	52	-	0,6	01150958	<b>15.029,74</b>
		-1 - 5,0 bar	52	-	0,2	01087507	<b>15.029,74</b>
		-1 - 15,0 bar	52	-	0,2	01084308	<b>15.029,74</b>
		-1 - 24,0 bar	52	-	0,2	01084309	<b>15.029,74</b>

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Převodník tlaku S-11 Pro použití v hygienickém, potravinářském a lahůdkářském průmyslu, pro kapalná, plynná, viskózní a znečištěná média, Teplota měřené látky -30 až 100 °C, na zvláštní objednávku s integrovaným chladicím úsekem vhodným pro teploty měřené látky do +150 °C, součástí z chromnikové oceli, které jsou v kontaktu s měřenou látkou (bez těsnění), na zvláštní objednávku v provedení Hastelloy-C4 (2.4610) pro agresivní média, mechanická šoková zatížitelnost do 1000 g (IEC 60068-2-27), Vibrační zatížitelnost při rezonanci do 20 g (IEC 60068-2-6), Přesnost měření < 0,5 % měřicího rozpětí, Připojení G1/2B EN837, čelní membrána, O-kroužek NBR, Krytí IP65, 2vodičový výstup 4 ... 20 mA, Průřez kabelu max. 1,5 mm <sup>2</sup> , Vnější průměr kabelu 6–8 mm, Pomocná energie UB: 10 < UB ≤ 30 V DC (14 ... 30 u výstupu 0 ... 10 V), elektrické připojení úhlovou vidlicí podle DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	52	-	0,2	01147270	25.432,21
		0 - 1,6 bar	52	-	0,2	01147271	25.432,21
		0 - 2,5 bar	52	-	0,2	01147272	25.432,21
		0 - 4,0 bar	52	-	0,2	01147273	25.432,21
		0 - 6,0 bar	52	-	0,2	01147274	25.432,21
		0 - 10,0 bar	52	-	0,2	01147275	25.432,21
		0 - 16,0 bar	52	-	0,2	01084310	25.432,21
		0 - 25,0 bar	52	-	0,2	01084311	25.432,21
		0 - 40,0 bar	52	-	0,2	01087246	25.432,21
		-1 - 1,5 bar	52	-	0,2	01087506	27.526,41
		-1 - 5,0 bar	52	-	0,2	01084307	27.526,41
			Přivařovací hrdlo pro převodník tlaku S-20 / S-11 Procesní přípojka G1/2B, vnitřní závit	-	52	-	0,2

**Příslušenství: měření teploty (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Odporový teploměr Prefabrikovaný na teplotu měřené látky 0°...150 °C, s měřicí vložkou TR10-C, převodníkem T24.10 a ochrannou trubicí TW35-4 pro teploty měřené látky -200°– 600 °C, Snímač hraniční odchylky: třída B podle DIN EN 60751, 2vodičový výstup 4 ... 20 mA, Rozsah měření s článkem Pt100 1 × 3 vodiče, Napájení 10 ... 36 VDC, Procesní přípojka G1/2B z chromnikové oceli 1.4571, Celková délka s hrdlem 255 mm, Montážní délka teploměru 110 mm, Připojovací hlava typ BSZ hliník, Krytí IP65	52	L	0,8	01149295	14.522,83

**Příslušenství: měření proudění (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Snímač proudění 3 ... 300 cm/s pro regulaci kompenzace ztráty filtru, regulace objemového průtoku s ohledem na náklady, Rozsah měření 3–300 cm/s, procesní přípojka s vnitřním závitěm, výstup 4–20 mA, Převodník Effector 300	52	-	0,3	01150960	16.043,07
	Konektor včetně kabelu pro převodník Effector 300 Kabelový konektor M12/úhlový/4žilový/5m/PUR, vhodný pro vlečné řetězy, neobsahuje halogeny, bez obsahu silikonu	52	-	0,2	01473177	1.246,64

**Příslušenství: připojovací kabel (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Připojné vedení pro snímače Kabel 2 × 2 × 0,5 mm <sup>2</sup> , stíněný, pro připojení snímačů k měnič frekvence, cena za m	52	L	0,1	01083890	228,51
	Připojné vedení pro redundantní připojení snímače 5žilový kabel, neobsahuje halogeny, typ Ölflex 110CH, délka cca 1 m, prefabrikovaný, pro předávání signálu snímače na druhý měnič frekvence pro redundantní provoz, např. DPM	52	L	0,3	01131430	1.603,04

**Montáž do rozvaděče (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)**

Příslušenství: napěťový rozdělovač (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Elektrický oddělovač Pro beznapěťový přenos signálu mezi měničem frekvence a externím řízením.  Rozdíly v hodnotách napětí mohou vést k poškození analogových a digitálních vstupů.	Montáž kloboukové lišty, externí napájení 24 VDC, Těleso IP40, Svorky IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (Š x V x H)	52	-	1,2	01085905	7.374,66
		Montáž kloboukové lišty, externí napájení 230 VAC, Těleso IP40, Svorky IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (Š x V x H)	52	-	1,2	01086963	7.374,66

Příslušenství síťového filtru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	Provedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	Síťová tlumivka pro měnič frekvence k zamezení zpětného působení sítě  Krytí IP00  Ochrana měniče frekvence před napěťovými špičkami	0,37 - 1,5 kW	DP	L	3,6	01665518	6.155,20
		2,2 - 4 kW	52	L	3,6	01093105	6.692,57
		5,5 - 11 kW	52	L	8,3	01093106	6.692,57
		15 - 18,5 kW	52	L	9,2	01093107	8.508,63
		22 - 37 kW	52	L	9,2	01093108	10.652,35
		45 - 55 kW	DP	L	14	01665519	9.602,02

Příslušenství výstupního filtru (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco)

	Název	P <sub>N</sub>		Provedení	Asynchronní motor	KSB SuPremE		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		Měnič frekvence	[kW]			1500	3000					
					-	[min <sup>-1</sup> ]						
	Výstupní filtr du/dt pro vedení k motorům do 160 m, krytí IP00  Zapojení škrtkové klapky pro snížení elektromagnetického rušivého vyzařování  Snížení proudových špiček u dlouhých přívodů motoru	0,37 - 3,00	FN 5060-12-84	X	X	X	DP	L	1	01686772	11.695,02	
		4,00 - 5,50	FN 5060-24-84	X	X	X	DP	L	1,6	01686773	12.556,20	
		7,50	FN 5060-30-99	X	X	X	DP	L	5,9	01686774	18.465,46	
		11,00	FN 5060-45-99	X	X	X	DP	L	6,4	01686775	20.066,13	
		15,00	FN 5060-45-99	X	X	-	DP	L	6,4	01686775	20.066,13	
		15,00	FN 5060-60-99	-	-	X	DP	L	7	01686776	20.804,71	
		18,50	FN 5060-60-99	X	X	-	DP	L	7	01686776	20.804,71	
		18,50	FN 5060-70-99	-	-	X	DP	L	8,5	01686857	21.297,19	
		22,00	FN 5060-60-99	X	X	-	DP	L	7	01686776	20.804,71	
		22,00	FN 5060-90-99	-	-	X	DP	L	10,5	01686858	22.281,87	
		30,00	FN 5060-90-99	X	X	-	DP	L	10,5	01686858	22.281,87	
		30,00	FN 5060-110-99	-	-	X	DP	L	11,4	01686859	23.020,45	
		37,00	FN 5060-90-99	X	X	-	DP	L	10,5	01686858	22.281,87	
		37,00	FN 5060-150-99	-	-	X	DP	L	14,5	01686860	29.298,26	
		45,00	FN 5060-110-99	X	X	-	DP	L	11,4	01686859	23.020,45	
		45,00	FN 5060-150-99	-	-	X	DP	L	14,5	01686860	29.298,26	
55,00	FN 5060-150-99	X	-	-	DP	L	14,5	01686860	29.298,26			

Spínače s ochranou proti výbuchu a bez ochrany proti výbuchu

## LevelControl Basic 2



BS

BC

Katalog výrobků:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/L20A>

### Výhody výrobku

- Jednoduché připojení čerpadel a senzoriky díky velkorysému připojovacímu prostoru
- Bezpečnost díky podrobným informacím na displeji se zobrazením nejdůležitějších naměřených hodnot a parametrů a provozní kontrolkou a zobrazením poruch pro každé čerpadlo
- Vysoká dostupnost zařízení díky širokému spektru funkcí

### Podrobnější informace

Ceny..... 606  
Příslušenství..... 610

### Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

### Popis / konstrukční velikost

Spínací skříňka k ovládní a ochraně v závislosti na výšce hladiny pro jedno nebo dvě čerpadla. Přímý rozběh do 4 kW, rozběh hvězda/trojúhelník do 22 kW. Větší výkony na zvláštní objednávku.

### Hlavní oblasti používání

Oblasti použití:

- Znečištěná voda
- Odpadní voda
- Zásobování užitkovou vodou
- Zařízení pro přečerpávání odpadních vod / čerpací stanice

Použití:

- Vysoušení
- Odvodňování
- Vypouštění
- Odběr vody
- Doprava
- Likvidace

Kompatibilní čerpadla:

- AmaDrainer
- Ama-Drainer-Box (LevelControl Basic 2 je obsaženo v rozsahu dodávky)
- MK
- AmaPorter
- Amarex
- Amarex N S

- Amarex KRT
- Čerpací stanice CK (LevelControl Basic 2 je částečně obsaženo v rozsahu dodávky)
- MiniCompacta / Compacta (LevelControl Basic 2 je obsaženo v rozsahu dodávky)
- Sewatec / Sewabloc
- Etaline/Etanorm/Etabloc
- Další čerpadla na zvláštní objednávku

**Ceny**
**LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pro plovákový spínač, včetně snímače 4–20 mA**

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DFNO 100	1	D	až 10,0	-	73	L	4,5	19073760	29.678,89
BC1 400 DFNO 010	1	D	-	0,63 - 1,0	73	L	4,5	19074369	24.891,78
BC1 400 DFNO 016	1	D	-	1,0 - 1,6	73	L	4,5	19073761	24.891,78
BC1 400 DFNO 025	1	D	-	1,6 - 2,5	73	L	4,5	19073762	24.891,78
BC1 400 DFNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	L	4,5	19073763	24.891,21
BC1 400 DFNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	L	4,5	19073764	24.891,21
BC1 400 DFNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	L	4,5	19073765	24.891,21
BS1 400 DFNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	12	19073788	48.555,13
BS1 400 SFNO 140	1	SD	-	9,0 - 14,0	73	-	20	19073794	84.540,63
BS1 400 SFNO 180	1	SD	-	13,0 - 18,0	73	-	20	19073795	84.540,63
BS1 400 SFNO 230	1	SD	-	17,0 - 23,0	73	-	20	19073796	93.455,94
BS1 400 SFNO 250	1	SD	-	20,0 - 25,0	73	-	20	19073797	94.358,13
BS1 400 SFNO 400	1	SD	-	25,0 - 40,0	73	-	30	19073798	105.299,71
BS1 400 SFNO 630	1	SD	-	40,0 - 63,0	73	-	30	19073799	137.475,66
BC2 230 DFNO 100	2	D	až 10,0	-	73	L	4,7	19073774	40.703,44
BC2 400 DFNO 016	2	D	-	1,0 - 1,6	73	-	4,7	19073775	45.791,75
BC2 400 DFNO 025	2	D	-	1,6 - 2,5	73	L	4,7	19073776	45.791,75
BC2 400 DFNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	L	4,7	19073777	45.791,48
BC2 400 DFNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	L	4,7	19073778	45.791,48
BC2 400 DFNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	L	4,7	19073779	45.791,48
BS2 400 DFNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	13	19073830	71.661,65
BS2 400 SFNO 140	2	SD	-	9,0 - 14,0	73	-	30	19073836	150.549,82
BS2 400 SFNO 180	2	SD	-	13,0 - 18,0	73	-	30	19073837	150.549,82
BS2 400 SFNO 230	2	SD	-	17,0 - 23,0	73	-	30	19073838	150.549,82
BS2 400 SFNO 250	2	SD	-	20,0 - 25,0	73	-	30	19073839	187.200,71
BS2 400 SFNO 400	2	SD	-	25,0 - 40,0	73	-	33	19073840	204.751,51
BS2 400 SFNO 630	2	SD	-	40,0 - 63,0	73	-	33	19073841	228.150,23

**LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pneumatiké (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m**

Vyšší výkony – viz LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pneumatiké (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m (⇒ Strana 608)

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DPNO 100	1	D	až 10,0	-	73	-	4,5	19073766	35.684,03
BC1 400 DPNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,5	19073768	37.311,23
BC1 400 DPNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,5	19073769	37.311,23
BC1 400 DPNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,5	19073770	37.311,23
BC2 230 DPNO 100	2	D	až 10,0	-	73	-	4,7	19073780	47.267,09
BC2 400 DPNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,7	19073782	52.575,33
BC2 400 DPNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,7	19073783	52.575,33
BC2 400 DPNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,7	19073784	52.575,33

### LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení s vháněním vzduchových bublin, do výšky vodního sloupce 2 m

**i** Vhánění vzduchových bublin v tělesu typu BC: Lze použít pouze s nulovým vodičem. Volitelnou součást O1 Hlavní vypínač nelze použít.

**i** Vyšší výkony – viz LevelControl Basic 2, bez provedení ATEX, provedení pneumatické (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m (⇒ Strana 608)

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DLNO 100	1	D	až 10,0	-	73	-	4,5	19075146	50.455,97
BC1 400 DLNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,5	19075148	50.455,97
BC1 400 DLNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,5	19075149	50.455,97
BC1 400 DLNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,5	19075150	50.455,97
BS1 230 DLNO 100	1	D	až 10,0	-	73	-	12	19073817	53.423,80
BS1 400 DLNO 040	1	D	-	2,5 - 4,0	73	-	12	19073818	53.423,53
BS1 400 DLNO 063	1	D	-	4,0 - 6,3	73	-	12	19073819	53.423,53
BS1 400 DLNO 100	1	D	-	6,3 - 10,0	73	-	12	19073820	53.423,53
BC2 230 DLNO 100	2	D	až 10,0	-	73	-	4,7	19075147	58.341,42
BC2 400 DLNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	-	4,7	19075151	58.341,42
BC2 400 DLNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	-	4,7	19075152	58.341,42
BC2 400 DLNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	4,7	19075153	58.341,42
BS2 230 DLNO 100	2	D	až 10,0	-	73	-	13	19073859	79.711,89
BS2 400 DLNO 040	2	D	-	2,5 - 4,0	73	-	13	19073860	79.710,77
BS2 400 DLNO 063	2	D	-	4,0 - 6,3	73	-	13	19073861	79.710,77
BS2 400 DLNO 100	2	D	-	6,3 - 10,0	73	-	13	19073862	79.710,77

### LevelControl Basic 2, provedení ATEX, provedení pro plovákový spínač s ochranou proti výbuchu

**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení s jedním čerpadlem: včetně 2 bariér chránících proti výbuchu pro plovákový spínač

Zařízení se dvěma čerpadly: včetně 3 bariér chránících proti výbuchu pro plovákový spínač

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			3~400 V					
			[A]					
BS1 400 DFEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	-	12	19073800	71.089,91
BS1 400 DFEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	-	12	19073801	71.089,91
BS1 400 DFEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	12	19073802	71.089,91
BS1 400 SFEO 140	1	SD	9,0 - 14,0	73	-	20	19073803	111.149,89
BS1 400 SFEO 180	1	SD	13,0 - 18,0	73	-	20	19073804	111.149,89
BS1 400 SFEO 230	1	SD	17,0 - 23,0	73	-	20	19073805	111.149,89
BS1 400 SFEO 250	1	SD	20,0 - 25,0	73	-	20	19073806	117.000,34
BS1 400 SFEO 400	1	SD	25,0 - 40,0	73	-	30	19073807	125.774,75
BS1 400 SFEO 630	1	SD	40,0 - 63,0	73	-	30	19073808	152.100,53
BS2 400 DFEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	-	13	19073842	102.700,86
BS2 400 DFEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	-	13	19073843	102.700,86
BS2 400 DFEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	13	19073844	102.700,86
BS2 400 SFEO 140	2	SD	9,0 - 14,0	73	-	30	19073845	166.725,11
BS2 400 SFEO 180	2	SD	13,0 - 18,0	73	-	30	19073846	166.725,11
BS2 400 SFEO 230	2	SD	17,0 - 23,0	73	-	30	19073847	166.725,11
BS2 400 SFEO 250	2	SD	20,0 - 25,0	73	-	30	19073848	196.875,35
BS2 400 SFEO 400	2	SD	25,0 - 40,0	73	-	33	19073849	213.750,07
BS2 400 SFEO 630	2	SD	40,0 - 63,0	73	-	33	19073850	236.251,09

### LevelControl Basic 2, provedení ATEX, provedení pneumatické (dynamický tlak) do výšky vodního sloupce 3 m


**i** Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			3~400 V					
			[A]					
BC1 400 DPEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	L	4,5	19073771	37.311,23
BC1 400 DPEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	L	4,5	19073772	37.311,23
BC1 400 DPEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	L	4,5	19073773	37.311,23
BS1 400 DPEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	12	19073810	52.065,46
BS1 400 SPEO 140	1	SD	9,0 - 14,0	73	-	20	19073811	90.675,13
BS1 400 SPEO 180	1	SD	13,0 - 18,0	73	-	20	19073812	90.675,13
BS1 400 SPEO 230	1	SD	17,0 - 23,0	73	-	20	19073813	102.375,48
BS1 400 SPEO 250	1	SD	20,0 - 25,0	73	-	20	19073814	102.375,48
BS1 400 SPEO 400	1	SD	25,0 - 40,0	73	-	30	19073815	114.076,09
BS1 400 SPEO 630	1	SD	40,0 - 63,0	73	-	30	19073816	146.249,79
BC2 400 DPEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	L	4,7	19073785	52.575,33
BC2 400 DPEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	L	4,7	19073786	52.575,33
BC2 400 DPEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	L	4,7	19073787	52.575,33
BS2 400 DPEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	13	19073852	77.512,66
BS2 400 SPEO 140	2	SD	9,0 - 14,0	73	-	30	19073853	157.951,26
BS2 400 SPEO 180	2	SD	13,0 - 18,0	73	-	30	19073854	157.951,26
BS2 400 SPEO 230	2	SD	17,0 - 23,0	73	-	30	19073855	157.951,26
BS2 400 SPEO 250	2	SD	20,0 - 25,0	73	-	30	19073856	195.975,40
BS2 400 SPEO 400	2	SD	25,0 - 40,0	73	-	33	19073857	213.526,49
BS2 400 SPEO 630	2	SD	40,0 - 63,0	73	-	33	19073858	236.924,64

### LevelControl Basic 2, provedení ATEX, provedení s vhněním vzduchových bublin, do výšky vodního sloupce 2 m

**i** Vhněnění vzduchových bublin v tělese typu BC: Lze použít pouze s nulovým vodičem. Volitelnou součástí O1 Hlavní vypínač nelze použít.



