

Ceník 2024

Armatury

Průmysl | Energetika



**Aktualizovaný ceník
platný od 01.01.2024**

Seznam konstrukčních řad

B

BOA-Compact.....	7
BOA-Compact EKB	10
BOA-Control DPR	77
BOA-Control PIC.....	79
BOA-Control SBV.....	72
BOA-Control/BOA-Control IMS.....	73
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB.....	45
BOA-H	12
BOA-H/HE/HV/HEV.....	17
BOACHEM-FSA	104
BOACHEM-RXA	87
BOACHEM-ZXA.....	23
BOACHEM-ZXAB/ZYAB	20
BOA-R.....	92
BOA-RPL/RPL F-F.....	90
BOA-RVK.....	85
BOA-S	100
BOA-SuperCompact	5
BOAX-B	109
BOAX-S/SF.....	120

C

COBRA-SGP/SGO.....	29
--------------------	----

E

ECOLINE GT 40.....	31
ECOLINE SP	35
ECOLINE VA 16.....	25
ECOLINE WT/WTI.....	94

H

HERA-BD	39
---------------	----

S

SERIE 2000.....	95
-----------------	----

Obsah

Uzavírací ventily	4
Uzavírací šoupátko	28
Deskové šoupátko	38
Regulační ventily / měřicí ventily	44
Zpětné armatury / filtry	84
Uzavírací klapky	108
Zkoušky / servis / obecně	132
Slovník pojmů	145

Uzavírací ventily

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	PN [bar]	DN	T ¹⁾		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkuvovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasičí zařízení	Zásobování domácností vodou	Technická zařízení budov	Napájení kotlů	Cirkulace v kotlích	Klimatizační zařízení	Čerpání kondenzátu	Chladicí zařízení	Papírny / celulózky	Petrochemický průmysl	Využívání dešťové vody	Zasněžovací zařízení	Schválení pro pitnou vodu	Technologie	Zařízení na regeneraci tepla	Ohřev teplé vody	Zásobování vodou	Cukrovarský průmysl
			min. [°C]	max. [°C]																									

Uzavírací ventily s měkkým těsněním dle DIN/EN

	BOA-SuperCompact (⇒ Strana 5)	6/10/16	20 - 200	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
	BOA-Compact (⇒ Strana 7)	6/16	15 - 200	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
	BOA-Compact EKB (⇒ Strana 10)	10/16	15 - 200	≥ -10	≤ +80	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X ²⁾	-	-	-	X	-	

Uzavírací ventily s vlnovcem dle DIN/EN

	BOA-H (⇒ Strana 12)	16/25	15 - 350	≥ -10	≤ +350	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X
	BOACHEM-ZXAB/ ZYAB (⇒ Strana 20)	10 - 40	15 - 200	≥ -10	≤ +400	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	
	BOA-H/HE/HV/ HEV (⇒ Strana 17)	25/40	10 - 350	≥ -10	≤ +450	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	

Uzavírací ventily s ucpávkou podle DIN/EN

	BOACHEM-ZXA (⇒ Strana 23)	10 - 40	15 - 300	≥ -10	≤ +400	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X
	ECOLINE VA 16 (⇒ Strana 25)	16	15 - 250	≥ -10	≤ +300	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X

¹ T = teplota média

² Registrace DIN-DVGW pro vodu, dle DIN 3546-1 certifikované pro jmenovité světlosti 15–100.

Uzavírací ventily s měkkým těsněním dle DIN/EN

BOA-SuperCompact



Výrobní katalog / BOA-SuperCompact:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B03A>

Výhody výrobku

- Doživotní těsnost a bezúdržbovost díky těsnění profilovým kroužkem z EPDM s namažáním na celou dobu životnosti a jednoduchému tělesu.
- Minimální tlaková ztráta díky průchodu příznivému pro proudění.
- Uzavírání a škrčení v jednom provedení díky škrťací kuželce s opláštěním z EPDM s lineární charakteristikou.
- Lze optimálně izolovat díky jednoduchému tvaru tělesa a ochranou proti kondenzaci (izolační víčko).
- Plně vybavení bez příplatku díky vnitřnímu omezení zdvihu, indikaci polohy a aretačnímu zařízení.
- Univerzálně použitelné pro PN 6/10/16 díky kompletní škále vyvrtaných otvorů pro připojení PN 6/10/16 v jednom tělese.
- Menší potřeba místa díky tělesu podle EN 558/94 konstrukční délka (do konstrukční délky DN 150 = jmenovitá světlost).
- Jednoduchá montáž díky extrémně nízké hmotnosti.
- Lze použít jako koncovou armaturu díky přírubovým okům s tloušťkou příruby podle DIN EN 1092-2.