 Spínací skříňky pro aplikace ATEX nemají ochranu proti výbuchu a smí se provozovat pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

LevelControl Basic 2	Počet čerpadel	Rozběh	I <sub>N</sub>	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
			3~400 V					
			[A]					
BC1 400 DLEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	-	4,5	19075154	50.455,97
BC1 400 DLEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	-	4,5	19075155	50.455,97
BC1 400 DLEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	4,5	19075156	50.455,97
BS1 400 DLEO 040	1	D	2,5 - 4,0	73	-	12	19073821	53.423,53
BS1 400 DLEO 063	1	D	4,0 - 6,3	73	-	12	19073822	53.423,53
BS1 400 DLEO 100	1	D	6,3 - 10,0	73	-	12	19073823	53.423,53
BS1 400 SLEO 140	1	SD	9,0 - 14,0	73	-	20	19073824	99.450,67
BS1 400 SLEO 180	1	SD	13,0 - 18,0	73	-	20	19073825	99.450,67
BS1 400 SLEO 230	1	SD	17,0 - 23,0	73	-	20	19073826	114.076,09
BS1 400 SLEO 250	1	SD	20,0 - 25,0	73	-	20	19073827	114.076,09
BS1 400 SLEO 400	1	SD	25,0 - 40,0	73	-	30	19073828	122.851,07
BS1 400 SLEO 630	1	SD	40,0 - 63,0	73	-	30	19073829	155.024,77
BC2 400 DLEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	-	4,7	19075157	58.341,42
BC2 400 DLEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	-	4,7	19075158	58.341,42
BC2 400 DLEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	4,7	19075159	58.341,42
BS2 400 DLEO 040	2	D	2,5 - 4,0	73	-	13	19073863	79.710,77
BS2 400 DLEO 063	2	D	4,0 - 6,3	73	-	13	19073864	79.710,77
BS2 400 DLEO 100	2	D	6,3 - 10,0	73	-	13	19073865	79.710,77
BS2 400 SLEO 140	2	SD	9,0 - 14,0	73	-	30	19073866	166.725,11
BS2 400 SLEO 180	2	SD	13,0 - 18,0	73	-	30	19073867	166.725,11
BS2 400 SLEO 230	2	SD	17,0 - 23,0	73	-	30	19073868	166.725,11
BS2 400 SLEO 250	2	SD	20,0 - 25,0	73	-	30	19073869	204.751,51
BS2 400 SLEO 400	2	SD	25,0 - 40,0	73	-	33	19073870	222.300,34
BS2 400 SLEO 630	2	SD	40,0 - 63,0	73	-	33	19073871	245.700,46

## Příslušenství

















### Volitelné součásti instalace zařízení LevelControl Basic 2

- Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 pro větší napájecí výkony na zvláštní objednávku.
- Ochrana před bleskem / přepětová ochrana – ochranná zařízení pro jiné typy sítí na vyžádání.
- Procházejí-li kabely snímačů hranicemi mezi jednotlivými zónami ochrany před bleskem, musejí být rovněž jištěny. Přepětové ochrany pro kabely snímačů na zvláštní objednávku.






### Volitelné součásti LevelControl Basic 2 (výběr prostřednictvím programu KSB EasySelect nebo KSBase)<sup>166</sup>

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
O1	Hlavní vypínač pro LevelControl Basic 2 BC, integrované	73	L	0,2	01143084	3.049,95
O2	Vytápění rozvaděče pro typ BS, integrované	73	-	0,3	19074269	8.881,00
O7	Bariéra chránící proti výbuchu typu ocel 9002/13-280-093-001 pro doplňkový plovák v prostředí s nebezpečím výbuchu, např. plovák pro vysokou hladinu při dynamickém tlaku nebo vhnání vzduchových bublin v prostředí s nebezpečím výbuchu, pouze ve spojení s typem BS	73	L	0,2	01085568	17.096,61
O9	Bariéra chránící proti výbuchu, typ ocel 9002/13-280-110-001 pro 4–20 mA v prostředí s nebezpečím výbuchu, pouze ve spojení s typem BS	73	L	0,1	01110746	18.235,88
O10	Venkovní sloupkový rozvaděč typu 142 se soklem pro typ BC Vnější rozměry V x Š x H [mm]: 1420 x 320 x 225 Vnitřní rozměry V x Š x H [mm]: 600 x 276 x 165 IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzavírací zařízení profilový půlválec, lze zapustit do terénu	73	-	15	19071911	25.602,17
O11	Venkovní rozvaděčová skříň typu 0/845 pro typ BS1 (do 25 A) a BS2 (do 10 A) připraveno pro spínač Rozměry krytů spínačů V x Š x H [mm]: 400 x 300 x 155 a 600 x 400 x 200 Rozměry horního dílu V x Š x H [mm]: 845 x 585 x 315 Rozměry soklu V x Š x H [mm]: 900 x 585 x 315 IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, DIN 43 629, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování	73	-	40	19071440	68.971,96
O12	Venkovní rozvaděčová skříň typu 1/1005 pro typ BS1 (od 40 A) a BS2 (od 14 A) připraveno pro spínač Rozměry krytu spínače V x Š x H [mm]: 800 x 600 x 200 Rozměry horního dílu Š x V x H [mm]: 1005 x 780 x 315 Rozměry soklu V x Š x H [mm]: 900 x 780 x 315 IP 44, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, uzamykací zařízení cylindrická půlvložka, lze zapustit do terénu, včetně kovového rámu pro zabetonování	73	-	57	19071960	104.798,56
O14	Plastová nástěnná skříň pro typ BC Přídavný kryt pro LevelControl Basic 2 typu BC, samostatná / zdvojená stanice do 10 A Rozměry V x Š x H [mm]: 530 x 430 x 200 mm IP66, montáž na stěnu, uzávěr s vložkou dvojjzub, barva RAL 7035, rázuvzdorný, nenasyčený polyester zesílený skelným vláknem, samozhášecí podle ASTM D635 / UL 94 VO, teplotně stálý od -30 °C do 80 °C	73	L	10	01822669	24.570,61
-	O15 Venkovní rozvaděčová skříň pro typ BS Kompletní se stříškou proti dešti, sokl k zapuštění do terénu Připravené pro spínač Rozměry krytu spínače V x Š x H [mm]: 1200 x 800 x 300 Rozměry horního dílu V x Š x H [mm]: 1500 x 1000 x 420 Rozměry soklu V x Š x H [mm]: 900 x 1000 x 420 IP54 podle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí, cylindrickou půlvložkou a 3 klíči, sokl k zapuštění do terénu	73	-	99,5	19066405	121.948,04
O40	Přídavná svorka pro hlavní vypínač pro typ BC (viz O1) k připojení nulového vodiče	73	L	0	01165748	667,93
	O41 Beznapětové zpětné hlášení hlavního vypínače Pro typ BC	73	-	0	01165748	667,93
	Beznapětové zpětné hlášení hlavního vypínače Pro typ BS	73	-	0	01050069	960,69






<sup>166</sup> Volitelné součásti instalace je nutné vybírat prostřednictvím programu KSB EasySelect nebo KSBase, aby nebyly dodávány volně.

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O50 Beznapěťová reléová signalizace: Porucha čerpadla 1	73	L	0,4	19075110	2.403,40
	O51 Beznapěťová reléová signalizace: Porucha čerpadla 2	73	L	0,4	19075111	2.403,40
	O52 Beznapěťová reléová signalizace: vysoká hladina	73	L	0,4	19075112	2.403,40
	O53 Beznapěťová reléová signalizace: Čerpadlo 1 připraveno k provozu	73	L	0,4	19075113	2.403,40
	O54 Beznapěťová reléová signalizace: Čerpadlo 2 připraveno k provozu	73	L	0,4	19075114	2.403,40
-	O55 Beznapěťová signalizace: Provoz čerpadla 1	73	L	0,1	19075115	667,93
	O56 Beznapěťové hlášení: Provoz čerpadla 2	73	L	0,1	19075116	667,93
	O57 Beznapěťová reléová signalizace: Výpadek napájecího napětí	24	L	0,4	19075205	2.403,40
	O60 Ampérmetr pro typ BC <sup>167)</sup> , Rozsah měření: 10 (20) A	24	L	0,3	01056383	6.086,16
	O61 Ampérmetr pro typ BS <sup>167)</sup> , Rozsah měření: 6 (12) A	24	L	0,4	01012338	6.247,36
	O62 Ampérmetr pro typ BS... <sup>167)</sup> , Rozsah měření: 10 (20) A	24	L	0,4	01012339	6.247,36
	O63 Ampérmetr pro typ BS... <sup>167)</sup> , Rozsah měření: 15 (30) A	24	L	0,4	01012340	6.247,36
	O64 Ampérmetr pro typ BS... <sup>167)</sup> , Rozsah měření: 25 (50) A	24	L	0,4	01012341	6.247,36
	O65 Ampérmetr pro typ BS... <sup>167)</sup> , Rozsah měření: 40 (80) A	24	L	0,4	01012342	6.247,36
	O68 Voltmetr, s přepínačem fází pro typ BS	24	-	0,3	01025827	5.463,28
	O69 Zobrazení přítomnosti fází a směru otáčení pole pro typ BS	24	-	0,1	01012348	6.719,46
	O70 Relé pro dálkové povolení provozu čerpadla	73	-	0,3	19075351	2.403,40
	O71 Jiskrově bezpečný oddělovací spínací zesilovač pro redundantní plovák pro minimální hladinu v prostředí s nebezpečím výbuchu	73	-	0,2	19075352	17.096,61
-	O80 Zvětšení rozvaděče pro instalaci dalších vestavěb Z typu BC (400 × 281 × 135 mm) nebo typu BS (400 × 300 × 155 mm) na BS (600 × 400 × 200 mm)	73	L	2	19075118	18.677,97
	O81 Zvětšení rozvaděče pro instalaci dalších vestavěb Z typu BS (600 × 400 × 200 mm) na typ BS (800 × 600 × 200 mm)	73	L	5	19075119	18.677,97
	O82 Zvětšení rozvaděče pro instalaci dalších vestavěb Z typu BS (800 × 600 × 200 mm) na typ BS (1200 × 800 × 300 mm)	73	L	6	19075120	18.677,97
	O110 Servisní zásuvka CEE integrovaná ve venkovní rozvaděčové skříni, s proudovým chráničem	73	L	1,1	19075121	16.554,39
	O115 Servisní zásuvka s ochranným kontaktem, integrovaná v rozvaděči nebo venkovní rozvaděčové skříni, s proudovým chráničem	73	L	0,4	19075122	10.291,37
	O120 Osvětlení rozvaděče pro typ BS, od velikosti skříňky 600 × 400 × 200 mm	73	L	0,6	19075123	9.403,31
	O130 Vytápění rozvaděče se samočinným spínáním pro typ BS k použití v rozšířeném rozsahu teplot do -30 °C, 90 W s 400 V	73	L	0	19075175	16.743,66
	O131 Vytápění se samočinným spínáním pro typ BC k použití v rozšířeném rozsahu teplot do -30 °C, 20 W s 230 V	73	L	0,1	19075176	9.929,15
	O132 Vytápění se samočinným spínáním pro typ BC k použití v rozšířeném rozsahu teplot do -30 °C, 20 W s 400 V	73	L	0,4	19075177	9.929,15
	O140 Přípojnice pro vyrovnání potenciálů, k vytvoření vyrovnání potenciálů podle VDE 0100-410	73	L	2,4	01206018	1.335,85
	O151 Venkovní rozvaděčová skříň s dalším montážním prostorem vedle spínače, kompletní s podstavcem k zapuštění do terénu, stříškou proti dešti a uzavíracím systémem, připravená pro spínač, IP 54 dle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí a cylindrickou půlvložkou (se 3 klíči), podstavec k zapuštění do terénu Pro typ BC (400 × 281 × 135 mm), typ BS (400 × 300 × 155 mm) a typ BS (600 × 400 × 200 mm) Rozměry horního dílu V × Š × H [mm]: 750 × 750 × 320 Rozměry soklu V × Š × H [mm]: 900 × 750 × 320	73	-	48,5	19066407	71.136,31

<sup>167</sup> Pro ovládání zdvojených čerpadel je nutná jedna volitelná součást pro každé čerpadlo.

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O152 Venkovní rozvaděčová skříň s dalším montážním prostorem vedle spínače, kompletní s podstavcem k zapuštění do terénu, stříškou proti dešti a uzavíracím systémem, připravená pro spínač, IP 54 dle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí a cylindrickou půlvložkou (se 3 klíči), podstavec k zapuštění do terénu Pro typ BS (800 × 600 × 200 mm) Rozměry horního dílu V × Š × H [mm]: 1000 × 1000 × 420 Rozměry soklu V × Š × H [mm]: 900 × 1000 × 420	73	-	80,5	19066408	109.752,45
	O153 Venkovní rozvaděčová skříň s dalším montážním prostorem vedle spínače, kompletní s podstavcem k zapuštění do terénu, stříškou proti dešti a uzavíracím systémem, připravená pro spínač, IP 54 dle IEC 60529, provedení odolávající povětrnostním vlivům, polyester zesílený skelným vláknem, barva RAL 7035, aretační systém s rukojetí a cylindrickou půlvložkou (se 3 klíči), podstavec k zapuštění do terénu Pro typ BS (1200 × 800 × 300 mm) Rozměry horního dílu V × Š × H [mm]: 1500 × 1250 × 420 Rozměry soklu V × Š × H [mm]: 900 × 1250 × 420	73	-	117,5	19066409	140.239,60
-	O160 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi pro montáž na stěnu, IP 66, bez dveří s okénkem Pro typ BS1 až 25 A a BS2 až 10 A	73	L	16,5	19075178	28.463,13
	O161 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi; IP66; pro nástěnnou montáž; bez dveří s okénkem Pro typ BS1 od 40 A a BS2 od 14 A	73	L	26	19075179	51.961,40
-	O162 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi pro montáž na stěnu, IP 56, s dveřmi s okénkem Pro typ BS1 až 25 A a BS2 až 10 A	73	L	16,5	19075180	46.315,13
	O163 Alternativní rozvaděč s dvojitými dveřmi; IP56; pro montáž na stěnu; se dveřmi s okénkem Pro typ BS1 od 40 A a BS2 od 14 A	73	L	26	19075181	60.848,88
	O170 Proudový chránič k ochraně čerpadla, 2pólový; max. reziduální proud: 30 mA <sup>167)</sup> Maximální proud čerpadla: 25 A	73	L	0,4	00205304	12.531,38
	O171 Proudový chránič k ochraně čerpadla, 4pólový; max. reziduální proud: 300 mA <sup>167)</sup> Maximální proud čerpadla: 25 A	73	L	0,4	01212318	13.341,32
	O172 Proudový chránič FI k ochraně čerpadla; 4pólový; max. reziduální proud: 300 mA <sup>167)</sup> Proud čerpadla: 25–40 A	73	L	0,4	01212319	14.409,45
	O173 Proudový chránič FI k ochraně čerpadla; 4pólový; max. reziduální proud: 300 mA <sup>167)</sup> Proud čerpadla: 40–63 A	73	L	0,4	00205219	16.175,30
	O200 Signální modul pro LevelControl Basic 2 BC	73	L	0,2	19075182	11.120,16
	O201 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin	73	L	1,1	19075183	15.131,36
	O202 Signální modul pro typ BC, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 10 metrů pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny	73	L	1,4	19075184	15.131,36
	O203 Signální modul pro typ BS <sup>168)</sup>	73	L	1,1	19075185	14.220,45
	O204 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 3 metry pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny nebo redundantní vhánění vzduchových bublin <sup>168)</sup>	73	L	0,8	19075186	19.234,53
	O205 Signální modul pro typ BS, s tlakovým snímačem pro výšku vodního sloupce 10 metrů pro redundantní pneumatické měření výšky hladiny <sup>168)</sup>	73	L	0,8	19075187	19.234,53
	O210 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>167)</sup> Rozsah měření: 0,5–10 A (15 A)	73	L	0,2	19075188	6.757,98
	O211 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>167)</sup> Rozsah měření: 10–20 A (30 A)	73	L	0,2	19075189	6.757,98
	O212 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>167)</sup> Rozsah měření: 20–40 A (60 A)	73	L	0,2	19075190	6.757,98
	O213 Modul měření proudu k měření proudu čerpadla Použití je možné pouze společně se signálním modulem <sup>167)</sup> Rozsah měření: 40–75 A (110 A)	73	L	0,2	19075191	6.757,98

<sup>168</sup> První vybavení se provádí prostřednictvím systému KSB EasySelect nebo KSBBase, při dodatečné montáži napřed zkontrolujte, zda je v rozvaděči dostatek místa.

Pol.	Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	O221 Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 podle EN 61643-11, jako ochrana napájení na přívodu napětí, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 50 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 160 A gG Typ sítě: TN-S	73	L	0,5	01920526	<b>38.523,89</b>
	O224 Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 podle EN 61643-11, jako ochrana napájení na přívodu napětí, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 100 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 315 A gG Typ sítě: TN-S	73	L	1,3	01920602	<b>78.299,55</b>
	O227 Ochrana před bleskem / přepětová ochrana typu 1+2 podle EN 61643-11, jako ochrana napájení na přívodu napětí, 1~230 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 25 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 160 A gG Typ sítě: TN	73	-	0,2	05011499	<b>21.757,17</b>
	O231 Přepětová ochrana typu 2 podle EN 61643-11, jako přídatná ochrana při napájení přes chráněný přívod, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 20 kA Maximální nadproudová ochrana na straně sítě: 125 A gG Typ sítě: TN-S	73	L	0,5	01920599	<b>22.551,65</b>
	O234 Přepětová ochrana typu 2 podle EN 61643-11, jako přídatná ochrana při napájení přes chráněný přívod, 3~400 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Vybíjecí proud: 12,5 kA S integrovanou nadproudovou ochranou Typ sítě: TN-S	73	L	0,5	01920605	<b>28.971,87</b>
	O236 Přepětová ochrana typu 2 podle EN 61643-11, jako přídatná ochrana při napájení přes chráněný přívod, 1~230 V Napětová ochranná hladina: ≤1,5 kV Nadproudová ochrana: 125 A gG (na straně sítě) Typ sítě: TN	73	-	0,3	05011613	<b>12.776,33</b>

## Příslušenství pro spínače

Příslušenství pro spínače

Pol.	Název	Délka kabelu [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E60 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: ≤ 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	3	24	L	0,5	11037742	<b>2.394,60</b>
		5	24	L	0,8	11037743	<b>2.796,96</b>
		10	24	L	1,3	11037744	<b>3.545,25</b>
		15	24	L	1,8	11037745	<b>4.424,18</b>
		20	24	L	2,5	11037746	<b>5.180,05</b>
		25	24	L	2,9	11037747	<b>6.179,43</b>
		30	24	L	3,4	11037748	<b>7.160,00</b>
		40	24	L	5,2	01888522	<b>8.177,15</b>
	E61 Plovákový spínač s volným koncem kabelu, odolný proti olejům Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (zapínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: PUR 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>	5	24	L	0,8	11037753	<b>4.843,01</b>
		10	24	L	1,2	11037754	<b>6.879,91</b>
		20	24	L	2	11037755	<b>11.234,33</b>
	E62 Plovákový spínač s volným koncem kabelu Funkce: při ponoření do kapaliny VYP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Přípojovací kabel: H07RN-F3G1	5	24	L	0,8	11037756	<b>3.019,04</b>
		10	24	L	1,4	11037757	<b>4.000,91</b>
		20	24	L	2,6	11037758	<b>6.179,43</b>
	E63 Plovákový spínač s volným koncem kabelu (zapínací kontakt) s prohlášením o shodě pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu při ponoření do kapaliny ZAP	5	24	L	0,7	01148226	<b>7.609,13</b>
		10	24	L	1	01148247	<b>8.696,82</b>
		20	24	L	2	01148248	<b>10.869,59</b>
	E64 Snímač vlhkosti F1 Kontaktní čidlo pro alarmový spínač AS 0, AS 2, AS 4 nebo jako alarmový spínač pro LevelControl Basic 2 Možnosti použití pro spouštění alarmu: Hlášení o vysoké hladině díky zavěšení do šachty (čerpádlu) nad bodem zapnutí čerpadla Výstraha při hladině vody 1 mm v ohrožené oblasti (např. ve sklepě nebo vedle pračky v kuchyni či v koupelně) Rozměry [mm]: 52 x 21 x 20 (V x Š x H)	3 m	24	L	0,2	19072366	<b>2.808,19</b>
	E65 Sada ponorného zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) a vhánění vzduchových bublin s polyamidovou hadicí 8 × 1 mm	10	24	L	1,2	19071721	<b>5.124,92</b>
		20	24	L	2	19071837	<b>7.231,85</b>
		50	24	-	2,5	19074200	<b>10.326,14</b>
	E66 Sada měřicího zvonu, pneumatické snímání (dynamický tlak) s polyamidovou hadicí 8 × 3 mm	10	24	L	3,5	19071722	<b>16.218,68</b>
		> 10	na zvláštní objednávku				
	E70 Klakson, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Chraňte před vlhkem.	-	24	L	0,1	01086547	<b>3.370,19</b>
	E71 Kombinovaný alarm (žlutý světelný maják a piezoelektrický alarm 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP 65	-	24	L	0,1	01139930	<b>12.750,51</b>
	E72 Světelný maják žlutý, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	24	L	0,3	01056355	<b>9.877,26</b>
	O45 Plastové pouzdro IP 65 jako montážní pomůcka pro světelný maják k montáži na stěnu	-	73	L	0,2	01061067	<b>6.846,57</b>
	E73 KSB ServiceTool Windows XP, rozhraní RS232	-	52	-	0,2	47121210	<b>8.606,54</b>
	E90 Sada pro dovybavení akumulátorem pro zařízení LevelControl Basic 2, typ BC Rozsah dodávky: 2 akumulátory (6 V, 1,3 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů	-	73	L	0,8	19074194	<b>6.376,36</b>

Pol.	Název	Délka kabelu [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	E91 Sada pro dovybavení akumulátorem pro LevelControl Basic 2, typ BS Rozsah dodávky: 1 akumulátor (12 V, 1,2 Ah) a regulátor nabíjení akumulátorů <sup>169)</sup>	- 73		L	1	19074199	6.376,36
	E95 Plastová rukojeť s bezpečnostní cylindrickou vložkou pro plastovou nástěnnou skříň (O14) Pro plastovou skříň objednávejte 2 ks.	- 73		L	0,1	01855128	1.482,37
-	E100 LevelControl Basic 2	- -		-	-	-	-
	Návod k obsluze v němčině	- 73		-	0,2	01148254	5.752,84
	Návod k obsluze v angličtině	- 73		-	0,2	01148255	5.752,84
	Návod k obsluze ve francouzštině	- 73		-	0,2	01148256	5.752,84
	Návod k obsluze v nizozemštině	- 73		-	0,2	01148337	5.752,84
	Návod k obsluze ve španělštině	- 73		-	0,2	01148338	5.752,84
	Návod k obsluze ve švédštině	- 73		-	0,2	01148339	5.752,84
	Návod k obsluze ve finštině	- 73		-	0,2	01148340	5.752,84
	Návod k obsluze v polštině	- 73		-	0,2	01148341	5.752,84
	Návod k obsluze v italštině	- 73		-	0,2	01148342	5.752,84
	Návod k obsluze v češtině	- 73		-	0,2	01148343	5.752,84
	Návod k obsluze v ruštině	- 73		-	0,2	01149725	5.752,84
	Návod k obsluze v maďarštině	- 73		-	0,2	01148344	5.752,84
	Návod k obsluze v turečtině	- 73		-	0,2	01235989	5.752,84
	Návod k obsluze v bulharštině	- 73		-	0,2	01350442	5.752,84
	Návod k obsluze v slovenštině	- 73		-	0,2	01350443	5.752,84
	Návod k obsluze v rumunštině	- 73		-	0,2	01372504	5.752,84
	Návod k obsluze v dánštině	- 73		-	0,2	01425519	5.752,84
	Návod k obsluze v chorvatštině	- 73		-	0,2	01434132	5.752,84
	Návod k obsluze v srbštině	- 73		-	0,2	01434131	5.752,84
	Návod k obsluze v slovenštině	- 73		-	0,2	01427735	5.752,84
	Návod k obsluze v norštině	- 73		-	0,2	01470719	5.752,84
	Návod k obsluze v estonštině	- 73		-	0,2	01623524	5.752,84
	Návod k obsluze v portugalštině	- 73		-	0,2	01802910	5.206,18
	Návod k obsluze lze bezplatně stáhnout z webové stránky společnosti KSB (www.ksb.com). Pouze k dodatečnému objednání! Návod k obsluze a parametry fólie jsou přiloženy k přístroji.	- -		-	-	-	-
	E200 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega,	6 73		-	1,2	01213466	38.039,06
	E201 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega, Rozsah měření: 0 až 2 m vodního sloupce, Výstupní signál: 4–20 mA, Nosný kabel z PE, Bez certifikace ATEX	12 73		-	1,8	01213647	41.936,07
	E205 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega,	6 73		-	1,3	01213648	43.237,05
	E206 Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Vega, Rozsah měření: 0 až 2 m vodního sloupce, Výstupní signál: 4–20 mA, Nosný kabel z PE, Provedení ATEX	12 73		-	1,8	01213649	44.847,95
	E210 Připojovací skříňka a box k vyrovnání tlaku přístroje Vega, typ Vegabox 03, pro snímač hladiny (viz E200–E201 a E240–E244), Bez standardů ATEX	- 73		-	0,5	01213650	3.940,89
	E211 Připojovací skříňka a box k vyrovnání tlaku přístroje Vega; typ Vegabox 03, pro snímač hladiny (viz E205–E206 a E245–E249), S ochranou proti výbuchu	- 73		-	0,3	01213651	6.011,59
	E230 Ultrazvukový snímač k bezdotykovému měření výšky hladiny E.L.B., 0,25–5 m vodního sloupce, 4–20 mA, bez standardů ATEX	- 73		-	1,4	01201430	74.714,14
	E235 3vodičové vedení ke snímači, stíněné, typ LiYCY 2 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> ,	5 73		L	0,5	19075129	838,63
	E236 k připojení E 230	10 73		L	0,9	19075130	1.433,72
	E237	20 73		L	1,9	19075131	2.619,95
	E238	30 73		L	2,8	19075132	3.802,81
	E239	50 73		L	4,7	19075133	6.173,59

<sup>169)</sup> První vybavení se provádí prostřednictvím systému KSB EasySelect nebo KSBbase, při dodatečné montáži napřed zkontrolujte, zda je v rozvaděči dostatek místa.

Pol.	Název	Délka kabelu [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	
	E240	Snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny přístrojem Wika, Rozsah měření: 0–2,5 mWs, Výstupní signál: 4–20 mA, Nosný kabel z PUR, Bez certifikace ATEX	5	73	-	0,6	01212446	<b>32.280,28</b>
	E241		10	73	L	1	01212547	<b>33.967,39</b>
	E242		20	73	L	1,7	01212548	<b>36.085,34</b>
	E243		30	73	-	2,5	01212549	<b>40.718,90</b>
	E244		50	73	-	4	01212550	<b>47.473,23</b>
	E245		5	73	-	0,7	01836350	<b>42.086,82</b>
	E246		10	73	L	1,1	01836351	<b>43.610,80</b>
	E247		20	73	L	1,7	01836352	<b>46.659,92</b>
	E248		30	73	-	2,4	01836353	<b>49.707,05</b>
	E249		50	73	-	3,8	01836354	<b>55.803,86</b>
	E254	Upínací svorka	-	73	L	0,3	01204801	<b>1.601,33</b>
	E255	Držák k mech. montáži měřicího zvonu (pneumatický, E 66) nebo ponorného zvonu (vhánění vzduchových bublin, E 65) na stěnu nádrže nebo šachty	-	73	L	0,2	01211278	<b>1.492,22</b>
	E256	Plovákové závaží k nastavení spínacího bodu u závěsné montáže. Plovákové závaží lze připevnit na kabel plovákového spínače a je vhodné k dodatečné montáži.	-	73	L	0,3	01076688	<b>776,51</b>
	E260	Jednoduchý snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny (ADZ Nagano, typ PS1) v čisté i odpadní vodě, kyselinách, loužích a jiných agresivních médiích Rozsah měření: 0–6 mWs Přesnost: 0,5 % Výstupní signál: 4–20 mA Kabel snímače z PUR Bez certifikace ATEX	10	73	L	0,6	01877762	<b>17.575,23</b>
	E261		20	73	L	0,9	01877763	<b>26.649,85</b>
	E265	Jiskrově bezpečný snímač hladiny k hydrostatickému měření výšky hladiny (Innomotics, Sitrans LH100) v čisté i odpadní vodě, kyselinách, loužích a jiných agresivních médiích Rozsah měření: 0–6 mWs Přesnost: 0,3 % Výstupní signál: 4–20 mA Kabel snímače z HD-PE Ochrana proti výbuchu podle ATEX II1 G Ex ia IIC T4 Ga a IECEx Ex ia IIC T4 Ga	10	73	L	0,4	01877764	<b>31.273,12</b>
	E266		20	73	L	0,6	01877765	<b>40.347,49</b>
	E300	Zapouzdřený hlavní vypínač Maximální jmenovitý proud: 32 A	-	24	L	0,4	01118354	<b>2.981,68</b>
	E301	Zapouzdřený hlavní vypínač Maximální jmenovitý proud: 16 A	-	73	L	0,4	01212348	<b>1.739,13</b>



## Obsah

Všeobecně

618

## Všeobecně

## Dodací podmínky

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern,  
verze 1.5 platná od 1.6.2023

## 1. Definice

1.1 **Používané definice.** Není-li dále stanoveno jinak, mají pojmy s velkým počátečním písmenem obsažené v těchto VOP následující význam:

„**Autorizovaná osoba Dodavatele**“ znamená osobu specifikovanou ve článku 24.3 VOP, která vykonává činnosti specifikované ve Smlouvě a/nebo těchto VOP. Autorizovaná osoba Dodavatele je Subdodavatelem Dodavatele.

„**Dodavatel**“ znamená společnost KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, IČ: 15890317, DIČ: CZ15890317, se sídlem Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 – Chodov, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 3275.

„**Dodání**“ znamená řádné splnění závazku Dodavatele provést dodání Produktů v souladu s článkem 9.2 VOP.

„**INCOTERMS 2020**“ znamenají soubor mezinárodních pravidel pro výklad dodacích doložek v zahraničním obchodě vydaných Mezinárodní obchodní komorou v Paříži.

„**Konečný zákazník**“ znamená zákazníka Zákazníka, kterému bude Plnění poskytnuto ze strany Zákazníka jako součást širšího plnění Zákazníka či samostatně. Konečný zákazník může být Spotřebitelem.

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

„**Plnění**“ znamená dodávku Produktů a/nebo poskytnutí Služeb dle Smlouvy a těchto VOP.

„**Pracovní den**“ znamená jakýkoli den v týdnu od pondělí do pátku, vyloučeno dnů pracovního klidu dle zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, ve znění pozdějších předpisů.

„**Produkty**“ znamenají individuálně nebo dle množství určené movité věci a jejich součásti, které se Dodavatel na základě Smlouvy zavazuje dodat Zákazníkovi. Produkty dle těchto VOP jsou zejména čerpadla, armatury a další související zařízení vyráběné Dodavatelem či třetí osobou.

„**Převzetí**“ znamená faktický úkon provedený v souladu se článkem 9.8 VOP Zákazníkem nebo třetí osobou v zastoupení Zákazníka, kterým dochází k převzetí Plnění.

„**Služby**“ znamenají služby, práce a činnosti, které se Dodavatel na základě Smlouvy zavazuje poskytnout Zákazníkovi.

„**Smlouva**“ znamená smlouvu uzavřenou mezi Dodavatelem a Zákazníkem v souladu s článkem 3 VOP, jejímž předmětem je poskytnutí Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi. Smlouvou může být zejména kupní smlouva, smlouva o dílo, případně nepojmenovaná smlouva dle Občanského zákoníku.

„**Smluvní cena**“ znamená sjednanou cenu, kterou se Zákazník zavazuje zaplatit Dodavateli za poskytnutí Plnění v souladu s článkem 4 VOP.

„**Smluvní strana**“, resp. „**Smluvní strany**“ znamená jednotlivě Dodavatele, nebo Zákazníka, resp. společně Dodavatele a Zákazníka.

„**Spotřebitel**“ znamená osobu ve smyslu § 419 Občanského zákoníku, která mimo rámec své podnikatelské činnosti nebo mimo rámec samostatného výkonu svého povolání uzavře se Zákazníkem jako podnikatelem smlouvu na poskytnutí plnění, jehož součástí je Plnění či část Plnění Dodavatele dle Smlouvy, čímž se Spotřebitel stane konečným uživatelem Produktů či výsledků Služeb.

„**Subdodavatel**“ znamená třetí osobu, která Dodavateli dodává Plnění nebo jeho část nebo která poskytuje Dodavateli jakékoli věci, služby, práce či práva tvořící součást Plnění dle Smlouvy.

„**VOP**“ znamenají tyto všeobecné obchodní podmínky pro poskytování Plnění ze strany společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern. Aktuální znění VOP je dostupné na

webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky>.

„**Zákaznický portál**“ znamená zákaznický portál Dodavatele dostupný na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/prihlaseni>. Pro prvotní přihlášení do Zákaznického portálu Zákazník požádá Dodavatele o registraci.

„**Zákazník**“ znamená druhou Smluvní stranu, se kterou Dodavatel uzavírá Smlouvu za účelem poskytnutí Plnění. Pojem Zákazník v sobě zahrnuje zejména kupujícího a objednatele ve smyslu Občanského zákoníku. Zákazníkem se dále rozumí právní nástupce či Dodavatelem písemně schválený postupník Zákazníka.

„**Záruční list**“ znamená záruční list, jehož řádné vyplnění je v souladu s článkem 15.3 VOP povinen zajistit Zákazník v případě, že má být Produkt Zákazníkem dodán Spotřebiteli.

## 2. Úvodní ustanovení

2.1 **Předmět VOP.** Tyto VOP jsou vypracovány v souladu s § 1751 a násl. Občanského zákoníku a stanoví základní pravidla a podmínky, kterými se budou řídit veškeré smluvní vztahy při poskytování Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi.

2.2 **Součást Smlouvy.** Tyto VOP tvoří nedílnou součást každé Smlouvy na poskytnutí Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi. Aktuální znění VOP je přístupné na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky>. Společně se Smlouvou představují tyto VOP úplnou dohodu Smluvních stran ve vztahu k poskytování Plnění. Zákazník je povinen se řádně seznámit se všemi ustanoveními těchto VOP, výslovně je ve Smlouvě přijmout a dodržovat je.

2.3 **Předchozí ujednání.** Jakákoli ústní nebo písemná prohlášení, záruky, jednání, obchodní soutěže, oznámení o záměrech a obchodní praxe výslovně neuvedené či výslovným odkazem nezahrnuté ve Smlouvě či v těchto VOP nebudou pro žádnou Smluvní stranu závazné. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že se neopírá ani nebyla ovlivněna žádnými prohlášeními druhé Smluvní strany, které nejsou obsaženy ve Smlouvě či v těchto VOP. Smlouva společně s tímto VOP nahrazuje veškeré dřívější písemné či ústní dohody jakéhokoli charakteru, závazky, plány, programy, obchodní soutěže, oznámení o záměrech a veškeré další dokumenty týkající se poskytování Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi, které byly předmětem úvah či jednání Smluvních stran před uzavřením Smlouvy.

2.4 **Závaznost.** Uzavřením Smlouvy Zákazník závazně souhlasí se všemi právy a povinnostmi obsaženými v těchto VOP. Zákazník je povinen dodržovat verzi VOP aktuální k okamžiku uzavření Smlouvy.

2.5 **Přednost Smlouvy.** V případě odchýlných ujednání mezi Smlouvou a těmito VOP mají přednost ustanovení Smlouvy před odchýlnými ujednáními těchto VOP. Dílčí odchýlné ujednání ve Smlouvě (např. jiná výše smluvní pokuty) nemá vliv na ostatní ustanovení VOP danou odlišností nedotčená (tj. v daném případě všechna ostatní ujednání o smluvních pokutách v rámci VOP).

2.6 **Obchodní podmínky Zákazníka.** Obchodní podmínky Zákazníka jsou pro smluvní vztahy založené Smlouvou neúčinné a neaplikovatelné s výjimkou případů, kdy Dodavatel vyjádří svůj předchozí výslovný písemný souhlas s aplikací vybraných konkrétních ustanovení obchodních podmínek Zákazníka.

2.7 **Interpretace a prohlášení.** Smluvní strany tímto prohlašují, že Smlouva a tyto VOP jsou výsledkem jejich vzájemného jednání. S ohledem na tuto skutečnost Smluvní strany prohlašují, že žádná ze Smluvních stran se pro účely výkladu Smlouvy a těchto VOP nepovažuje za autora textu Smlouvy ani těchto VOP, a proto nemohou být výrazy připouštějící různý výklad vykládány k tíži jakékoli ze Smluvních stran. Pojmy uvedené v jednotlivém čísle zahrnují podle kontextu VOP také množné číslo a naopak. Smluvní strany dále prohlašují, že Smlouva není smlouvou uzavřenou

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

adhezním způsobem podle § 1798 a násl. Občanského zákoníku. Smluvní strany prohlašují, že žádná z doložek mimo samotný text Smlouvy neodporuje obchodním zvyklostem a zásadě poctivého obchodního styku. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva byla uzavřena poctivě a žádná ze Smluvních stran nebyla zkrácena na svých právech. Zákazník prohlašuje a potvrzuje, že Smlouvu uzavírá v souvislosti s vlastním podnikáním a není slabší stranou ve smyslu § 433 Občanského zákoníku.

- 2.8 **Obchodní zvyklosti.** Smluvní strany tímto v souladu s § 558 odst. 2 Občanského zákoníku prohlašují, že se v jejich právním styku nepřihlíží k obchodním zvyklostem zachovávaným obecně anebo v daném odvětví a že obchodní zvyklosti nemají v jejich právním styku přednost před ustanoveními Občanského zákoníku, jež nemají donucující účinky.
- 2.9 **Jazyková znění.** Pokud je Smlouva vypracována v dvoujazyčném znění a vyskytnou-li se mezi českým a cizojazyčným zněním rozpor, české jazykové znění Smlouvy bude mít přednost.