Podrobnější informace

Ceny..... 5

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil ve svěrném provedení dle DIN/EN, velmi kompaktní DN konstrukční délka dle EN 558/94, šikmé provedení s rovným horním dílem, přírubovými oky k centrování, demontáži a použití jako koncová armatura, jednoduché těleso, sériové izolační víčko s ochranou proti kondenzaci, indikace polohy, aretační zařízení, omezení zdvihu, průchozí a zpětné měkké těsnění, bezúdržbové, lze plně izolovat.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Zařízení na regeneraci tepla

Ceny

Základní provedení

S aretačním zařízením, omezením zdvihu, indikací polohy, škrťací kuželkou a izolačním víčkem s ochranou proti kondenzaci

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6/10/16	20/25	A4	L	0,8	48868065	3.106,66
6/10/16	32	A4	L	1,5	48868066	3.461,85
6/10/16	40	A4	L	2	48868067	4.171,04
6/10/16	50	A4	L	3	48868068	5.236,79
6/10/16	65	A4	L	5	48868069	6.791,15
6/10/16	80	A4	L	7,5	48868070	7.721,60
6/10/16	100	A4	L	10,5	48868071	10.872,96
6/10/16	125	A4	L	15	48868072	13.934,40
6/10/16	150	A4	L	21	48868073	15.354,83
6	200	A4	L	68	48874500	52.940,76
16	200	A4	L	68	48874501	61.240,19


Příslušenství

Náhradní ruční kola DN 20-50: Plast, zesílený skelným vláknem

Náhradní ruční kola DN 65-150: Hliníkový tlakový odlitek

Náhradní ruční kola DN 200: Šedá litina

PN	DN	Zaplombovatelná krytka ručního kola proti nepovolanému uzavření jako montážní sada						Náhradní ruční kola se šestihrannou přípojkou					
		MPG	L	[kg]	Velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Vnější průměr × šestihranný otvor klíče	Č. mat.	CZK
6/10/16	20/25	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	50 × SW13	47089143	Na vyžádání
6/10/16	32	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6/10/16	40	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6/10/16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6/10/16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
6/10/16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
6/10/16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
6/10/16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	3.852,45	Y8	L	0,3	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
6/10/16	150	CX	L	6,2	BGR 11	48014087	8.217,95	Y8	L	0,6	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
6	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	8.217,95	Y8	L	3,9	315 × SW65	47090703	Na vyžádání
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	8.217,95	Y8	L	3,9	315 × SW65	47090703	Na vyžádání

 Pro naše armatury lze na zvláštní objednávku dodat další náhradní a opotřebitelné díly.

Uzavírací ventily s měkkým těsněním dle DIN/EN

BOA-Compact



Výrobní katalog / BOA-Compact:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B01A>

Výhody výrobku

- Doživotní těsnost a bezúdržbovost díky těsnění profilovým kroužkem z EPDM s namazáním na celou dobu životnosti a jednodílnému tělesu.
- Minimální tlaková ztráta díky průchodu příznivému pro proudění.
- Uzavírání a škrcení v jednom provedení díky škrticí kuželce s opláštěním z EPDM s lineární charakteristikou.
- Lze optimálně izolovat díky jednoduchému tvaru tělesa a ochranou proti kondenzaci (izolační víčko).
- Plně vybavení bez příplatku díky vnitřnímu omezení zdvihu, indikaci polohy a aretačnímu zařízení.
- Příznivé náklady při přepravě a manipulaci díky krátké konstrukční délce a nízké hmotnosti.

Podrobnější informace

Ceny..... 7

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil dle DIN/EN s přírubami, v krátké konstrukční délce EN 558/14, v šikmém provedení s rovným horním dílem, jednodílné těleso, škrticí kuželka s opláštěním z EPDM, průchozí a zpětné měkké těsnění, indikace polohy, aretační zařízení, omezení zdvihu, izolační víčko s ochranou proti kondenzaci, bezúdržbový, lze plně izolovat.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Zařízení na regeneraci tepla

Ceny

Základní provedení

S aretačním zařízením, omezením zdvihu, indikací polohy, škrticí kuželkou a izolačním víčkem s ochranou proti kondenzaci

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6	15	A1	L	1,7	48874912	3.030,54
6	20	A1	L	2,1	48874913	3.333,59
6	25	A1	L	2,3	48874914	3.810,06
6	32	A1	L	3,8	48874915	4.242,25
6	40	A1	L	4,3	48874916	4.632,34
6	50	A1	L	4,9	48874917	5.367,42
6	65	A1	L	7,7	48874918	7.056,43
6	80	A1	L	10,9	48874919	8.441,72
6	100	A1	L	14,7	48874920	11.515,53
6	125	A1	L	21	48874921	16.537,30
6	150	A1	L	26,5	48874922	21.991,93
6	200	A1	L	71	48874934	54.112,08
16	15	A1	L	2,3	48874923	3.030,54
16	20	A1	L	2,7	48874924	3.333,59
16	25	A1	L	3	48874925	3.810,06
16	32	A1	L	4,8	48874926	4.242,25
16	40	A1	L	5,5	48874927	4.632,34
16	50	A1	L	6,9	48874928	5.671,14
16	65	A1	L	10	48874929	7.922,32
16	80	A1	L	12,7	48874930	9.956,66
16	100	A1	L	17,1	48874931	13.419,89

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	125	A1	L	26,5	48874932	21.341,88
16	150	A1	L	31	48874933	26.709,80
16	200	A1	L	71	48874935	62.337,80

Provedení

PN	DN	Se zaplombovatelnou krytkou ručního kola proti nepovolanému uzavření					Základní provedení zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6	15	A1	-	1,9	48013322	5.867,70	A1	-	1,7	48013865	4.091,47
6	20	A1	-	2,3	48013323	6.170,59	A1	-	2,1	48013866	4.394,36
6	25	A1	-	2,5	48013324	6.647,22	A1	-	2,3	48013867	4.870,99
6	32	A1	-	4	48013325	7.079,58	A1	-	3,7	48013868	5.303,52
6	40	A1	-	4,5	48013326	7.470,01	A1	-	4,3	48013869	5.693,45
6	50	A1	-	5,1	48013327	8.204,08	A1	-	5	48013870	6.428,69
6	65	A1	-	7,9	48013328	9.893,60	A1	-	7,7	48013871	8.116,87
6	80	A1	-	11,1	48013329	12.240,71	A1	-	10,9	48013872	10.013,68
6	100	A1	-	14,9	48013330	15.314,69	A1	-	14,8	48013873	13.087,32
6	125	A1	-	21,2	48013331	22.447,60	A1	-	20,8	48013874	18.108,92
6	150	A1	-	26,7	48013332	33.981,24	A1	-	26,1	48013875	24.113,80
6	200	A1	-	71,2	48013333	66.101,56	A1	-	71	48013876	56.234,13
16	15	A1	-	2,5	48013334	5.867,70	A1	-	2,3	48013877	4.091,47
16	20	A1	-	2,9	48013335	6.170,59	A1	-	2,7	48013878	4.394,36
16	25	A1	-	3,2	48013336	6.647,22	A1	-	3	48013879	4.870,99
16	32	A1	-	5	48013337	7.079,58	A1	-	4,8	48013880	5.303,52
16	40	A1	-	5,7	48013338	7.470,01	A1	-	5,5	48013881	5.693,45
16	50	A1	-	7,1	48013339	8.508,31	A1	-	7	48013882	6.732,58
16	65	A1	-	10,2	48013340	10.759,32	A1	-	10	48013883	8.983,27
16	80	A1	-	12,7	48013341	13.756,48	A1	-	12,7	48013884	11.528,28
16	100	A1	-	17,3	48013342	17.219,38	A1	-	17,2	48013885	14.991,68
16	125	A1	-	26,7	48013343	27.252,52	A1	-	23,8	48013886	22.913,67
16	150	A1	-	31,2	48013344	38.699,62	A1	-	30,7	48013887	28.831,85
16	200	A1	-	71,2	48013345	74.326,95	A1	-	71	48013888	64.459,68