### 3. Smlouva

- 3.1 **Předmět Smlouvy.** Smlouvou se Dodavatel zavazuje poskytnout Zákazníkovi Plnění, tj. dodat Produkty a/nebo poskytnout Služby, a dále převést na Zákazníka vlastnické právo k těmto Produktům a/nebo výsledkům Služeb. Zákazník se zavazuje Plnění převzít a zaplatit za něj Dodavateli sjednanou Smluvní cenu.
- 3.2 **Návrh.** Návrhem na uzavření Smlouvy je: (i) písemná objednávka Plnění vyhotovená Zákazníkem a doručená Dodavateli prostřednictvím Zákaznického portálu, e-mailu, poskytovatele poštovních služeb nebo jiným způsobem odsouhlaseným Smluvními stranami, (ii) nabídka na poskytnutí Plnění vyhotovená Dodavatelem a doručená Zákazníkovi pomocí e-mailu, poskytovatele poštovních služeb nebo jiným způsobem odsouhlaseným Smluvními stranami, nebo (iii) návrh Smlouvy na poskytnutí Plnění vyhotovený jakoukoli ze Smluvních stran a doručení druhé Smluvní straně pomocí e-mailu, poskytovatele poštovních služeb nebo jiným způsobem odsouhlaseným Smluvními stranami (dále jen „Návrh“). Pokud druhá Smluvní strana provede v Návrhu změny, nebo bude její potvrzení o akceptaci Návrhu obsahovat výhrady k Návrhu či jakékoli jiné změny, a to včetně výhrad, dodatků a odchylek, které ve smyslu § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku podstatně nemění podmínky Návrhu, pak se jedná o změnu Návrhu, a to v rozsahu provedených změn, přičemž tyto VOP výslovně zůstávají součástí Návrhu. V případě dalších změn Návrhu nebo výhrad či odlišností obsažených v akceptaci Návrhu se výše uvedený postup bude analogicky opakovat.
- 3.3 **Výjimky z Návrhu.** Smluvní strany sjednávají, že za Návrh se výslovně nepovažuje jakákoli nabídka Plnění učiněná Dodavatelem formou reklamy, v rámci katalogu nebo vystavením Produktů. Za Návrh se dále nepovažují cenové kalkulace, technická posouzení či nabídky ani jiné informativní dokumenty vyhotovené Dodavatelem, pokud nejsou výslovně označeny za závazné.
- 3.4 **Lhůty pro akceptaci Návrhu.** Adresát doručený Návrh písemně potvrdí nebo k němu vyjádří své výhrady nejpozději ve lhůtě stanovené v Návrhu. Pokud Návrh lhůtu nestanoví, aplikují se následující podmínky:
- (i) pokud jsou předmětem Plnění katalogové Produkty Dodavatele, pak adresát doručený Návrh písemně potvrdí nebo k němu vyjádří své výhrady ve lhůtě deseti (10) kalendářních dnů od jeho doručení adresátovi;
  - (ii) pokud jsou předmětem Plnění Produkty vytvářené na míru (tj. nikoli katalogové Produkty Dodavatele) a/nebo Služby, pak adresát doručený Návrh písemně potvrdí nebo k němu vyjádří své výhrady ve lhůtě dvaceti (20) kalendářních dnů od jeho doručení adresátovi;
  - (iii) pokud jsou předmětem Plnění katalogové Produkty Dodavatele a Zákazník Návrh vytvoří prostřednictvím Zákaznického portálu, pak Dodavatel na daný Návrh reaguje obvykle do dvou (2) Pracovních dní;
- Pokud adresát ve výše uvedených lhůtách Návrh písemně neakceptuje nebo nenavrhne změny Návrhu, Návrh odmítá, ledaže

z dalšího jednání Smluvních stran bude patrné, že v jednání o Návrhu pokračují.

- 3.5 **Zrušení Návrhu.** Zákazník není oprávněn zrušit svůj Návrh v době od jeho doručení Dodavateli do okamžiku, než marně uplyne lhůta uvedená v článku 3.4 VOP. Dodavatel je oprávněn zrušit svůj Návrh kdykoli před doručením jeho akceptace ze strany Zákazníka Dodavateli. Výslovné odmítnutí Návrhu bez vyhotovení Návrhu nového bude mít za následek ukončení jednání o příslušné Smlouvě; v případě, že jednání o Smlouvě ukončí z jakéhokoli důvodu Dodavatel, nebude Zákazníkovi odpovědný za žádné související škody či jakkoli vynaložené náklady či výdaje, přičemž Smluvní strany pro takový případ vylučují aplikaci § 1729 Občanského zákoníku.
- 3.6 **Písemná forma Smlouvy.** Smlouva může být uzavřena pouze písemnou formou s výjimkou stanovenou ve článku 3.7 VOP. Písemná forma je dodržena v případě akceptace Návrhu formou e-mailu. Písemná forma je dále dodržena v případě elektronického vyhotovení Smlouvy s elektronickými podpisy osob oprávněných zastupovat Smluvní strany. Jestliže tak Dodavatel výslovně stanoví, Smlouva může být uzavřena pouze podpisem listinného vyhotovení Smlouvy oběma Smluvními stranami.
- 3.7 **Uzavření Smlouvy.** Smlouva je uzavřena okamžikem, kdy je navrhovatel doručeno písemné potvrzení adresáta o bezvýhradné akceptaci Návrhu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena také bez výslovné akceptace Návrhu, a to provedením Převzetí Plnění ze strany Zákazníka, zaplacením části Smluvní ceny Zákazníkem se souhlasem Dodavatele, nebo jiným jednáním Smluvních stran, ze kterého vyplýne jasná vůle obou Smluvních stran být Smlouvou vázány, a to podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve. V takovém případě je Smlouva uzavřena ve znění posledního Návrhu Dodavatele a její součástí jsou tyto VOP.
- 3.8 **Zvláštní ujednání ohledně Zákaznického portálu.** V případě, že je Smlouva uzavřena prostřednictvím Zákaznického portálu, budou se aplikovat následující ujednání:
- (i) součástí Smlouvy jsou vždy tyto VOP;
  - (ii) dodací termín a cena Produktů uvedené na Zákaznickém portálu a následně v rámci Smlouvy uzavřené prostřednictvím Zákaznického portálu jsou pouze informativní. Dodavatel je do 14 Pracovních dnů od uzavření Smlouvy oprávněn Zákazníka informovat o změně dodacího termínu a/nebo úpravě Smluvní ceny. Pokud Zákazník nesouhlasí se změnou dodacího termínu či úpravou Smluvní ceny, je oprávněn od Smlouvy odstoupit dle článku 21.1 VOP, a to do 5 Pracovních dnů od oznámení Dodavatele. Pokud Zákazník od Smlouvy neodstoupí dle předchozí věty, pak se použije změněný dodací termín a/nebo upravená Smluvní cena oznámené Zákazníkovi Dodavatelem;
  - (iii) informace o dostupnosti Produktů uvedené na Zákaznickém portálu a následně v rámci Smlouvy uzavřené prostřednictvím Zákaznického portálu je pouze informativní. Pokud Dodavatel zjistí, že určitý Produkt nebo množství Produktu není dostupné, informuje o této skutečnosti Zákazníka do 14 Pracovních dnů od uzavření Smlouvy s návrhem řešení, které musí být následně předmětem dodatku ke Smlouvě, přičemž tento dodatek bude reflektovat všechny změny požadované Dodavatelem, včetně změn dodacího termínu, Smluvní ceny apod. V případě, že Zákazník nebude s dodáním alternativních Produktů nebo menším množstvím Produktů souhlasit, je oprávněn od Smlouvy odstoupit dle článku 21.1 VOP, a to do 5 Pracovních dnů od oznámení Dodavatele;
  - (iv) v případě ukončení Smlouvy dle bodu (ii) nebo (iii) výše, nebude Dodavatel Zákazníkovi odpovědný za žádné náklady, výdaje, škodu ani jinou újmu.
4. **Smluvní cena**
- 4.1 **Výše Smluvní ceny.** Zákazník je povinen zaplatit Dodavateli Smluvní cenu sjednanou Smluvními stranami ve Smlouvě. Smluvní cena zahrnuje vedle vlastní hodnoty Plnění také náklady na balení Produktů dle článku 10.3 VOP. Pokud Smlouva nestanoví jinak,

- budou Produkty Dodavatelem dodány na místo určené ve Smlouvě v dodací paritě DAP, dle INCOTERMS 2020. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Smluvní cena nezahrnuje platby cel, daní, dovozních licencí ani jiných poplatků vyžadovaných nebo souvisejících s dodávkou Produktů, ani montáž Produktů, přípravu Produktů na uvedení do provozu či zajištění těchto činností. Zákazník je povinen zajistit a uhradit veškeré případné potřebné dovozní povolení, licence, cla a poplatky. Zákazník je povinen zaplatit veškeré Produkty a Služby, které převezme navíc oproti množství sjednanému v Smlouvě. Zákazník na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 4.2 **Neurčení Smluvní ceny.** Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Smlouva nemůže být uzavřena bez stanovení Smluvní ceny nebo způsobu jejího určení.
- 4.3 **Vznik povinnosti zaplatit Smluvní cenu.** Pokud Smlouva nestanoví jinak, vzniká Dodavateli právo na zaplacení a Zákazníkovi povinnost zaplatit Dodavateli Smluvní cenu následujícím způsobem:
- v případě první Smlouvy uzavřené mezi Smluvními stranami dle těchto VOP je Zákazník povinen uhradit celou Smluvní cenu na základě zálohové faktury, kterou je Dodavatel oprávněn vystavit kdykoli po uzavření Smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že Dodavatel se nedostane do prodlení a není povinen provádět Plnění, dokud není záloha dle této zálohové faktury uhrzena. Po zaplacení zálohy Dodavatel vystaví Zákazníkovi řádnou fakturu dle příslušných právních předpisů;
  - v případě dalších Smluv uzavřených mezi Smluvními stranami dle těchto VOP je Zákazník povinen uhradit celou Smluvní cenu na základě faktury, kterou je Dodavatel oprávněn vystavit v okamžiku, kdy proběhne Dodání Produktu Zákazníkovi dle článku 9.2 VOP a/nebo dokončení Služeb dle článku 9.3 VOP; to však neplatí v případě, že se Zákazník dostane do prodlení delšího než sedm (7) kalendářních dní s úhradou jakýchkoli částek hrazených na základě Smlouvy či jakýchkoli jiných smluv uzavřených mezi Smluvními stranami – v takovém případě je Zákazník povinen uhradit celou Smluvní cenu na základě zálohové faktury, kterou je Dodavatel oprávněn vystavit kdykoli po uzavření Smlouvy.
- 4.4 **Cenová doložka.** V případě, že Smlouva má charakter smluvního vztahu s dlouhodobými opakovanými dodávkami Produktů a/nebo poskytování Služeb rozložených do časového období delšího než dvanáct (12) měsíců ode dne uzavření Smlouvy, pak se Smluvní cena bude dodatečně a automaticky zvyšovat o řádně zdokumentované zvýšené náklady a výdaje Dodavatele, vzniklé v době od uzavření Smlouvy do doby výroby Produktů a/nebo zahájení poskytování Služeb.
5. **Platební podmínky**
- 5.1 **Fakturace a způsob placení Smluvní ceny.** Úhradu Smluvní ceny provede Zákazník na základě faktur a zálohových faktur Dodavatele, které je Dodavatel oprávněn vystavit v souladu s podmínkami uvedenými v článku 4.3 těchto VOP. Úhrada Smluvní ceny bude Zákazníkem provedena bezhotovostním převodem na bankovní účet Dodavatele uvedený v příslušné faktuře (zálohové faktuře). Lhůta splatnosti faktur (zálohových faktur) vystavovaných Dodavatelem na základě Smlouvy činí čtrnáct (14) kalendářních dní ode dne jejich vystavení, není-li ve Smlouvě stanovena jiná lhůta splatnosti. Okamžikem zaplacení fakturované částky je okamžik, kdy byla příslušná částka zcela připsána na bankovní účet Dodavatele.
- 5.2 **Náležitosti faktury.** Faktury vystavované Dodavatelem budou obsahovat následující údaje:
- číslo Smlouvy (případně objednávky/nabídky);
  - identifikaci Plnění;
  - množství Produktů a/nebo rozsah Služeb;
  - výši Smluvní ceny;
  - splatnost faktury.
- 5.3 **Vrácení faktury.** Pouze v případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle § 435 Občanského zákoníku, bude Zákazník oprávněn vrátit fakturu Dodavateli, a to do tří (3) Pracovních dnů od jejího doručení Zákazníkovi. V takovém případě běží lhůta splatnosti ode dne vystavení nově opravené faktury.
- 5.4 **Elektronická fakturace.** Elektronická fakturace ve smyslu § 26 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude aplikována pouze, pokud se na její aplikaci Smluvní strany výslovně písemnou formou dohodnou.
- 5.5 **Další okolnosti placení Smluvní ceny.** Bankovní poplatky Zákazníka spojené s platbami Dodavateli hradí Zákazník. Smluvní strany výslovně sjednávají, že Zákazník nebude mít nárok na jakékoli zvýhodnění v případě, že uhradí Smluvní cenu či její část před okamžikem její splatnosti.
- 5.6 **Zákaz pozastavení plateb.** Smluvní strany výslovně sjednávají, že Zákazník není oprávněn pozdržet žádnou platbu jakékoli části Smluvní ceny z důvodu vad Plnění nebo jiných Dodavatelem rozporovaných nároků Zákazníka vůči Dodavateli. Zejména se vylučuje aplikace § 2108 Občanského zákoníku.
- 5.7 **Prodlení Zákazníka s placením Smluvní ceny.** V případě prodlení Zákazníka se zaplacením jakékoli splatné části Smluvní ceny dle Smlouvy:
- Dodavatel bude oprávněn požadovat po Zákazníkovi a Zákazník bude povinen zaplatit Dodavateli (a) v průběhu prvních třiceti (30) kalendářních dní prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % (pět setin procenta) z dlužné částky za každý započatý den prodlení a (b) od třicátého prvního (31.) kalendářního dne prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % (dvě desetiny procenta) z dlužné částky za každý započatý den prodlení; a
  - Dodavatel bude oprávněn pozastavit plnění Smlouvy v souladu s podmínkami článku 20 VOP; a
  - pokud Zákazník nezplatí Smluvní cenu nebo jakoukoli její část ani do třiceti (30) kalendářních dní po lhůtě splatnosti, bude Dodavatel oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP. V takovém případě bude Zákazník povinen nahradit Dodavateli veškeré škody, náklady a výdaje vzniklé Dodavateli v souvislosti s takovým postupem.
6. **Náležitosti Plnění**
- 6.1 **Jakost a provedení.** Dodavatel je povinen provést Plnění v jakosti a provedení stanoveném Smlouvou. Pokud jakost a provedení nejsou ve Smlouvě výslovně stanoveny, je Dodavatel povinen provést Plnění v jakosti a provedení odpovídajícím standardní jakosti a provedení daného Plnění ze strany Dodavatele, a pokud takové standardy nejsou u Dodavatele stanoveny, pak v jakosti a provedení obvyklém u podobného plnění. Plnění musí odpovídat všem závazným ustanovením technických a bezpečnostních norem platných pro daný typ Plnění v České republice. Veškeré Produkty musí být nové a nepoužité, pokud Smlouva nestanoví jinak.
- 6.2 **Dokumentace a ceníky Dodavatele.** Smluvní strany sjednávají, že jakékoli informace o Produktech a/nebo Službách a jejich vlastnostech (zejména cena, rozměry, hmotnost, výkon a jiné technické charakteristiky či údaje) uvedené v katalogích, brožurách, inzerci, reklamě, cenících a jiných informativních dokumentech Dodavatele jsou nezávazné, přičemž závaznými se stanou pouze tehdy, pokud se výslovným odkazem stanou součástí Smlouvy.
- 6.3 **Dokumentace dodávaná s Plněním.** Dodavatel je povinen dodat Zákazníkovi společně s Produkty pouze prohlášení o shodě, návod na použití a dále dokumenty, které jsou výslovně uvedeny ve Smlouvě. V případě, že je Produkt určen pro Spotřebitele a Zákazník o této skutečnosti Dodavatele předem informoval, bude s Produkty předán také Záruční list. Ve vztahu ke Službám dodá Dodavatel Zákazníkovi výlučně dokumentaci uvedenou ve Smlouvě.
- 6.4 **Výrobní dokumentace.** Součástí Plnění Dodavatele dle Smlouvy není dodávka výrobní dokumentace či dilenských nákresů Produktů ani jejich náhradních dílů, přičemž Zákazníkovi na základě těchto

- VOP ani Smlouvy nevzniká žádné oprávnění či licence k použití takové dokumentace.
- 6.5 **Původ Produktů.** Dodavatel není povinen sdělovat Zákazníkovi jakékoli informace o původu Produktů a jejich částí, pokud Smlouva nestanoví jinak.
- 6.6 **Jazyková verze dokumentace a její množství.** Pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak, Dodavatel poskytne Zákazníkovi dokumentaci k Produktům dle své volby v české, německé nebo anglické jazykové verzi. Odlišná jazyková verze dokumentace k Produktům bude Dodavatelem poskytnuta Zákazníkovi pouze na základě písemné dohody a na náklady Zákazníka. V případě, že jsou Produkty určeny pro Spotřebitele a Zákazník o této skutečnosti Dodavatele předem informoval, bude dokumentace určená pro Spotřebitele v českém jazyce. Pokud není Smluvními stranami sjednáno nebo závaznými právními předpisy stanoveno jinak, Dodavatel poskytne Zákazníkovi po jednom exempláři každého z dokumentů dodávaných s Produkty. Dodavatel poskytuje Zákazníkovi dokumentaci k provedeným Službám výlučně v případě, že tak stanoví Smlouva.
- 6.7 **Nakládání s dokumentací.** Veškerá dokumentace, data a jiné informace předané Zákazníkovi ze strany Dodavatele nesmí být Zákazníkem použity pro jiný účel než provoz a údržbu Produktů a/nebo výsledků Služeb, případně účel, k jakému byly Zákazníkovi výslovně předány. Bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele nesmí být tato dokumentace rozmnožována či zpřístupňována jakékoli třetí osobě, vyjma Konečného zákazníka či Spotřebitele. Veškerá dokumentace nepředaná s Plněním dle článku 6.3 VOP zůstává majetkem Dodavatele a Zákazník je povinen ji Dodavateli na základě jeho výzvy vrátit ve všech exemplářích a případných kopiích. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany potvrzují, že Dodavatel nebude v žádném případě odpovědný za jakoukoli škodu ani jiné následky způsobené tím, že Zákazník nebo jiná osoba jakýmkoli způsobem změní dokumentaci dodávanou ze strany Dodavatele na základě Smlouvy nebo těchto VOP.
- 6.8 **Právo užití a licence.** Dodavatel zůstává výhradním vlastníkem veškerých práv k předmětu duševního vlastnictví a know-how, která jsou případně inkorporována do dokumentace předané Zákazníkovi dle Smlouvy. Na Zákazníka zároveň, s výjimkou práva užití specifikovaného v článku 6.7 VOP, nepřechází žádné vlastnické právo, licence ani právo užití těchto práv k předmětu duševního vlastnictví ani know-how.
- 6.9 **Archivace.** Dodavatel je povinen uchovávat záznamy vztahující se k Plnění poskytovanému dle Smlouvy nebo vyplývající ze Smlouvy pouze po dobu stanovenou závaznými právními předpisy účinnými v České republice.
- 6.10 **Vystavení protokolů.** Pokud má být na základě Smlouvy nebo těchto VOP podepsán či vystaven jakýkoli protokol, potvrzení či jiný dokument ze strany Zákazníka (v tomto článku dále jen „Dokument“), pak je Zákazník povinen vystavit či podepsat daný Dokument nejpozději do pěti (5) kalendářních dní od obdržení jeho návrhu nebo výzvy k jeho vystavení/podpisu ze strany Dodavatele (případně jiné lhůtě sjednané pro daný Dokument ve Smlouvě či těchto VOP); pokud Zákazník v uvedené lhůtě příslušný Dokument nevystaví, nepodepíše nebo nesdělí Dodavateli písemnou formou, jaké závažné skutečnosti brání jeho vystavení či podpisu, pak Zákazník uznává, že byly splněny všechny podmínky pro jeho vystavení se všemi dopady dle Smlouvy a VOP. Pokud má být daný Dokument použit jako příloha faktury (či jakýmkoli jiným způsobem), pak je Dodavatel oprávněn tento Dokument nahradit čestným prohlášením o tom, že byly splněny podmínky dle předchozí věty, přičemž Smluvní strany potvrzují, že v takovém případě se jedná o zvláštní platební podmínku, která nevyžaduje vystavení či podpis příslušného Dokumentu nahrazeného čestným prohlášením.
- 6.11 **Zvláštní ujednání o opravách.** Pokud Plnění spočívá v provedení opravy zařízení Zákazníka, aplikují se následující ujednání. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že rozsah oprav uvedených ve Smlouvě představuje pouze předpokládaný souhrn věcí, prací a služeb potřebných k uskutečnění Plnění, který vychází z kvalifikovaného odhadu Dodavatele. Z tohoto důvodu Dodavatel příslušné zařízení po jeho dopravení na místo určené Dodavatelem přezkoumá a bez zbytečného odkladu Zákazníkovi sdělí, zda bude rozsah oprav sjednaný ve Smlouvě dostatečný. Potřebu dodání dodatečných věcí či provedení dodatečných prací a služeb je Dodavatel oprávněn Zákazníkovi sdělit také v průběhu opravy. Pokud Dodavatel zjistí, že příslušná zařízení jsou ve stavu, kdy rozsah oprav sjednaný ve Smlouvě nepostačí k řádné opravě příslušného zařízení, Smluvní strany v souladu se článkem 19 VOP sjednají odpovídající změnu rozsahu oprav, Smluvní ceny, termínů plnění a také případné další související dopady do ustanovení Smlouvy. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že bez ujednání odpovídajících změn formou dodatku ke Smlouvě dle článku 19 VOP, Dodavatel není povinen provést jakékoli činnosti nad rámec sjednaného rozsahu oprav a zároveň nebude odpovídat za jakékoli související prodloužení či jiné související nedostatky Plnění. Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Zákazník je povinen zajistit na své náklady a riziko demontáž a zpětnou montáž opravovaného zařízení a dále dopravu opravovaného zařízení na místo určené Dodavatelem a zpět. V případě, že Zákazník nepřevzme opravené zařízení do 90 dní od dokončení opravy, Zákazník se výslovně vzdává vlastnického práva k danému zařízení (opouští jej) a souhlasí s tím, aby Dodavatel zařízení zlikvidoval či jinak zpeněžil a získaný výtěžek si ponechal, a to bez omezení jakýchkoli nároků Dodavatele vůči Zákazníkovi.
7. **Příprava základů**
- 7.1 **Základy.** Ustanovení tohoto článku 7 VOP se aplikují, pokud je pro poskytnutí Plnění nutné vybudování nových základů pro Produkty nebo oprava či úprava základů stávajících.
- 7.2 **Dokumentace předávaná Dodavatelem.** Na základě parametrů dodávaných Produktů Dodavatel vyhotoví a předá Zákazníkovi nejpozději do 10 dnů od uzavření Smlouvy: (i) prostorový náčrt Produktů, který bude obsahovat rozměrové parametry Produktů nutné pro jejich montáž; (ii) údaje o statickém a dynamickém zatížení základů a kotvení šroubů; a (iii) případné další informace dohodnuté mezi Smluvními stranami.
- 7.3 **Prováděcí projekt základů.** Zákazník je povinen na své náklady a riziko zajistit odpovídající prováděcí projekt základů, který bude vypracovaný autorizovanou osobou. Prováděcí projekt bude vypracován s potřebnou odbornou péčí a bude reflektovat doporučení Dodavatele. Zákazník zejména odpovídá za řádné dimenzování základů, zvolení odpovídajících technologií a materiálů. Prováděcí projekt základů předá Zákazník Dodavateli pro informaci minimálně 14 dní před zahájením montáže Produktů. Informativní předání prováděcího projektu základů Dodavateli nezavazuje Zákazníka plně odpovědnosti za řádné naprojektování a vybudování základů. Smluvní strany souhlasí s tím, že prováděcí projekt je nutnou součástí Zákazníka k plnění Smlouvy ze strany Dodavatele.
- 7.4 **Vybudování základů.** Zákazník je povinen zajistit vybudování základů na své náklady a riziko, sám nebo prostřednictvím třetí odborné osoby, v souladu s požadavky příslušných právních předpisů, technických norem a dle doporučení Dodavatele, a to nejpozději 14 dnů před termínem Dodání Produktů; ve stejné lhůtě je Zákazník povinen Dodavatele písemně informovat o dokončení základů společně s prohlášením, že základy byly vybudovány řádně v souladu s požadavky příslušných právních předpisů, technických norem a dle doporučení Dodavatele. Smluvní strany souhlasí s tím, že řádné a včasné vybudování základů bez vad a nedodělků a prohlášení Zákazníka dle předchozí věty je nutnou součástí Zákazníka k plnění Smlouvy ze strany Dodavatele.
- 7.5 **Vizuální kontrola základů.** V případě, že Dodavatel provádí montáž Produktů, vyhrazuje si právo provést za účasti Zákazníka před nástupem na montáž namátkovou vizuální prohlídku vybraných dispozic základů. Součástí vizuální kontroly bude také předání výškového zaměření horní hrany základu Dodavateli a předložení stavebního deníku ze strany Zákazníka. Provedením namátkové vizuální prohlídky nepřebírá Dodavatel žádnou zodpovědnost za řádné provedení základů, za které zůstává plně zodpovědný Zákazník.
- 7.6 **Vady základů.** Pokud bude při provozu Produktů zjištěno, že jakékoli nedostatky Produktů jsou, byť jen částečně, způsobeny

vadným naprojektováním či provedením základů, Dodavatel nebude za dané vady Produktů nijak odpovědný. Zákazník se zavazuje, že uhradí Dodavateli veškeré náklady a výdaje, které vzniknou Dodavateli v souvislosti s nesprávně nebo neodborně naprojektovanými či provedenými základy. Zákazník je povinen na vlastní náklady a riziko zjištěné nedostatky základů neprodleně odstranit.

## 8. Místo a termíny Plnění

8.1 Místo Dodání Produktů a poskytnutí Služeb. Pokud Smlouva nestanoví jinak, budou Produkty a další věci Dodavatelem dodány Zákazníkovi v dodací paritě DAP dle INCOTERMS 2020, a to v sídle Dodavatele na adrese Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 – Chodov. Služby budou poskytnuty v místě sjednaném ve Smlouvě.

8.2 Doprava do místa Dodání. Případnou dopravu do sjednaného místa Dodání Produktů zajistí Dodavatel, přičemž dopravní prostředek určí dle své volby s přihlédnutím k povaze Produktů.

8.3 Rozdělení dodávek. Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Produkt může být Zákazníkovi dodán v rámci vícero dodávek.

8.4 Termíny Plnění a další podmínky Dodání. Dodavatel dodá Zákazníkovi Produkty a/nebo provede Služby v termínech určených ve Smlouvě, a to za předpokladu řádného a včasného splnění všech povinností Zákazníka stanovených ve Smlouvě a těchto VOP. Pokud je termín Plnění ve Smlouvě sjednán jako časové rozpětí (např. „2-4 týdny“), Dodavatel je povinen provést Plnění nejpozději poslední den daného časového rozpětí. Pokud je termín Plnění ve Smlouvě sjednán jako orientační (tj. je uvozen zejména pojmem „cca“), Dodavatel o přesném termínu informuje Zákazníka s dostatečným předstihem; takto sdělený termín Plnění se stává závazným. Pokud bude termín dokončení Plnění končit ve svátek nebo den pracovního klidu, posune se na nejbližší Pracovní den, aniž by se Dodavatel dostal do prodlení. Pokud má Dodání Produktu proběhnout v prostorách Dodavatele, stane se tak výhradně v obvyklé pracovní době, tj. mezi 8:00 až 15:00.

8.5 Automatické prodloužení termínů Plnění. Termíny Plnění uvedené ve Smlouvě a těchto VOP a/nebo z nich vyplývající se automaticky prodlouží v případě:

- (i) prodlení Zákazníka s úhradou (a) Smluvní ceny či její části, (b) jakýchkoli vícenákladů, na jejichž zaplacení vznikl Dodavateli nárok dle Smlouvy či těchto VOP, (c) náhrad škod, na které vznikl Dodavateli nárok dle Smlouvy či těchto VOP; (d) jakýchkoli jiných dluhů, které má Zákazník vůči Dodavateli z jakéhokoliv titulu;
- (ii) prodlení Zákazníka s plněním jakékoli jeho povinnosti uvedené ve Smlouvě či těchto VOP podmiňující plnění Dodavatele, zejména předložení technických podkladů a jiných dokumentů, výkresů či projektů, předání instrukcí pro dopravu či jiných informací apod.;
- (iii) vyšší moci dle článku 18 VOP; a
- (iv) pozastavení plnění Smlouvy Dodavatelem dle článku 20 VOP;

a to ve všech případech o rozumnou a přiměřenou dobu zohledňující aktuální kapacitní možnosti Dodavatele, nejméně však o dobu příslušného prodlení Zákazníka, trvání vyšší moci či pozastavení plnění Smlouvy.

## 9. Dodání a Převzetí

9.1 Dřívější Dodání. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Dodavatel je oprávněn dodat Produkty před termínem Dodání dle článku 8.4 VOP, jestliže informuje Zákazníka o plánovaném termínu Dodání nejméně tři (3) Pracovní dny předem.

9.2 Dodání. K Dodání Produktu dojde v okamžiku splnění jakékoli z následujících podmínek:

- (i) Produkt je Dodavatelem předán a současně dojde k jeho Převzetí ze strany Zákazníka či Zákazníkem určené osoby v místě Dodání;
- (ii) Dodavatel umožní Zákazníkovi disponovat s Produktem v místě Dodání, aniž by došlo k jeho současnému Převzetí ze strany Zákazníka či jím pověřené osoby;

(iii) Dodavatel předá Produkt k dopravě/přepravě k Zákazníkovi dopravci/přepravci na území České republiky; nebo

(iv) Dodavatel je připraven Produkt dodat, nicméně Zákazník Dodavatele požádá, aby Produkt z jakýchkoli důvodů nedodal.

Dodání Produktu je provedené včas, pokud dojde k Dodání Produktu ve sjednaném termínu, případně v termínu prodlouženém dle článku 8.5 VOP.

Pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že Dodání Produktu dle výše uvedeného bodu (ii) a/nebo (iii) zakládá povinnost Zákazníka převzít Produkt, zaplatit Dodavateli část Smluvní ceny vázanou na Dodání předmětného Produktu a případné náklady a výdaje Dodavatele spojené s prodlžením Zákazníka s Převzetím.

Po Dodání Produktů je Zákazník povinen provést prohlídku dle článku 10.4 VOP.

9.3 Dokončení Služeb. Služby jsou dokončeny jejich provedením dle Smlouvy. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že dokončení Služeb zakládá povinnost Zákazníka provést Převzetí výsledků Služeb, zaplatit Dodavateli část Smluvní ceny vázanou na provedení Služeb a případné náklady a výdaje Dodavatele spojené s prodlžením Zákazníka s Převzetím.

9.4 Drobné vady a nedodělky. Drobné vady a nedodělky, které nebrání bezpečnému a spolehlivému provozu Produktů a/nebo výsledků Služeb, nejsou překážkou pro úspěšné Dodání, dokončení Služeb, ani Převzetí Plnění ze strany Zákazníka. V případě výskytu drobných vad a nedodělků Smluvní strany dohodnou termín a způsob jejich odstranění.

9.5 Pozdní Dodání Produktu. Tento článek 9.5 VOP se aplikuje pouze v případě, že na základě Smlouvy probíhá dodávka Produktů, případně dodávka Produktů se současným poskytnutím Služeb. Pokud Dodavatel nesplní svou povinnost dodat Produkty, včetně dokončení případných Služeb, v termínu sjednaném ve Smlouvě, případně prodlouženém dle článku 8.5 VOP, a to z důvodů výlučně přičitatelných Dodavateli, bude Dodavatel povinen zaplatit Zákazníkovi jakožto jedinou a výlučnou formu náhrady škody smluvní pokutu ve výši 0,25 % (dvacet pět setin procenta) z hodnoty zpožděné části Plnění za každý dokončený týden prodlení, nejvýše však 5 % (pět procent) Smluvní ceny. Nárok na uhrazení této smluvní pokuty Zákazníkovi vznikne teprve při Dodání Produktu a dokončení případných Služeb, nebo okamžikem odstoupení Zákazníka od Smlouvy v souladu s článkem 9.7 VOP.

9.6 Pozdní dokončení Služeb. Tento článek 9.6 VOP se aplikuje pouze v případě, že na základě Smlouvy probíhá výlučně poskytnutí Služeb. Pokud Dodavatel nesplní svou povinnost dokončit Služby v termínu sjednaném ve Smlouvě, případně prodlouženém dle článku 8.5 VOP, a to z důvodů výlučně přičitatelných Dodavateli, bude Dodavatel povinen zaplatit Zákazníkovi jakožto jedinou a výlučnou formu náhrady škody smluvní pokutu ve výši 0,25 % (dvacet pět setin procenta) z hodnoty nedokončených Služeb za každý dokončený týden prodlení, nejvýše však 5 % (pět procent) Smluvní ceny. Nárok na uhrazení této smluvní pokuty Zákazníkovi vznikne teprve při dokončení předmětných Služeb, nebo okamžikem odstoupení Zákazníka od Smlouvy v souladu s článkem 9.7 VOP.

9.7 Odstoupení od Smlouvy v důsledku prodlení Dodavatele. V případě, že Produkt není dosud dodán a/nebo Služby nejsou dokončeny a zároveň výše smluvní pokuty dle článku 9.5 nebo 9.6 VOP dosáhne uvedeného pětiprocentního (5%) limitu Smluvní ceny, je Zákazník oprávněn písemně vyzvat Dodavatele k dokončení Plnění, a to v přiměřené lhůtě v délce minimálně jednoho (1) týdne. Pokud Dodavatel Plnění nedokončí ani v této dodatečně lhůtě, a to z důvodu výlučně přičitatelných Dodavatele, je Zákazník oprávněn ve vztahu k předmětné zpožděné části Plnění částečně odstoupit od Smlouvy v souladu s článkem 21.1 VOP.

9.8 Převzetí Plnění Zákazníkem. Převzetí Plnění představuje faktický úkon převzetí Plnění ze strany Zákazníka nebo jím pověřené třetí osoby. Zákazník je povinen provést Převzetí bez zbytečného odkladu po Dodání produktů a/nebo dokončení Služeb a současně jej stvrdit podpisem příslušného dokumentu (přeprovážního listu,

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- předávacího protokolu apod.). Absence potvrzení Zákazníka na příslušném dokumentu o tom, že došlo k Převzetí, nemá vliv na řádnost Převzetí; v takovém případě se bude aplikovat postup dle článku 6.10 VOP.
- 9.9 Nepřevzetí Produktů Zákazníkem. Pokud nedojde k Převzetí Produktů při jejich Dodání, pak Dodavatel je povinen na náklady a riziko Zákazníka Produkty uskladnit do doby, než dojde k jejich řádnému Převzetí ze strany Zákazníka. Pokud k řádnému Převzetí ze strany Zákazníka nedojde ani ve lhůtě třiceti (30) kalendářních dní od Dodání Produktů dle článku 9.2 (ii) nebo (iii) VOP, bude Dodavatel oprávněn odstoupit od Smlouvy dle článku 21.2 VOP.
- 9.10 Užití před potvrzením Převzetí. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Zákazník není oprávněn Produkty a výsledky Služeb používat před potvrzením Převzetí podpisem příslušného dokumentu dle článku 9.8 VOP. Jestliže Zákazník Produkty a/nebo výsledky Služeb používá v rozporu s předchozí větou bez písemného souhlasu Dodavatele, dojde tím k jejich Převzetí ze strany Zákazníka a současně zaniká záruka za jakost dle článku 12 VOP.
- ## 10. Kontroly a balení
- 10.1 Zkoušky Plnění. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Dodavatel provede či zajistí provedení zkoušek Plnění dle interních standardů výrobce. Pokud Zákazník bude požadovat provedení jakýchkoli zkoušek nad rámec uvedený v předchozí větě, bude se postupovat v rámci změnového řízení dle článku 19 VOP. Zákazník ponese veškeré náklady související s případnou účastí Zákazníka na jakýchkoli zkouškách.
- 10.2 Uvědomění o konání zkoušek. Pokud Smlouva vyžaduje uvědomění Zákazníka o termínu konání zkoušek Plnění, bez ohledu na ustanovení článku 22 VOP postačí uvědomění zasláné e-mailem, pokud bylo jeho přijetí Zákazníkem potvrzeno.
- 10.3 Balení Produktů. Dodavatel je povinen zabalit či jinak zabezpečit Produkty pro přepravu a skladování v souladu se Smlouvou. Pokud Smlouva způsob balení či jiného zabezpečení Produktů pro přepravu a skladování nestanoví, je Dodavatel povinen Produkty zabalit pro přepravu krytým kamiónem a následně krátkodobé skladování v temperovaném krytém skladu, které nepřesáhne dobu třiceti (30) kalendářních dní. Pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak, nebudou Produkty zakonzervovány ani jinak zabezpečeny pro dlouhodobé skladování přesahující dobu dle předchozí věty. Náklady na obvyklé zabalení či jiné zabezpečení Produktů jsou zahrnuty ve Smluvní ceně. Dodatečné náklady související se zvláštními požadavky Zákazníka na balení ponese v plném rozsahu Zákazník a uhradí je Dodavateli na základě odpovídající faktury Dodavatele. Na Produktech či jejich obalech musí být vyznačena identifikace Dodavatele, Zákazníka, Produktů a případně značení vyžadovaná příslušnými právními předpisy upravujícími výrobu, užívání a nakládání s nebezpečnými a toxickými látkami. V případě, že Produkty jsou určeny pro Spotřebitele, bude balení splňovat požadavky příslušných právních předpisů.
- 10.4 Prohlídka Plnění. Zákazník je povinen bez zbytečného odkladu zkontrolovat Produkty po jejich Dodání a výsledky Služeb po jejich dokončení, a to zejména ve vztahu k jejich vlastnostem, množství a zjevným jakostním nedostatkům. Zákazník je povinen bez zbytečného prodlení, nejpozději však do sedmi (7) kalendářních dní od Dodání Produktů či dokončení Služeb, vydat protokol o kontrole Plnění. V případě, že Zákazník nevystaví protokol o kontrole Plnění ve lhůtě dle předchozí věty, Zákazník výslovně potvrzuje, že Produkty byly dodány kompletní, bez zjevných vad a řádně zabalené a Služby byly provedeny kompletně a bez zjevných vad. Pokud Zákazník při prohlídce Plnění zjistí jakékoli poškození či nedostatky Plnění, musí o svém zjištění okamžitě informovat Dodavatele.
- ## 11. Přechod nebezpečí škody a převod vlastnického práva
- 11.1 Přechod nebezpečí škody. Nebezpečí škody na Produktech přechází z Dodavatele na Zákazníka okamžikem Dodání Produktů dle článku 9.2 VOP. Nebezpečí škody na jednotlivých výsledcích Služeb přechází z Dodavatele na Zákazníka provedením příslušných Služeb, nejpozději však okamžikem dokončení Služeb dle článku 9.3 VOP.
- 11.2 Nebezpečí škody na věcech Zákazníka. Nebezpečí škody na veškerých věcech předaných Dodavateli ze strany Zákazníka za účelem plnění Smlouvy nese Zákazník. Dodavatel se zavazuje, že věci předané Zákazníkem použije pro plnění Smlouvy a bude s nimi odpovídajícím způsobem zacházet.
- 11.3 Nabytí vlastnického práva. Vlastnické právo k Produktům dodaným Zákazníkově a k výsledkům Služeb provedeným na základě Smlouvy nabude Zákazník okamžikem zaplacení celé Smluvní ceny.
- 11.4 Povinnosti před nabytím vlastnického práva. Do okamžiku nabytí vlastnického práva k Produktům je Zákazník povinen nezasahovat nepřiměřeným způsobem (zejména se jedná o převod do vlastnictví jiné osoby, pronajmutí, zastavení či jiný způsob právního zatížení) do vlastnického práva Dodavatele a současně je povinen vlastnické právo Dodavatele k Produktům všemi legálními prostředky ochraňovat. Zákazník je povinen informovat Dodavatele bezodkladně o zahájení exekuce, insolvenčního či jiného obdobného řízení na majetek Zákazníka. Zákazník je dále bezodkladně povinen informovat osobu pověřenou zpeněžením majetku Zákazníka, že Produkty, ke kterým Zákazník dosud nenabyl vlastnické právo v důsledku výhrady vlastnictví dle článku 11.3 VOP, jsou ve vlastnictví Dodavatele a nemohou být předmětem exekuce na majetek Zákazníka ani být zahrnuty do majetkové podstaty v rámci insolvenčního řízení zahájeného vůči Zákazníkově. V případě porušení jakékoli povinnosti Zákazníka stanovené v tomto článku 11.4 VOP, je Dodavatel oprávněn požadovat uhrazení a Zákazník povinen uhradit Dodavateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení jakékoli povinnosti dle tohoto článku 11.4 VOP. Zaplacením této smluvní pokuty není dotčen nárok Dodavatele na náhradu škody v plné výši.
- 11.5 Leasing. Produkty se mohou stát předmětem leasingu pouze s předchozím písemným souhlasem Dodavatele.
- 11.6 Vstup do provozovny. Zákazník tímto zmocňuje Dodavatele ke vstupu do svých prostor za účelem demontáže a odnětí Produktů v případě nezaplacení Smluvní ceny nebo její části ze strany Zákazníka v termínu její splatnosti. Toto zmocnění se sjednává jako neodvolatelné a nevypověditelné.
- ## 12. Práva z vadného plnění a záruka za jakost
- 12.1 Záruka za jakost. Dodavatel poskytuje Zákazníkově záruku za to, že Produkty budou bez skrytých materiálových a výrobních vad (i) po dobu specifikovanou ve Smlouvě, přičemž pokud není délka záruky ve Smlouvě sjednána, (ii) po dobu uvedenou v dokumentaci k Produktům, a pokud není uvedena ani v dokumentaci k Produktům, pak (iii) obecně po dobu 24 měsíců od Dodání a (iv) v případě náhradních dílů po dobu 6 měsíců od Dodání. Dodavatel poskytuje Zákazníkově záruku za to, že výsledky Služeb budou bez skrytých materiálových a výrobních vad (i) po dobu specifikovanou ve Smlouvě, přičemž pokud není délka záruky ve Smlouvě sjednána, pak (ii) po dobu 6 měsíců od dokončení příslušných Služeb. Pokud Smlouva nestanoví jinak, záruční doba k Produktům začne běžet okamžikem Dodání dle článku 9.2 VOP a záruční doba k výsledkům Služeb začne běžet okamžikem jejich dokončení dle článku 9.3 VOP. Záruční doba bude přiměřeně zkrácena, pokud Produkty a/nebo výsledky Služeb budou užívány nad rámec jejich životnosti či způsobu užití specifikovaného ve Smlouvě nebo dokumentaci k Plnění. Smluvní strany výslovně vylučují aplikaci úpravy práv z vadného plnění dle Občanského zákoníku a plně je nahrazují zárukou za jakost dle těchto VOP. Záruka na Produkty je platná pouze za splnění následujících podmínek:
- Produkty musí být uvedeny do provozu (a v případě potřeby namontovány) Dodavatelem nebo Autorizovanou osobou Dodavatele, ledaže dokumentace k Produktům či sám Dodavatel písemně povolí jiný postup;
  - veškeré zásahy směřující k opravě Produktů, s výjimkou běžné údržby, musí být prováděny Dodavatelem nebo Autorizovanou osobou Dodavatele;
  - musí být dodržovány veškeré pokyny pro obsluhu a údržbu Produktů (včetně termínů) specifikované v návodu na provoz a údržbu Produktů či jinak sdělené Dodavatelem.