Příslušenství

Náhradní ruční kola DN 15-50: Plast, zesílený skelným vláknem

Náhradní ruční kola DN 65-150: Hliníkový tlakový odlitek

Náhradní ruční kola DN 200: Šedá litina

PN	DN	Zaplombovatelná krytka ručního kola proti nepovolanému uzavření jako montážní sada						Náhradní ruční kola se šestihrannou přípojkou					
		MPG	L	[kg]	Velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Vnější průměr × šestihranný otvor klíče	Č. mat.	CZK
6	15	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6	20	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6	25	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
6	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
6	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
6	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	3.852,45	Y8	L	0,3	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
6	150	CX	L	6,2	BGR 11	48014087	8.217,95	Y8	L	0,6	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
6	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	8.217,95	Y8	L	3,9	315 × SW65	47090703	Na vyžádání
16	15	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
16	20	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
16	25	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
16	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
16	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání

PN	DN	Zaplobovatelná krytka ručního kola proti nepovolanému uzavření jako montážní sada						Náhradní ruční kola se šestihrannou přípojkou					
		MPG	L	[kg]	Velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Vnější průměr × šestihranný otvor klíče	Č. mat.	CZK
16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	3.852,45	Y8	L	0,3	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
16	150	CX	L	6,2	BGR 11	48014087	8.217,95	Y8	L	0,6	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	8.217,95	Y8	L	3,9	315 × SW65	47090703	Na vyžádání

 Pro naše armatury lze na zvláštní objednávku dodat další náhradní a opotřebitelné díly.

Uzavírací ventily s měkkým těsněním dle DIN/EN

BOA-Compact EKB



Výrobní katalog / BOA-Compact EKB:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B02A>

Výhody výrobku

- Schválené pro pitnou vodu díky elektrostaticky nanesené plastové vrstvě (EKB) a schváleným vnitřním dílům.
- Doživotní těsnost a bezúdržbovost díky těsnění profilovým kroužkem z EPDM s namazáním na celou dobu životnosti a jednoduchému tělesu.
- Minimální tlaková ztráta díky průchodu příznivému pro proudění.
- Uzavírání a škrcení v jednom provedení díky škrtké kuželce s opláštěním z EPDM s lineární charakteristikou.
- Lze optimálně izolovat díky jednoduchému tvaru tělesa s krátkým, hladkým krkem ventilu.
- Plně vybavení bez příplatku díky vnitřnímu omezení zdvihu, indikaci polohy a aretačnímu zařízení.
- Příznivé náklady při přepravě a manipulaci díky krátké konstrukční délce a nízké hmotnosti.

Podrobnější informace

Ceny..... 10

Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu

Poznámka k certifikátu DVGW:

Registrace DIN-DVGW pro vodu, dle DIN 3546-1 certifikované pro jmenovité světlosti 25-100: NW-6150BQ0465.

Elastomery a plastové části, které přichází do styku s médiem, jakož i povrstvení tělesa (EKB) vyhovují u všech jmenovitých světlostí doporučením KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil dle DIN/EN s přírubami, kompaktní délky pro zařízení na zásobování pitnou vodou, zevnitř a zvenku elektrostaticky nanesená plastová vrstva, šikmé provedení s rovným horním dílem, škrtké kuželce s opláštěním z EPDM, jednodílné těleso, indikace polohy, aretační zařízení, omezení zdvihu, průchozí a zpětné měkké těsnění, bezúdržbový, (certifikát DVGW PN 10).

Hlavní oblasti používání

- Zásobování domácností vodou
- Zařízení pro zásobování vodou
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení

Ceny

Základní provedení

S aretačním zařízením, omezením zdvihu, indikací polohy, škrtké kuželkou a izolačním víčkem s ochranou proti kondenzaci

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10/16	15	D4	L	2,3	48013358	4.757,87
10/16	20	D4	L	2,7	48013359	5.136,95
10/16	25	D4	L	3	48013360	5.839,74
10/16	32	D4	L	4,8	48013361	7.245,32
10/16	40	D4	L	5,5	48013362	7.731,85
10/16	50	D4	L	6,9	48013363	9.694,55
10/16	65	D4	L	10	48013364	12.533,21
10/16	80	D4	L	12,5	48013365	15.228,14
10/16	100	D4	L	17,1	48013366	21.281,80
10/16	125	D4	L	26,5	48013367	30.387,05
10/16	150	D4	L	31	48013368	42.562,23
16	200	D4	L	71	48013369	87.348,65