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- 12.2 **Výskyt a oznámení vady.** Pokud se během záruční doby projeví vada Plnění, Zákazník musí podat Dodavateli neprodleně písemnou zprávu o takové situaci s popisem předmětné vady, jejími projevy a způsobem jejího zjištění. Vada je oznámena včas (tj. bez zbytečného prodloužení), pokud bude Dodavatelé oznámena ve lhůtě:
- dvacet čtyř (24) hodin od zjištění vady nebo okamžiku, kdy vada mohla být s využitím odborné péče zjištěna, pokud vada může ohrozit bezpečný a spolehlivý provoz Produktů a/nebo výsledků Služeb nebo pokud vada může způsobit škodu na jakýchkoli věcech s nimi provozovanými či na jakémkoli jiném majetku; nebo
  - sedmi (7) kalendářních dnů od zjištění jakékoli jiné vady nebo okamžiku, kdy vada mohla být zjištěna s využitím odborné péče;
- avšak vždy nejpozději v poslední den záruční doby.
- Pokud vada není oznámena včas ve lhůtách dle tohoto článku 12.2 VOP, veškerá práva Zákazníka spojená s předmětnou vadou zanikají a Zákazník bude odpovědný za veškeré škody vzniklé na Produktech a/nebo výsledcích Služeb, souvisejících věcech a jiném majetku Zákazníka či jakýchkoli jiných osob.
- 12.3 **Odstranění oprávněně reklamované vady.** Po řádném oznámení vady v souladu s článkem 12.2 VOP Dodavatel reklamaci přezkoumá ve vztahu k její oprávněnosti. Oprávněně reklamovanou vadu (tj. vadu, u které není vyloučena odpovědnost Dodavatele, zejména dle článků 12.1, 12.7 a/nebo 12.8 VOP) Dodavatel odstraní na své náklady ve lhůtě dohodnuté se Zákazníkem s přihlédnutím k povaze vady a kapacitním možnostem Dodavatele. Vada bude odstraněna způsobem dle odborné úvahy Dodavatele. Obvykle bude vada odstraněna opravou provedenou na místě, a to Dodavatelem či Autorizovanou osobou Dodavatele. Pokud opravu nebude možné provést na místě, bude provedena v místě zvoleném Dodavatelem. Pokud vada nebude moci být dle názoru Dodavatele odstraněna opravou, bude odstraněna formou dodání nové části Produktu či nového Produktu a/nebo poskytnutím nových Služeb. Pokud bude vada obtížně odstranitelná, přičemž zároveň nebude bránit bezpečnému a spolehlivému provozu Produktů či výsledků Služeb, může Dodavatel napravit vadu poskytnutím slevy ze Smluvní ceny, a to ve výši odpovídající hodnotě vady, nejvýše však pět procent (5 %) Smluvní ceny dle Smlouvy. Bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele Zákazník nesmí provést opravu vady sám, ani prostřednictvím třetí osoby. Pokud Zákazník poruší svou povinnost dle předchozí věty, záruka za jakost dle příslušné Smlouvy zaniká.
- 12.4 **Neoprávněná reklamacie.** Pokud bude zjištěno, že Dodavatel za reklamovanou vadu neodpovídá či za ní odpovídá pouze částečně, Dodavatel navrhne Zákazníkovi postup odstranění vady zahrnující zejména termíny, cenu za odstranění vady a dopady do záruky. Bez dohody Smluvních stran o podmínkách odstranění vady, za kterou není Dodavatel odpovědný, není Dodavatel povinen zahájit práce na odstranění dané vady. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že Zákazník je povinen nahradit Dodavateli veškeré náklady a výdaje vynaložené Dodavatelem v souvislosti s řešením neoprávněné reklamacie či odstraněním vady, za kterou není Dodavatel odpovědný.
- 12.5 **Zvláštní ustanovení o odstranění vady.** Zákazník musí Dodavateli bezplatně a na své riziko poskytnout veškerou součinnost nutnou k odstranění vady. Pokud Dodavatel nezajišťoval montáž, je Zákazník povinen na své náklady a riziko zajistit zejména demontáž a přepravu reklamované části Plnění na místo určené Dodavatelem, a to ve stavu způsobilém k odstranění vady (tj. zejména po odstranění médií a bez znečištění). Pokud Dodavatel zajišťoval montáž, Zákazník je na své náklady a riziko povinen zpřístupnit reklamovanou část Plnění, včetně demontáže či odstranění jakýchkoli zařízení či věcí bránících v přístupu k reklamované části Plnění. Vyměněné části Plnění se stanou vlastnictvím Dodavatele, pokud o ně projeví zájem. Zákazník je povinen uhradit Dodavateli v plném rozsahu navýšení nákladů a výdajů Dodavatele související s tím, že Dodavatel bude odstraňovat vadu mimo území České republiky, případně na jiném místě, než mělo být Plnění užíváno (tj. bude uhrazen zejména rozdíl mezi standardními hodinovými
- sazbami Dodavatele a lokálními hodinovými sazby, cestovnými náklady, zahraniční diety apod.).
- 12.6 **Prodloužení záruky při výskytu vad.** Nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak, na části Produktů vyměněné během záruční doby a na výsledky Služeb nově poskytnutých během záruční doby se vztahuje původní záruka ve smyslu článku 12.1 VOP. Záruční doba bude prodloužena o dobu, po kterou Zákazník prokazatelně nemohl Produkty a/nebo výsledky Služeb používat z důvodu vad, za které je Dodavatel výlučně odpovědný.
- 12.7 **Vady zjevné a množství.** S ohledem na povinnost Zákazníka provést prohlídku Plnění dle článku 10.4 VOP, Dodavatel nebude nijak odpovědný za žádné množství ani zjevné vady Plnění ani za žádné poškození vzniklé během přepravy. Předchozí věta se však neaplikuje na vady, na které Zákazník upozornil v rámci protokolu o prohlídce Plnění vystaveného dle článku 10.4 VOP, a dále na poškození vzniklá po zabalení Produktů či výsledků Služeb v důsledku hrubé nedbalosti či úmyslného jednání Dodavatele či jeho zaměstnanců.
- 12.8 **Výluky z odpovědnosti za vady.** Kromě vad uvedených v článku 12.7 VOP nebude Dodavatel odpovědný zejména za následující vady:
- vady vzniklé v důsledku nevhodného skladování, neodborné manipulace, instalace, užívání, oprav, údržby nebo montáže Produktu či výsledků Služeb nebo jiné nedbalosti nebo jiného nevhodného jednání Zákazníka, jeho zaměstnanců nebo jakékoli jiné třetí osoby;
  - vady vzniklé v důsledku vadných nebo nevhodných stavebních prací či nevhodnosti místa, kde jsou Produkty či výsledky Služeb užívány, či nevhodnými chemickými, elektrochemickými nebo elektrickými vstupy;
  - vady vzniklé v důsledku uvedení Produktu či výsledků Služeb do provozu bez přítomnosti Autorizované osoby Dodavatele či jiné pověřené osoby Dodavatele;
  - vady vzniklé z příčin ležících mimo vlastní Produkt či výsledky Služeb;
  - vady spočívající v běžném opotřebením Produktu či výsledků Služeb;
  - jakékoli vady spočívající v opotřebením či poškození spotřebního materiálu, kterým jsou: (a) měkká těsnění a ucpávky (zejména o-kroužky, spirální těsnění a plochá těsnění), (b) ložiska (zejména kluzná a kulíčková), (c) těsnící prvky hřídele (zejména mechanické ucpávky, šňůrové ucpávky a gufera);
  - vady neoznamené včas dle článku 12.2 VOP;
  - vady oznámené po uplynutí záruční doby dle článku 12.1 VOP;
  - vady, na které se nevztahuje záruka v důsledku porušení podmínek dle článku 12.1 VOP;
  - vady způsobené použitím věcí či informací předaných Zákazníkem, jejichž nevhodnost nemohl Dodavatel s vynaložením přiměřené péče odhalit;
  - jakékoli vady v případě, že Dodavatelé nebudou předloženy provozní a údržbářské záznamy, které si Dodavatel vyžádá za účelem zjištění příčiny vady.
- 12.9 **Skladové zásoby Dodavatele.** S ohledem na výše specifikovaný preferovaný způsob odstraňování vad opravou, Dodavatel není povinen udržovat na skladě kompletní náhradní Produkty.
- 12.10 **Odstranění vad Produktů dodávaných Spotřebitelům.** Dodavatel zajistí odstranění vad oprávněně reklamovaných Spotřebiteli přímo u Dodavatele, Autorizované osoby Dodavatele a/nebo jiné osoby uvedené pro tyto účely v Záručním listu, a to výlučně formou opravy či výměny a za splnění všech následujících podmínek:
- Produkt je dodán ze strany Zákazníka Spotřebiteli, přičemž Zákazník o této skutečnosti Dodavatele řádně informoval v souladu s článkem 15.1 VOP;
  - Zákazník zajistil řádné vyplnění Záručního listu v souladu s článkem 15.3 VOP, přičemž jsou splněny podmínky pro



Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

odstranění příslušné vady uvedené v předmětném Záručním listu;

- (iii) není vyloučena odpovědnost Dodavatele za danou vadu, zejména dle článků 12.1, 12.7 a/nebo 12.8 VOP;
- (iv) Zákazník nebo Spotřebitel na své náklady a riziko zajistí dopravu daného Produktu na místo odstranění vady.

### 13. Náhradní díly

13.1 Dodávka náhradních dílů. Pokud Smlouva nestanoví jinak, součástí dodávky Produktů nejsou žádné náhradní díly. V případě, že Dodavatel k Produktům doporučuje náhradní díly a tyto náhradní díly nejsou součástí Plnění dle Smlouvy, Dodavatel předá Zákazníkovi na jeho žádost seznam doporučených náhradních dílů pro provoz v záruční době s časově omezenou nabídkou na jejich dodávku; dodávka těchto náhradních dílů pro provoz bude poté předmětem separátní Smlouvy uzavřené mezi Dodavatelem a Zákazníkem dle těchto VOP.

### 14. Duševní vlastnictví a důvěrné informace

14.1 Prohlášení Dodavatele. Dodavatel prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat s právy k duševnímu vlastnictví vázanými k Produktům a Službám, a zavazuje se zajistit řádné a nerušené užívání Produktů a výsledků Služeb Zákazníkem (případně Konečným zákazníkem či Spotřebitelem) v souladu se Smlouvou.

14.2 Odškodnění Zákazníka v důsledku porušení práv k duševnímu vlastnictví. Dle podmínek popsaných v článku 14.4 VOP je Dodavatel povinen odškodnit Zákazníka za škody utrpěné v souvislosti s užíváním Produktů a/nebo výsledků Služeb v důsledku nároků vznesených třetí osobou z titulu porušení patentových práv, práv na užité vzory, ochranných známek, autorských práv a dalších práv duševního vlastnictví řádně zapsaných nebo jinak existujících k datu uzavření Smlouvy v České republice. Takové odškodnění však bude pokrývat výhradně užívání Produktů a výsledků Služeb v souladu s účelem popsaným ve Smlouvě.

14.3 Vyluka z odpovědnosti. Bez ohledu na výše uvedené, Dodavatel není odpovědný za porušení práv třetích osob vyplývajících z práv duševního vlastnictví, došlo-li k jakékoli změně Produktů po jejich Dodání a/nebo výsledků Služeb po jejich provedení, pokud tato změna nebyla provedena Dodavatelem.

14.4 Vyřizování vznesených nároků. Pokud v souvislosti se záležitostmi zmiňovanými ve článku 14.2 VOP bude vůči Zákazníkovi zahájeno jakékoli řízení nebo bude vůči němu vznesen jakýkoli nárok, pak o tomto musí Zákazník Dodavatele neprodleně informovat, a to nejpozději do deseti (10) kalendářních dní od okamžiku, kdy se Zákazník o dané skutečnosti dozví. Pokud Zákazník Dodavatele ve lhůtě dle předchozí věty neinformuje, Zákazník se výslovně vzdává všech svých nároků vyplývajících z předmětných nároků uplatněných třetí osobou, přičemž tyto nároky Zákazníka vůči Dodavateli zanikají. Pokud Zákazník informuje Dodavatele včas, Dodavatel je oprávněn se na své vlastní náklady jménem Zákazníka ujmout příslušného řízení nebo vyřizování nároku a jednat ohledně jejich urovnání. Pokud Dodavatel v uvedených lhůtách deseti (10) kalendářních dnů od obdržení informace Zákazníka neoznámí Zákazníkovi, že se hodlá ujmout jednání v rámci předmětného řízení nebo vyřizování nároku, může se Zákazník takového řízení ujmout sám a jednat vlastním jménem. Pokud Dodavatel Zákazníkovi do deseti (10) kalendářních dnů oznámí, že se řízení, resp. vyřizování nároku ujímá, Zákazník nesmí provést žádné právní jednání, které by mohlo ohrozit jednací pozici v předmětném řízení, resp. vyřizování nároku, tj. zejména uznat nároky třetích osob, uzavřít dohodu o narovnání apod. Při vedení řízení či vyřizování nároku musí Zákazník Dodavateli poskytnout veškerou dostupnou součinnost.

14.5 Odškodnění Dodavatele v důsledku porušení práv k duševnímu vlastnictví. Zákazník odškodní Dodavatele a ochrání ho před jakoukoli újmou z titulu jakýchkoli nároků, které mohou být vzneseny třetí osobou z důvodu porušení patentových práv, práv na užité vzory, ochranných známek, autorských práv a dalších práv duševního vlastnictví, pokud takové nároky vzniknou z titulu nebo ve spojitosti s jakýmkoli konstrukčním řešením, údaji, informacemi, instrukcemi, výkresy, specifikacemi, podklady,

materiály či jinými dokumenty poskytnutými nebo určenými Zákazníkem nebo jeho jménem pro plnění Smlouvy.

14.6 Důvěrné informace. Pokud Smlouva nestanoví jinak, budou Smluvní strany s veškerými dokumenty, daty a jinými informacemi získanými od druhé Smluvní strany v souvislosti s plněním Smlouvy zacházet jako s důvěrnými informacemi (dále jen „Důvěrné informace“). Bez předchozího písemného souhlasu poskytující Smluvní strany nesmí být Důvěrné informace přijímající Smluvní stranou poskytnuty třetím osobám.

14.7 Vyluka z ochrany Důvěrných informací. Závazek ochrany Důvěrných informací se nevztahuje na Subdodavatele Dodavatele, Autorizované osoby Dodavatele, odborné poradce Dodavatele a dále správní či jiné veřejnoprávní orgány či autority v případě, kdy vykonávají zákonem stanovený kontrolní či jiný dohled podle příslušných právních předpisů. Závazek ochrany Důvěrných informací se dále nevztahuje na informace, které (i) byly nebo se po zpřístupnění staly veřejnými bez přičinění přijímající Smluvní strany, (ii) byly prokazatelně přijímající Smluvní straně známy v okamžiku jejich zpřístupnění poskytující Smluvní stranou a přijímající Smluvní strana s nimi byla oprávněna volně disponovat, (iii) přijímající Smluvní strana získala zákonným způsobem od třetí osoby, která nebyla vázána závazkem ochrany Důvěrných informací, (iv) tvoří běžný rozsah obchodních referencí Dodavatele.

14.8 Zákaz kopírování. Veškerá dokumentace předaná Zákazníkovi v jakékoli formě v souvislosti se Smlouvou, těmito VOP a/nebo poskytováním Plnění zůstává předmětem duševního vlastnictví Dodavatele. Zákazník je oprávněn využívat dokumentaci výhradně pro svoje vlastní potřeby k zajištění obsluhy a údržby Produktů a výsledků Služeb. Zákazník se zavazuje, že předanou dokumentaci nebude bez souhlasu Dodavatele kopírovat či jinak reprodukovat, stejně tak ji nebude předávat či zpřístupňovat třetím osobám. Zákazník se zavazuje, že pro sebe ani pro třetí osoby nebude kopírovat ani vyrábět Produkty ani části Produktů dodaných Dodavatelem. Toto ustanovení se výslovně netýká návodů k použití a údržbě, které mohou být předány Konečnému zákazníkovi či Spotřebiteli.

14.9 Vyloučení poskytnutí práv. Zákazník si je vědom a souhlasí s tím, že mu poskytnutím Plnění nevznikají žádná práva na používání názvů, ochranných známek, obchodní firmy, firemních log, patentů či jiných předmětů práva duševního vlastnictví Dodavatele ani žádných třetích osob, pokud Smlouva a/nebo tyto VOP pro konkrétní případ nestanoví jinak.

14.10 Vlastnictví výsledků vývoje. Nestanoví-li Smlouva jinak, Dodavatel se stane výhradním vlastníkem veškerých práv k duševnímu vlastnictví, která vzniknou v souvislosti s plněním povinností Dodavatele dle Smlouvy.

14.11 Součinnost Zákazníka na vývoji. Pokud se na vývoji Produktů či Služeb bude aktivně podílet Zákazník, budou práva k duševnímu vlastnictví vzniklému při vývoji Produktů či Služeb upraveny zvláštní smlouvou, která zohlední účast Smluvních stran na tomto vývoji.

### 15. Zvláštní ujednání o Spotřebiteli

15.1 Informování o dodání Spotřebiteli. Zákazník se zavazuje informovat Dodavatele písemnou formou před uzavřením Smlouvy o tom, že Produkty mohou být prodány Spotřebiteli. Skutečnost, že Produkty mohou být prodány Spotřebiteli, bude následně uvedena ve Smlouvě. V případě porušení povinností Zákazníka dle tohoto článku 15.1 VOP je Zákazník povinen uhradit Dodavateli veškeré související náklady, výdaje a případnou vzniklou škodu v plné výši.

15.2 Ochrana Spotřebitele a dobré jméno Dodavatele. Pokud jsou Produkty určeny pro Spotřebitele, Zákazník se zavazuje respektovat veškerá ujednání o ochraně spotřebitele dle příslušných právních předpisů. Zákazník se zároveň zavazuje ochraňovat před Spotřebitelem a všemi potenciálními zákazníky z řad spotřebitelů dobré jméno Dodavatele a jeho produktů.

15.3 Vystavení Záručního listu. V případě dodání Produktů Spotřebiteli je Zákazník povinen zajistit řádné vystavení Záručního listu, který Dodavatel Zákazníkovi předá v souladu se článkem 6.3 VOP. V Záručním listu musí být vyplněny všechny položky určené k

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- vyplnění, musí být řádně datován a opatřen podpisem a razítkem zástupce Zákazníka. Zákazník je zároveň povinen řádně informovat Spotřebitele o podmínkách zprovoznění, užití a údržby Produktů.
- 15.4 **Odstraňování vad ve vztahu ke Spotřebitelům.** Zvláštní podmínky odstraňování vad Produktů dodávaných Spotřebitelům jsou uvedeny ve článku 12.10 VOP.
- 16. Zpracování osobních údajů**
- 16.1 **Ochrana osobních údajů.** Jelikož při plnění Smlouvy může dojít ke zpracování osobních údajů, Smluvní strany tímto ve smyslu čl. 28 odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (v tomto článku dále jen „GDPR“) sjednávají podmínky ochrany osobních údajů.
- 16.2 **Obecná ujednání.** Smluvní strany mohou při plnění Smlouvy vůči sobě vystupovat zejména v pozici správce, zpracovatele, případně dvou separátních správců. Pokud je či bude mezi Smluvními stranami sjednána zvláštní smlouva o ochraně osobních údajů (včetně ujednání o zpracování pro marketingové účely), bude mít zvláštní smlouva přednost před ustanoveními tohoto článku 16 VOP. Smluvní strany se zavazují při zpracování osobních údajů postupovat s řádnou odbornou péčí a hájit oprávněné zájmy subjektů osobních údajů. Smluvní strany jsou povinny respektovat požadavky GDPR, zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a dalších právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Po skončení zpracování jsou Smluvní strany povinny všechny osobní údaje vymazat nebo jinak odstranit, ledaže příslušné právní předpisy požadují uchování daných osobních údajů.
- 16.3 **Účel, délka zpracování a kategorie osobních údajů.** Účelem zpracování osobních údajů je plnění Smlouvy, přičemž Smluvní strany jsou oprávněny zpracovávat osobní údaje výlučně v rozsahu nezbytném pro naplnění daného účelu. Zpracování bude probíhat po dobu trvání Smlouvy, případně déle po dobu trvání oprávněného zájmu příslušné Smluvní strany či po dobu vyžadovanou příslušnými právními předpisy. Subjekty osobních údajů budou osoby zúčastněné na plnění Smlouvy, zejména projektoví manažeři a další zúčastnění zaměstnanci Smluvních stran či jejich dodavatelů. Zpracovávány budou zejména následující osobní údaje: jméno a příjmení, pracovní pozice, telefonní číslo, e-mailová adresa a v nezbytných případech (povolení vstupu apod.) rodné číslo, dosažené vzdělání a kvalifikace. Při plnění Smlouvy nebudou zpracovávány žádné citlivé osobní údaje.
- 16.4 **Součinnost, oznamovací povinnost a technická opatření.** Smluvní strany jsou povinny si vzájemně poskytnout součinnost pro řádné a včasné splnění svých zákonných povinností, zejména povinnosti správce reagovat na žádosti o výkon práv subjektů osobních údajů. S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování osobních údajů a dále k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob je Smluvní strana povinna provést vhodná technická a organizační opatření, aby zajistila úroveň zabezpečení odpovídající riziku ve smyslu článku 32 GDPR. V případě porušení zabezpečení osobních údajů jsou Smluvní strany povinny v souladu se článkem 33 odst. 2 GDPR bezodkladně toto porušení ohlásit druhé smluvní straně. Následně Smluvní strany vyvinou maximální snahu, aby omezily nepříznivé dopady daného porušení zabezpečení.
- 16.5 **Další zpracovatel.** Smluvní strany jsou oprávněny pověřit zpracováním osobních údajů ve smyslu tohoto článku 16 VOP jiného zpracovatele pouze, pokud takové zpracování dovolují příslušné právní předpisy, druhá Smluvní strana s tím vyjádřila souhlas a za podmínky, že zpracovatel se zavázal k plnění povinností na ochranu osobních údajů shodně s těmito ujednáními.
- 16.6 **Písemné záznamy.** Jestliže Smluvní strana zaměstnává více než 250 osob, anebo zpracování osobních údajů může představovat riziko pro práva a svobody subjektů osobních údajů, zpracování není příležitostné, nebo zahrnuje zpracování zvláštních kategorií údajů nebo osobních údajů týkajících se rozsudků v trestních věcech, pak je Smluvní strana povinna vést písemné záznamy o všech kategoriích činností zpracování osobních údajů obsahující zejména:
- (i) jméno a kontaktní údaje zpracovatele (nebo dalších zpracovatelů), správce, případného zástupce zpracovatele či pověřence pro ochranu osobních údajů;
  - (ii) kategorie zpracování osobních údajů prováděného pro správce;
  - (iii) informace o případném předání osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci, včetně identifikace této třetí země či mezinárodní organizace, a doložení vhodných záruk;
  - (iv) popis technických a organizačních bezpečnostních opatření.
- 16.7 **Marketing.** Zákazník (právnícká osoba) souhlasí se zařazením do marketingové databáze Dodavatele za účelem nabízení produktů a služeb, provádění marketingových studií směřujících ke zjištění spokojenosti zákazníků a zdokonalení Dodavatelem nabízených produktů a služeb. Zákazník dále souhlasí se zasíláním obchodních sdělení ze strany Dodavatele.
- 16.8 **Mezinárodní sankce.** Zákazník je povinen zajistit, aby Plnění dle Smlouvy a veškeré následné nakládání s Plněním ze strany Zákazníka, Konečného zákazníka a dalších osob v žádném případě nemělo za následek porušení mezinárodních a vnitrostátních sankcí, zejména nařízení Rady (EU) č. 2022/576, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, nařízení (EU) č. 269/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, nařízení (EU) č. 208/2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, a nařízení Rady (ES) č. 765/2006, o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a zákona č. 1/2023 Sb., sankčního zákona, ve znění pozdějších předpisů. V této souvislosti je rovněž Zákazník povinen Dodavatele bezodkladně informovat o tom, že se na jeho osobu nebo na jeho zákazníky mezinárodní sankce vztahují. Pokud Zákazník poruší jakoukoli z výše uvedených povinností, je Zákazník povinen Dodavatele odškodnit proti všem vzniklým škodám a újmám a Dodavatel je současně oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP.
- 17. Omezení následků porušení povinností**
- 17.1 **Omezení odpovědnosti za škodu.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.2 a 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že veškerá úhrnná předvídatelná škoda, jež může Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, může činit nejvýše deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH, a proto se Smluvní strany dohodly, že odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli škody, včetně všech smluvních pokut, nesmí překročit deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH.
- 17.2 **Omezení odpovědnosti za nepřímé škody.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že nepředvídají žádné nepřímé nebo následné škody ani jinou újmu (tj. zejména ztrátu využití zařízení a kapacit, ztrátu produkce, ztrátu z nevýroby, ztrátu z prostojů, ušlý zisk nebo ztrátu úroků ze zisku, ztrátu trhu, ztrátu kontraktů či příležitostí, poškození dobrého jména či dobré pověsti, náklady na získání nového financování či udržování stávajícího financování, náklady na demontáž a montáž jakéhokoli zařízení, zaplacení jakýchkoli částek třetím osobám či orgánům, a to včetně náhrady škody, penále, smluvních pokut a pokut vyplývajících z příslušných právních předpisů) a dále žádné zvláštní škody (tj. zejména jadernou škodu a ekologickou škodu; výše uvedené nepřímé, následné a zvláštní škody jsou dále označovány jen jako „**Nepřímé a následné škody**“), jež by mohly Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, a proto se Smluvní strany dohodly, že zcela vylučují odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli Nepřímé a následné škody a jakoukoli jinou újmu.
- 17.3 **Výluky z omezení odpovědnosti za škodu.** Limitace odpovědnosti za škodu sjednaná v článcích 17.1 a 17.2 VOP se nebude aplikovat

*Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023*

- vyplnění, musí být řádně datován a opatřen podpisem a razítkem zástupce Zákazníka. Zákazník je zároveň povinen řádně informovat Spotřebitele o podmínkách zprovoznění, užití a údržby Produktů.
- 15.4 **Odstraňování vad ve vztahu ke Spotřebitelům.** Zvláštní podmínky odstraňování vad Produktů dodávaných Spotřebitelům jsou uvedeny ve článku 12.10 VOP.
- 16. Zpracování osobních údajů**
- 16.1 **Ochrana osobních údajů.** Jelikož při plnění Smlouvy může dojít ke zpracování osobních údajů, Smluvní strany tímto ve smyslu čl. 28 odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (v tomto článku dále jen „GDPR“) sjednávají podmínky ochrany osobních údajů.
- 16.2 **Obecná ujednání.** Smluvní strany mohou při plnění Smlouvy vůči sobě vystupovat zejména v pozici správce, zpracovatele, případně dvou separátních správců. Pokud je či bude mezi Smluvními stranami sjednána zvláštní smlouva o ochraně osobních údajů (včetně ujednání o zpracování pro marketingové účely), bude mít zvláštní smlouva přednost před ustanoveními tohoto článku 16 VOP. Smluvní strany se zavazují při zpracování osobních údajů postupovat s řádnou odbornou péčí a hájit oprávněné zájmy subjektů osobních údajů. Smluvní strany jsou povinny respektovat požadavky GDPR, zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a dalších právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Po skončení zpracování jsou Smluvní strany povinny všechny osobní údaje vymazat nebo jinak odstranit, ledaže příslušné právní předpisy požadují uchování daných osobních údajů.
- 16.3 **Účel, délka zpracování a kategorie osobních údajů.** Účelem zpracování osobních údajů je plnění Smlouvy, přičemž Smluvní strany jsou oprávněny zpracovávat osobní údaje výlučně v rozsahu nezbytném pro naplnění daného účelu. Zpracování bude probíhat po dobu trvání Smlouvy, případně déle po dobu trvání oprávněného zájmu příslušné Smluvní strany či po dobu vyžadovanou příslušnými právními předpisy. Subjekty osobních údajů budou osoby zúčastněné na plnění Smlouvy, zejména projektoví manažeři a další zúčastnění zaměstnanci Smluvních stran či jejich dodavatelů. Zpracovávány budou zejména následující osobní údaje: jméno a příjmení, pracovní pozice, telefonní číslo, e-mailová adresa a v nezbytných případech (povolení vstupu apod.) rodné číslo, dosažené vzdělání a kvalifikace. Při plnění Smlouvy nebudou zpracovávány žádné citlivé osobní údaje.
- 16.4 **Součinnost, oznamovací povinnost a technická opatření.** Smluvní strany jsou povinny si vzájemně poskytnout součinnost pro řádné a včasné splnění svých zákonných povinností, zejména povinnosti správce reagovat na žádosti o výkon práv subjektů osobních údajů. S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování osobních údajů a dále k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob je Smluvní strana povinna provést vhodná technická a organizační opatření, aby zajistila úroveň zabezpečení odpovídající riziku ve smyslu článku 32 GDPR. V případě porušení zabezpečení osobních údajů jsou Smluvní strany povinny v souladu se článkem 33 odst. 2 GDPR bezodkladně toto porušení ohlásit druhé smluvní straně. Následně Smluvní strany vyvinou maximální snahu, aby omezily nepříznivé dopady daného porušení zabezpečení.
- 16.5 **Další zpracovatel.** Smluvní strany jsou oprávněny pověřit zpracováním osobních údajů ve smyslu tohoto článku 16 VOP jiného zpracovatele pouze, pokud takové zpracování dovolují příslušné právní předpisy, druhá Smluvní strana s tím vyjádřila souhlas a za podmínky, že zpracovatel se zavázal k plnění povinností na ochranu osobních údajů shodně s těmito ujednáními.
- 16.6 **Písemné záznamy.** Jestliže Smluvní strana zaměstnává více než 250 osob, anebo zpracování osobních údajů může představovat riziko pro práva a svobody subjektů osobních údajů, zpracování není příležitostné, nebo zahrnuje zpracování zvláštních kategorií údajů nebo osobních údajů týkajících se rozsudků v trestních věcech, pak je Smluvní strana povinna vést písemné záznamy o všech kategoriích činností zpracování osobních údajů obsahující zejména:
- (i) jméno a kontaktní údaje zpracovatele (nebo dalších zpracovatelů), správce, případného zástupce zpracovatele či pověřence pro ochranu osobních údajů;
  - (ii) kategorie zpracování osobních údajů prováděného pro správce;
  - (iii) informace o případném předání osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci, včetně identifikace této třetí země či mezinárodní organizace, a doložení vhodných záruk;
  - (iv) popis technických a organizačních bezpečnostních opatření.
- 16.7 **Marketing.** Zákazník (právnícká osoba) souhlasí se zařazením do marketingové databáze Dodavatele za účelem nabízení produktů a služeb, provádění marketingových studií směřujících ke zjištění spokojenosti zákazníků a zdokonalení Dodavatelem nabízených produktů a služeb. Zákazník dále souhlasí se zasíláním obchodních sdělení ze strany Dodavatele.
- 16.8 **Mezinárodní sankce.** Zákazník je povinen zajistit, aby Plnění dle Smlouvy a veškeré následné nakládání s Plněním ze strany Zákazníka, Konečného zákazníka a dalších osob v žádném případě nemělo za následek porušení mezinárodních a vnitrostátních sankcí, zejména nařízení Rady (EU) č. 2022/576, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, nařízení (EU) č. 269/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, nařízení (EU) č. 208/2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, a nařízení Rady (ES) č. 765/2006, o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a zákona č. 1/2023 Sb., sankčního zákona, ve znění pozdějších předpisů. V této souvislosti je rovněž Zákazník povinen Dodavatele bezodkladně informovat o tom, že se na jeho osobu nebo na jeho zákazníky mezinárodní sankce vztahují. Pokud Zákazník poruší jakoukoli z výše uvedených povinností, je Zákazník povinen Dodavatele odškodnit proti všem vzniklým škodám a újmám a Dodavatel je současně oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP.
- 17. Omezení následků porušení povinností**
- 17.1 **Omezení odpovědnosti za škodu.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.2 a 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že veškerá úhrnná předvídatelná škoda, jež může Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, může činit nejvýše deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH, a proto se Smluvní strany dohodly, že odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli škody, včetně všech smluvních pokut, nesmí překročit deset procent (10%) Smluvní ceny dle Smlouvy bez DPH.
- 17.2 **Omezení odpovědnosti za nepřímé škody.** Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání a s výhradou ustanovení článku 17.3 VOP se Smluvní strany dohodly, že nepředvídají žádné nepřímé nebo následné škody ani jinou újmu (tj. zejména ztrátu využití zařízení a kapacit, ztrátu produkce, ztrátu z nevýroby, ztrátu z prostojů, ušlý zisk nebo ztrátu úroků ze zisku, ztrátu trhu, ztrátu kontraktů či příležitostí, poškození dobrého jména či dobré pověsti, náklady na získání nového financování či udržování stávajícího financování, náklady na demontáž a montáž jakéhokoli zařízení, zaplacení jakýchkoli částek třetím osobám či orgánům, a to včetně náhrady škody, penále, smluvních pokut a pokut vyplývajících z příslušných právních předpisů) a dále žádné zvláštní škody (tj. zejména jadernou škodu a ekologickou škodu; výše uvedené nepřímé, následné a zvláštní škody jsou dále označovány jen jako „**Nepřímé a následné škody**“), jež by mohly Zákazníkovi vzniknout v souvislosti s plněním Smlouvy z jednoho či více porušení smluvních či zákonných povinností Dodavatele, a proto se Smluvní strany dohodly, že zcela vylučují odpovědnost Dodavatele vůči Zákazníkovi za jakékoli Nepřímé a následné škody a jakoukoli jinou újmu.
- 17.3 **Výluky z omezení odpovědnosti za škodu.** Limitace odpovědnosti za škodu sjednaná v článcích 17.1 a 17.2 VOP se nebude aplikovat

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

v případech stanovených Občanským zákoníkem. Dodavatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v následujících případech:

- (i) Zákazník je v prodlení s úhradou jakékoli části Smluvní ceny po dobu specifikovanou v článku 5.7 (iii) VOP;
- (ii) ze strany Zákazníka nedojde k poskytnutí součinnosti k Převzetí Plnění ve lhůtě specifikované v článku 9.9 VOP;
- (iii) okolnosti vyšší moci potvrzují po dobu specifikovanou v článku 18.5 VOP;
- (iv) se Zákazníkem bylo zahájeno insolvenční řízení, byl na něj v rámci insolvenčního řízení vyhlášen úpadek, byl vůči němu vyhlášen konkurs, povolena reorganizace či oddlužení nebo byl proti němu zamítnut insolvenční návrh pro nedostatek majetku, nebo vstoupil do likvidace, nebo byl jmenován správcem nad částí jeho podniku či majetku;
- (v) Zákazník poruší povinnost týkající se mezinárodních sankcí dle článku 16.8 VOP;
- (vi) Zákazník provedl zápočet své pohledávky proti pohledávce Dodavatele v rozporu s článkem 24.5 VOP;
- (vii) Zákazník postoupil třetí osobě Smlouvu či její část, své právo, závazek či zájem vyplývající ze Smlouvy nebo těchto VOP v rozporu s článkem 24.6 VOP;
- (viii) Zákazník využil retenčního práva v rozporu s článkem 24.7 VOP;
- (ix) Zákazník zastavil pohledávky za Dodavatelem v rozporu s článkem 24.8 VOP.