Provedení

Se zaplombovatelnou krytkou ručního kola proti nepovolanému uzavření

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10/16	15	D4	-	2,5	48013382	8.056,33
10/16	20	D4	-	2,9	48013383	8.434,05
10/16	25	D4	-	3,2	48013384	9.138,41
10/16	32	D4	-	5	48013385	10.543,79
10/16	40	D4	-	5,7	48013386	11.030,32
10/16	50	D4	-	7,1	48013387	12.993,41
10/16	65	D4	-	10,2	48013388	15.832,26
10/16	80	D4	-	12,7	48013389	19.646,51
10/16	100	D4	-	17,3	48013390	25.699,19
10/16	125	D4	-	26,7	48013391	37.258,94
10/16	150	D4	-	31,2	48013392	56.503,34
16	200	D4	-	71,2	48013393	101.289,77

Příslušenství

Náhradní ruční kola DN 15-50: Plast, zesílený skelným vláknem

Náhradní ruční kola DN 65-150: Hliníkový tlakový odlitek

Náhradní ruční kola DN 200: Šedá litina

PN	DN	Zaplombovatelná krytka ručního kola proti nepovolanému uzavření jako montážní sada						Náhradní ruční kola se šestihrannou přípojkou					
		MPG	L	[kg]	Velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Vnější průměr × šestihranný otvor klíče	Č. mat.	CZK
10/16	15	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
10/16	20	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
10/16	25	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	Y8	L	0,1	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
10/16	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
10/16	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
10/16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
10/16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	Y8	L	0,1	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
10/16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
10/16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	2.568,39	Y8	L	0,2	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
10/16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	3.852,45	Y8	L	0,3	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
10/16	150	CX	L	6,2	BGR 11	48014087	8.217,95	Y8	L	0,6	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	8.217,95	Y8	L	3,9	315 × SW65	47090703	Na vyžádání

Pro naše armatury lze na zvláštní objednávku dodat další náhradní a opotřebitelné díly.

Uzavírací ventily s vlnovcem dle DIN/EN

BOA-H


Výrobní katalog / BOA-H:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B08A>
Výhody výrobku

- Vysoký komfort obsluhy bez příplatku díky indikaci polohy s omezením zdvihu a aretačním zařízením mimo izolaci. Poloha ventilu je vidět kdykoliv.
- Optimální rozběh a škrtení díky sériové škrťací kuželce do DN 100 a volitelně korunkové kuželce s vedeným sedlem pro nejobtížnější případy použití u všech jmenovitých světlostí.
- Zvýšená odolnost proti tlakovým rázům díky zapouzdřenému vlnovci při plně otevřené armatuře.
- Nízké teplotní ztráty v provozu díky krátké hladké horní části, kterou lze izolovat za přiměřenou cenu.
- Zvýšená odolnost proti prasknutí z důvodu vibrací. Vlnovec je na vřeteně navařen, takže nedochází k přenosu vibrací z kuželky na vlnovec.
- Zvýšená bezpečnost při prasknutí vlnovce díky následně zařazené bezpečnostní ucpávce.
- Nedochází k záměně při výměně díky barevnému odlišení indikace polohy. Provedení a utěsnění kuželky je patrné i mimo izolaci.
- Úspora místa díky nestoupajícímu ručnímu kolu.
- Snížené náklady na údržbu díky výměnné kuželce. Při výměně kuželky není třeba vyměňovat celou horní část.

Podrobnější informace

Ceny..... 12

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil v přírubovém provedení dle DIN/EN, se shrnovacím měchem, rovný horní díl, s uzavírací nebo škrťací kuželkou, sériová indikace polohy se systémem barevného odlišení k rozlišování provedení, vyměnitelná kuželka, chráněný vlnovec při zcela otevřené armatuře, těsnicí plochy z chromové a chromiklové oceli, která je odolná vůči opotřebení a korozi.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Napájení kotlů
- Cirkulace v kotlích
- Chemický průmysl
- Technologie
- Zařízení na regeneraci tepla
- Cukrovarský průmysl

Ceny
Základní provedení
Průchozí typ, těleso z EN-GJL-250

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Se škrťací kuželkou						
16	15	D3	L	3,1	48872063	2.930,26
16	20	D3	L	4	48872064	3.170,79
16	25	D3	L	4,7	48872065	3.733,47
16	32	D3	L	7,3	48872066	4.374,84
16	40	D3	L	7,7	48872067	4.977,40
16	50	D3	L	10,2	48872068	6.101,06
16	65	D3	L	17	48872069	8.429,37
16	80	D3	L	22	48872070	10.678,07
16	100	D3	L	32	48872071	13.929,25