21.3 Odstoupení od části Smlouvy. Vznikne-li Smluvní straně právo odstoupit od Smlouvy, může tato Smluvní strana odstoupit od celé Smlouvy nebo pouze od její části. Pokud Smluvní strana neuvede, že odstupuje od konkrétně specifikované části Smlouvy, odstupuje od celé Smlouvy.

21.4 Forma a účinky odstoupení. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a musí být doručeno druhé Smluvní straně v souladu s článkem 22 VOP. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo oznámení o odstoupení doručeno příslušné Smluvní straně. Odstoupením Smlouva zaniká.

21.5 Trvajících ustanovení. Odstoupením ani jiným způsobem ukončení Smlouvy nezanikají:

- (i) nároky na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy či těchto VOP;
- (ii) nároky na uhrazení smluvních pokut nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, dle Smlouvy či těchto VOP;
- (iii) peněžité pohledávky Dodavatele za Zákazníkem vzniklé na základě či v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP;
- (iv) ustanovení článků 14, 17, 23 a 24 VOP;
- (v) ustanovení, která řeší vztahy mezi Smluvními stranami po odstoupení od Smlouvy, zejména tento článek 21 VOP;
- (vi) ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají Smluvní strany zavazovat i po ukončení Smlouvy.

21.6 Odpovědnost za vady po odstoupení od Smlouvy. Odpovědnost Dodavatele a nároky Zákazníka z titulu vad Plnění, jehož se Zákazník stane vlastníkem v souladu se článkem 21.7 VOP, se budou přiměřeně řídit ustanoveními článku 12 VOP, přičemž: (i) záruční doba na Produkty bude činit dvanáct (12) měsíců ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy nebo od Dodání Produktů dle článku 9.2 VOP podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve; (ii) záruka za jakost bude poskytnuta pouze na dodaný materiál; a (iii) záruční doba na výsledky Služeb bude činit tři (3) měsíce ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy, nebo od dokončení Služeb dle článku 9.3 VOP podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve.

21.7 Vypořádání Smluvních stran. Po odstoupení od Smlouvy budou vzájemné nároky Smluvních stran řešeny následujícím způsobem:

- (i) S výjimkou stanovenou bodem (ii) níže si Zákazník ponechá veškeré Produkty, k nimž nabyt vlastnické právo, a dále bude povinen provést Převzetí veškerých Produktů, u kterých došlo k Dodání v souladu s článkem 9.2 bod (ii) a/nebo (iii) VOP,

a dále (pokud je to technicky možné) také veškeré Produkty ve fázi rozpracovanosti. Veškeré Produkty dle předchozí věty bude Zákazník povinen Dodavateli zaplatit v souladu se Smlouvou, pokud tak ještě neučinil. Náklady a výdaje vzniklé Dodavateli v souvislosti s odstoupením od Smlouvy ponese Zákazník;

- (ii) V případě, že Zákazník odstoupí od Smlouvy z důvodu uvedeného ve článku 21.1 (i) VOP, musí Zákazník Dodavateli sdělit nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy, zda převezme nebo nepřevzme dosud nedodané Produkty, včetně Produktů ve fázi rozpracovanosti. Pokud se Zákazník rozhodne převzít dosud nedodané Produkty, musí je Dodavateli zaplatit v souladu se Smlouvou. V případě, že se Zákazník rozhodne nedodané Produkty nepřevzít, je Dodavatel povinen vrátit Zákazníkovi zpět případně zaplacenou část Smluvní ceny za tyto nedodané Produkty, a to bez jakýchkoli úroků. V takovém případě si každá ze Smluvních stran ponese svoje náklady související s odstoupením od Smlouvy. Pokud Zákazník ve výše uvedené třicetidenní lhůtě své stanovisko Dodavateli nesdělí, Zákazník nedodané Produkty převezme, a to včetně všech Produktů ve fázi rozpracovanosti.

(iii) Zákazník uhradí Dodavateli Smluvní cenu za veškeré provedené Služby, včetně poměrné části Smluvní ceny za Služby provedené pouze částečně;

(iv) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že jakékoli částky, které mají být vráceny Dodavatelem Zákazníkovi v souladu s výše uvedenými způsoby vypořádání po odstoupení od Smlouvy, budou uhrazeny Zákazníkovi bez jakýchkoli úroků.

## 22. Doručování

22.1 Doručování korespondence. Pokud Smlouva nestanoví jinak, veškerá sdělení, informace a jiná korespondence podle Smlouvy (dále jen „**korespondence**“) určená jedné Smluvní straně (dále jen „**adresát**“) musí být druhou Smluvní stranou (dále jen „**oznamovatel**“) vyhotovena písemně a doručena adresátovi na níže uvedené kontaktní údaje, a to osobně, doporučenou poštou, kurýrem nebo obyčejným e-mailem. Pokud Smlouva nestanoví jinak, veškerá korespondence zasláná adresátovi obyčejným e-mailem, která má směřovat k oznámení, uznání, vzniku, změně, vzdání se nebo zániku práva, nároku nebo závazku Smluvní strany podle Smlouvy nebo těchto VOP, musí být oznamovatelem potvrzena nejpozději během tří (3) Pracovních dnů po odeslání příslušného e-mailu, a to osobně, doporučenou poštou či kurýrem, přičemž v takovém případě je předmětná korespondence doručena dnem odeslání původního obyčejného e-mailu. Korespondence zasláná doporučenou poštou nebo kurýrem je odeslána dnem vyznačeným na razítku poštovního úřadu, resp. dnem jejího přijetí kurýrem, a doručena třetím dnem po jejím odeslání. Korespondence předaná osobně je doručena okamžikem jejího předání na níže uvedené adrese či okamžikem, kdy adresát bez závažného důvodu odmítl její převzetí.

22.2 Kontaktní údaje Dodavatele. Kontaktní údaje Dodavatele jsou specifikovány ve Smlouvě. Pokud nejsou kontaktní údaje Dodavatele uvedeny ve Smlouvě, budou se používat následující kontaktní údaje:

KSB-PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern  
Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 – Chodov, Česká republika  
e-mail: ksbcz@ksb.com  
telefon: +420 241 090 211

22.3 Kontaktní údaje Zákazníka. Kontaktní údaje Zákazníka jsou specifikovány ve Smlouvě. Pokud nejsou kontaktní údaje Zákazníka uvedeny ve Smlouvě, použijí se kontaktní údaje uvedené v obchodním rejstříku.

## 23. Rozhodné právo a řešení sporů

23.1 Rozhodné právo. Smluvní vztahy založené Smlouvou a těmito VOP se řídí českým právním řádem. Skutečnosti neupravené Smlouvou ani těmito VOP se řídí zejména Občanským zákoníkem.

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- 23.2 **Řešení sporů.** V případě vzniku jakéhokoli sporu vyplývajícího ze Smlouvy, včetně jakéhokoli sporu ohledně platnosti či ukončení Smlouvy, se bude postupovat následovně:
- v průběhu všech fází řešení sporu jsou Smluvní strany povinny pokračovat v plnění svých smluvních povinností v souladu se Smlouvou až do ukončení řízení dle článku 23.3 VOP;
  - v případě vzniku jakéhokoli sporu vyplývajícího ze Smlouvy či těchto VOP vyvinou zástupci Smluvních stran v první fázi maximální úsilí vyřešit takový spor přátelským jednáním na úrovni projektových manažerů;
  - jestliže se zástupcům Smluvních stran nepodaří vyřešit spor vzájemným jednáním na úrovni projektových manažerů do patnácti (15) kalendářních dnů od zahájení jednání dle předchozího bodu (ii), bude spor předložen k urovnání statutárním orgánům obou Smluvních stran;
  - pokud nedojde ke smírnému řešení sporu do třiceti (30) kalendářních dnů od data, kdy byl spor předložen k urovnání statutárním orgánům Smluvních stran, může kterákoli Smluvní strana iniciovat řízení dle článku 23.3 VOP.
- 23.3 **Prorogace.** Všechny spory vznikající na základě či v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP, které nebudou vyřešeny smírně dle článku 23.2 VOP, budou rozhodovány věcně a místně příslušným soudem Dodavatele (soudem věcně a místně příslušným dle sídla Dodavatele).
- ## 24. Závěrečná ustanovení
- 24.1 **Salvátorská klauzule.** Jednotlivá ustanovení Smlouvy a těchto VOP jsou navzájem nezávislá. Pokud některé ustanovení Smlouvy a/nebo těchto VOP bude shledáno nepřipustným, neplatným nebo nevymahatelným dle rozhodného práva, neovlivní takové ustanovení platnost ani vymahatelnost ostatních ustanovení Smlouvy ani těchto VOP. Smluvní strany se tímto zavazují, že veškerá nepřipustná, neplatná a nevymahatelná ustanovení Smlouvy a těchto VOP nahradí ustanoveními a podmínkami přípustnými, platnými a vymahatelnými, jejichž smysl a účel bude co nejbližší původním nepřipustným, neplatným či nevymahatelným ustanovením.
- 24.2 **Subdodavatelé Dodavatele.** Dodavatel je oprávněn ke splnění svých závazků dle Smlouvy a těchto VOP použít Subdodavatele. Pokud Dodavatel poskytuje jakoukoli část Plnění pomocí Subdodavatele, pak je Dodavatel za takové plnění odpovědný, jako by je poskytoval sám. Dodavatel není povinen poskytovat kontakty na své Subdodavatele ani jinak umožnit Zákazníkovi kontrolu Subdodavatelů, pokud se Smluvní strany ve Smlouvě nedohodnou jinak.
- 24.3 **Autorizované osoby Dodavatele.** Autorizované osoby Dodavatele vykonávají činnosti výslovně stanovené v těchto VOP či Smlouvě. Seznam Autorizovaných osob Dodavatele je přístupný na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/technicke-sluzby/servisni-partner-ksb>. Seznam Autorizovaných osob Dodavatele je dále uveden v Záručním listu. Autorizované osoby Dodavatele jsou Subdodavatelé Dodavatele.
- 24.4 **Nevázanost Dodavatele ve vztahu k třetím osobám.** Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Dodavatel je oprávněn poskytovat Plnění či jeho části a náhradní díly jakékoli třetí osobě, a to bez ohledu na to, zda mezi Zákazníkem a danou třetí osobou existuje jakýkoli právní vztah, či nikoli.
- 24.5 **Započítávání pohledávek.** Dodavatel je oprávněn jednostranně započítat proti pohledávkám Zákazníka vzniklým v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP jakékoli své (či postoupením nabyté) splatné i nesplacené pohledávky. Zákazník není oprávněn provést jednostranně započtení svých pohledávek za Dodavatelem proti pohledávkám Dodavatele vzniklým v souvislosti se Smlouvou či těmito VOP.
- 24.6 **Zákaz postupování práv.** Zákazník nesmí bez předchozího výslovného písemného schválení ze strany Dodavatele postoupit třetí osobě Smlouvu ani žádnou její část, ani žádné své právo, závazek, pohledávku či zájem vyplývající ze Smlouvy a/nebo těchto VOP. Toto ustanovení nezabraňuje případnému generálnímu právnímu nástupci Zákazníka, aby vstoupil do právního vztahu založeného Smlouvou jako Zákazník.
- 24.7 **Zákaz retence.** Smluvní strany sjednávají, že Zákazník není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele zdržet či odmítnout vydat jakoukoli věc (včetně dokumentace, Produktů, hmotných výstupů Služeb, jakýchkoli materiálů, polotovarů, médií apod.), kterou Zákazník získá do své moci v souvislosti s plněním Smlouvy či těchto VOP a kterou vlastní Dodavatel nebo má být Dodavatel předána či vrácena. Ujednání dle předchozí věty výslovně vylučuje aplikaci ustanovení § 1395 Občanského zákoníku.
- 24.8 **Zastavení pohledávek.** Smluvní strany se dohodly na vyloučení možnosti zastavení pohledávek Zákazníka, které má Zákazník ke dni uzavření Smlouvy vůči Dodavatelovi nebo které Zákazníkovi vůči Dodavatelovi vzniknou na základě Smlouvy. Zastavení pohledávek dle předchozí věty je možné pouze za předpokladu předchozího písemného souhlasu Dodavatele.
- 24.9 **Zánik zakazu započítávání, postupování a zastavení pohledávek.** Zákaz započítávání, postupování a zastavování pohledávek vztahující se na Smluvní stranu dle těchto VOP se ruší v případě, že je s druhou Smluvní stranou zahájeno insolvenční řízení, které není pro nedůvodnost skončeno nejpozději do deseti (10) kalendářních dnů od jeho zahájení.
- 24.10 **Promlčení lhůta.** Smluvní strany tímto ve smyslu ustanovení § 630 Občanského zákoníku prodlužují délku promlčení doby práv Dodavatele vyplývajících ze Smlouvy nebo těchto VOP na dobu deseti (10) let.
- 24.11 **Omezení následného prodeje.** Zákazník se zavazuje pro případ následného prodeje, že Produkty a výsledky Služeb prodá pouze tomu uživateli, který se předem smluvně zaváže neužívat Produkty a výsledky Služeb k vývoji nebo výrobě jaderných, chemických nebo biologických zbraní, nebo k vývoji či výrobě řízených střel schopných takové zbraně nést, a který při případném dalším prodeji k tomu smluvně zaváže i dalšího uživatele. V případě exportu se Zákazník zavazuje, že si předem vyžádá souhlas Dodavatele. V příloze žádosti o souhlas Zákazník předloží rovněž prohlášení konečného uživatele ve smyslu tohoto článku.
- 24.12 **Dodržování nejvyšších etických principů.** „Korupční jednání“ znamená v tomto článku nabídnutí, příslib, předání, požadování či přijetí jakékoli nepatřičné výhody, odměny, nepatřičného daru, projevu pohostinnosti či úhrady výdajů, přímo nebo nepřímo, osobě nebo od osoby na pozici jakéhokoli zaměstnance, zmocněnce či člena statutárního orgánu osoby či organizace soukromého nebo veřejného sektoru, a to za účelem obdržení, ponechání nebo směřování obchodu nebo zajištění jakékoli jiné výhody při uzavření a realizaci jednotlivých Smluv a těchto VOP. Smluvní strany jsou povinny v souvislosti s těmito VOP a při uzavírání a plnění jednotlivých Smluv dodržovat nejvyšší etické principy a zamezit Korupčnímu jednání.
- 24.13 **Publikace VOP.** Jednotlivé verze těchto VOP publikuje Dodavatel na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky> s uvedením jejich verze a data publikace. Reference na aktuální publikovanou verzi VOP bude považována za dostatečnou, srozumitelnou a určitou pro to, aby se příslušná aktuální verze VOP aplikovala na předmětný smluvní vztah.
- 24.14 **Změny VOP.** Dodavatel je oprávněn kdykoli provést změny VOP, a to na webových stránkách <https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky>. Nově uzavírané Smlouvy se budou vždy řídit aktuálním zněním VOP. Na již uzavřené Smlouvy se nové znění VOP bude aplikovat, vyjádří-li s tím obě Smluvní strany písemnou formou souhlas.
- 24.15 **Účinnost.** Tato verze VOP je účinná od 1.6.2023.

## Slovník pojmů

### ACS

Francouzské nařízení pro pitnou vodu (ACS = Attestation de Conformité Sanitaire)

### ATEX

Označení ATEX je francouzská zkratka pro „Atmosphère explosible“ a používá se jako zástupné označení pro dvě směrnice Evropské unie (EU) z oblasti ochrany proti výbuchu: směrnice ATEX pro výrobce 2014/34/EU (označovaná také jako ATEX 95) a směrnice ATEX pro provozovatele 1999/92/EG (označovaná také jako ATEX 137).

### Č. mat.

Identifikační číslo, které sestává z 8místného číselného kódu a jednoznačně identifikuje produkt evidovaný v systému SAP.

### D

Přímý rozběh

### DVGW

Německé schválení pro pitnou vodu (DVGW = Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (Německá asociace pro plyn a vodu))

### EDI

Electronic Data Interchange, automatická výměna standardizovaných dat ve strojově čitelné formě. Díky napojení objednávacího systému zákazníka na SAP systém firmy KSB lze objednávky čísel materiálu, kompatibilních s EDI, zpracovávat plně automaticky.

### ET

Hloubka instalace

### Hřidelová jednotka

Hřidelová jednotka

### IE2

Třída účinnosti podle IEC 60034-30: 2 = High Efficiency (IE = International Efficiency)

### IE3

Třída účinnosti podle IEC 60034-30: 3 = Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

### IE4

Třída účinnosti podle IEC TS 60034-30-2:2016 = Super Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

### IE5

Třída účinnosti podle IEC TS 60034-30-2:2016 = Ultra Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

### IE5

Třída účinnosti pro otáčející se elektrické stroje podle IEC TS 60034-30-2:2016 = Ultra Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

### L

K dodání ze skladu v Německu; skladová zásoba v jiných zemích se může lišit

### Mech. ucpávka

Mechanická ucpávka

### MPG

Cenová skupina materiálu, která se skládá z dvoustupňového číselného kódu / dvoupísmenného kódu a která řídí automatické vyhledávání podmínek / slev u produktů evidovaných v systému SAP.

### SD

Rozběh hvězda/trojúhelník

### WRAS

Certifikace uznávaná všemi dodavateli vody ve Velké Británii (WRAS = Water regulations advisory scheme)

### Zpětná klapka

Část přečerpávacího zařízení, která zabraňuje zpětnému toku splaškové vody z výtlačného potrubí do přečerpávacího zařízení.

## **Impressum**

Ceník

Všechna práva vyhrazena. Obsah návodu se bez písemného svolení výrobce nesmí dále šířit, rozmnožovat, upravovat ani poskytovat třetím osobám.

Obecně platí: technické změny vyhrazeny.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-01-18

**Všeobecné dotazy,  
administrativa**

Tel.: +420 241 090 211  
E-mail:  
info-cz@ksb.com

**Technické poradenství,  
zpracování poptávek**

Čechy +420 241 090 213  
Morava +420 585 208 516  
E-mail:  
poptavky@ksb.com

**Prodej náhradních dílů**

Čechy +420 241 090 226  
Morava +420 585 208 510  
E-mail:  
nd@ksb.com

**Servis**

Tel. +420 241 090 201  
+420 241 090 228  
E-mail:  
servis@ksb.com



**KSB – PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern**  
[www.ksb.com/cs-cz](http://www.ksb.com/cs-cz)