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
S plochou kuželkou						
16	125	D3	L	54	48872072	22.278,40
16	150	D3	L	70,5	48872073	28.179,26
16	200	D3	L	130	48872074	64.948,52
16	250	D3	-	230	48872075	100.433,80
16	300	D3	-	328	48872076	145.552,97
S odlehčovací kuželkou						
16	200	D3	-	130	48874397	72.896,83
16	250	D3	-	230	48874398	110.388,59
16	300	D3	-	328	48874399	157.996,83

Rohový typ, těleso z EN-GJL-250

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Se škrtkící kuželkou						
16	15	D3	-	3,2	48875003	4.469,49
16	20	D3	-	4	48875004	4.846,70
16	25	D3	-	4,8	48875005	5.654,05
16	32	D3	-	7,5	48875006	6.837,53
16	40	D3	-	7,7	48875007	7.646,26
16	50	D3	-	9,6	48875008	9.423,56
16	65	D3	-	16,3	48875009	10.252,69
16	80	D3	-	21,8	48875010	13.096,44
16	100	D3	-	30,8	48875011	17.059,55
S plochou kuželkou						
16	125	D3	-	48,3	48875012	26.881,65
16	150	D3	-	65,7	48875013	33.773,64
16	200	D3	-	114,2	48875014	77.800,44
16	250	D3	-	180,5	48875015	120.189,22
16	300	D3	-	267,5	48875016	175.458,91
S odlehčovací kuželkou						
16	200	D3	-	114,2	48874907	86.329,82
16	250	D3	-	180,5	48874908	130.872,35
16	300	D3	-	267,5	48874909	186.141,90

Průchozí typ, těleso z EN-GJS-400-LT-18

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Se škrtkící kuželkou						
16	15	G5	L	3,1	48014219	4.792,39
16	20	G5	L	4,1	48014220	5.178,96
16	25	G5	L	4,6	48014221	5.860,68
16	32	G5	L	8,1	48014222	7.305,56
16	40	G5	L	8,5	48014223	7.867,77
16	50	G5	L	11	48014224	10.155,29
16	65	G5	L	17	48014225	12.524,41
16	80	G5	L	21	48014226	15.373,98
16	100	G5	L	31	48014227	20.632,56
S plochou kuželkou						
16	125	G5	L	51	48014228	31.872,24
16	150	G5	L	68,5	48014229	41.666,72
16	200	G5	L	139	48872088	94.292,40
16	250	G5	-	239	48872089	148.041,43
16	300	G5	-	343	48872090	213.392,32
16	350	G5	-	390	48872091	327.956,18
S odlehčovací kuželkou						
16	200	G5	-	139	48874440	102.240,25
16	250	G5	-	239	48874441	157.996,83

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	300	G5	-	343	48874442	225.835,42
16	350	G5	-	390	48874443	340.398,82

Se škrtcí kuželkou

25	15	G6	L	3,1	48014255	5.217,93
25	20	G6	L	4,1	48014256	5.579,65
25	25	G6	L	4,6	48014257	6.422,74
25	32	G6	L	8,2	48014258	7.706,86
25	40	G6	L	8,5	48014259	9.313,27
25	50	G6	L	11	48014260	11.440,32
25	65	G6	L	17	48014261	14.370,89
25	80	G6	L	28,9	48014262	19.107,76
25	100	G6	L	40	48014263	25.650,61

S plochou kuželkou

25	125	G6	L	65	48014264	36.648,83
25	150	G6	L	89	48014265	51.822,17

Provedení
Průchozí typ, těleso z EN-GJL-250

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrtcí kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)				S kroužkem PTFE na kuželce DN 15 až 100 se škrtcí kuželkou, od DN 125 s plochou kuželkou				Základní provedení zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	D3	-	3,2	48014319	3.701,71	L	2,8	48875037	4.014,19	-	3,2	48013919	3.900,37
16	20	D3	-	4	48014320	3.943,47	L	3,8	48875038	4.255,18	-	4	48013920	4.141,36
16	25	D3	-	4,9	48014321	4.660,16	L	4,5	48875039	5.057,78	-	4,9	48013921	4.703,88
16	32	D3	-	7,5	48014322	5.301,84	L	6,7	48875040	5.941,52	-	7,5	48013922	5.345,40
16	40	D3	-	8,4	48014323	6.213,65	L	7,8	48875041	6.583,19	-	8,4	48013923	5.948,27
16	50	D3	-	11,3	48014324	7.645,80	L	10	48875042	7.787,08	-	11,3	48013924	7.071,47
16	65	D3	-	18,3	48014325	10.437,24	L	17	48875043	10.195,94	-	18,3	48013925	9.399,94
16	80	D3	-	23	48014326	13.303,53	L	22	48875044	12.684,71	-	23	48013926	12.115,59
16	100	D3	-	34	48014327	17.327,24	L	32,8	48875045	16.217,53	-	34	48013927	15.366,77
16	125	D3	L	52	48875057	26.757,85	L	52	48875046	24.727,14	-	55,5	48013928	23.716,22
16	150	D3	L	70,5	48875058	33.740,51	L	70,5	48875047	31.310,02	-	71,7	48013929	30.110,58
16	200	D3	-	130	48874383	71.744,94	-	130	48874382	71.612,40	-	135	48013930	66.889,80
16	250	D3	-	230	48874384	108.774,51	-	-	-	-	-	230	48013905	102.374,78
16	300	D3	-	328	48874385	156.983,01	-	-	-	-	-	328	48013906	147.494,25

Rohový typ, těleso z EN-GJL-250

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrtcí kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	D3	-	3,2	48014328	5.241,55
16	20	D3	-	4	48014329	5.619,07
16	25	D3	-	4,8	48014330	6.581,20
16	32	D3	-	7,5	48014331	7.764,38
16	40	D3	-	7,7	48014332	8.882,06
16	50	D3	-	9,6	48014333	10.968,92
16	65	D3	-	16,3	48014334	12.260,86
16	80	D3	-	21,8	48014335	15.721,59
16	100	D3	-	30,8	48014336	20.457,38
16	125	D3	-	48,3	48874891	31.360,18
16	150	D3	-	65,7	48874892	39.333,96

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrťací kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	200	D3	-	114,2	48874893	84.596,40
16	250	D3	-	180,5	48874894	128.529,77
16	300	D3	-	267,5	48874895	186.889,26

Průchozí typ, těleso z EN-GJS-400-LT-18

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrťací kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)				S kroužkem PTFE na kuželce DN 15 až 100 se škrťací kuželkou, od DN 125 s plochou kuželkou				Základní provedení zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	G5	-	3,3	48014337	5.564,92	-	3,3	48014239	5.579,65	-	3,3	48013889	5.466,44
16	20	G5	-	4,3	48014338	5.951,03	-	4,3	48014240	6.261,82	-	4,3	48013890	6.148,92
16	25	G5	-	5,2	48014339	6.787,68	-	5,2	48014241	7.185,75	-	5,2	48013891	6.831,55
16	32	G5	-	8,2	48014340	8.231,95	-	8,2	48014242	8.830,98	-	8,2	48013892	8.275,67
16	40	G5	-	9,9	48014341	9.103,11	-	9,9	48014243	9.512,84	-	9,9	48013893	8.838,18
16	50	G5	-	11,8	48014342	11.699,88	-	11,8	48014244	11.881,66	-	11,8	48013894	11.126,47
16	65	G5	-	18,6	48014343	14.532,58	-	18,6	48014245	14.290,20	-	18,6	48013895	13.494,98
16	80	G5	-	22,8	48014344	17.999,89	-	22,8	48014246	17.381,84	-	22,8	48013896	16.811,04
16	100	G5	-	34	48014345	24.031,15	-	34	48014247	22.880,80	-	34	48013897	22.070,69
16	125	G5	L	54,9	48014234	36.352,61	-	54,9	48014248	34.240,75	-	54,9	48013898	33.309,45
16	150	G5	L	71,1	48014235	47.227,81	-	71,1	48014249	44.797,79	-	71,1	48013899	43.608,01
16	200	G5	-	139	48874426	101.088,82	-	139	48874425	100.915,32	-	135,5	48013900	96.233,84
16	250	G5	-	239	48874427	156.382,45	-	-	-	-	-	239	48013901	149.982,11
16	300	G5	-	343	48874428	224.822,67	-	-	-	-	-	343	48013902	215.332,99
16	350	G5	-	-	-	Na vyžádání	-	-	-	-	-	390	48013903	329.896,39
25	15	G6	-	3,1	48014346	5.990,15	-	3,1	48014266	6.302,78	-	3,1	48013908	6.188,49
25	20	G6	-	4,1	48014347	6.351,25	-	4,1	48014267	6.663,12	-	4,1	48013909	6.550,06
25	25	G6	-	4,6	48014348	7.349,58	-	4,6	48014268	7.747,51	-	4,6	48013910	7.393,15
25	32	G6	-	8,2	48014349	8.634,16	-	8,2	48014269	9.232,12	-	8,2	48013911	8.678,49
25	40	G6	-	8,5	48014350	10.548,45	-	8,5	48014270	10.959,11	-	8,5	48013912	10.283,99
25	50	G6	-	11	48014351	12.985,38	-	11	48014271	13.166,08	-	11	48013913	12.410,89
25	65	G6	-	17	48014352	16.378,91	-	17	48014272	16.137,30	-	17	48013914	15.341,46
25	80	G6	-	28,9	48014353	21.733,37	-	28,9	48014273	21.114,08	-	28,9	48013915	20.544,97
25	100	G6	-	40	48014354	29.048,28	-	40	48014274	27.897,78	-	40	48013916	27.087,66
25	125	G6	-	65	48014277	41.128,44	-	65	48014275	39.017,80	-	65	48013917	38.086,81
25	150	G6	-	89	48014278	57.383,25	-	89	48014276	54.953,38	-	89	48013918	53.763,45

Příplatky

DN	Bez oleje a tuku ³⁾	Jiná provedení přírub ⁴⁾	Barva pro vysoké teploty šedý hliník
	CZK	CZK	CZK
15	2.197,47	1.372,48	927,00
20	2.627,60	1.372,48	927,00
25	2.627,60	1.372,48	927,00
32	3.661,99	1.455,16	927,00
40	3.661,99	1.455,16	927,00
50	4.135,07	1.580,03	927,00
65	4.480,38	2.245,18	988,98
80	4.696,52	2.786,22	988,98
100	5.342,18	3.118,48	988,98
125	6.331,62	3.273,88	1.235,95
150	7.150,93	4.092,58	1.235,95

³⁾ Mazání je třeba provádět výhradně mazivy bez obsahu minerálních olejů, schválenými Spolkovým ústavem pro výzkum a zkoušky materiálů (BAM)

⁴⁾ PN16: nevrtaná, PN 10 vrtaná DN 200-300, PN 6 vrtaná (DIN EN 1092-2), ANSI Class 150 vrtaná, na obou stranách s perem tvar C, s drážkou D, s výstupkem tvar E, se zapuštěním tvar F (DIN EN 1092-1); PN 25: nevrtaná (DIN EN 1092-2), ANSI Class 150 vrtaná, na obou stranách s perem tvar C, s drážkou tvar D, s výstupkem tvar E, se zapuštěním tvar F (DIN EN 1092-1); další provedení přírub na vyžádání.

DN	Bez oleje a tuku ³⁾		Jiná provedení přírub ⁴⁾		Barva pro vysoké teploty šedý hliník	
	CZK		CZK		CZK	
200	9.390,58		9.390,58		4.325,14	
250	11.286,92		14.561,11		4.943,34	
300	13.785,36		21.151,98		6.178,22	
350	13.785,36		21.151,98		7.722,96	

Příslušenství

DN	Zaplombovatelná krytka ručního kola proti nepovolanému uzavření jako montážní sada ⁵⁾					1 koncový spínač stavu „Otevřeno“ nebo „Zavřeno“ jako montážní sada ^{6/7)}					Druhý koncový spínač ⁷⁾			
	MPG	L	Velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	Set	Č. mat.	CZK	MPG	L	Č. mat.	CZK
15	CX	L	BGR 3	48014079	2.054,33	CX	L	Sada 1	01309928	7.191,10	CX	L	46001831	2.054,33
20	CX	L	BGR 3	48014079	2.054,33	CX	L	Sada 2	01309929	7.191,10	CX	L	46001831	2.054,33
25	CX	L	BGR 3	48014079	2.054,33	CX	L	Sada 2	01309929	7.191,10	CX	L	46001831	2.054,33
32	CX	L	BGR 3	48014079	2.054,33	CX	L	Sada 3	01309930	7.191,10	CX	L	46001831	2.054,33
40	CX	L	BGR 3	48014079	2.054,33	CX	L	Sada 3	01309930	7.191,10	CX	L	46001831	2.054,33
50	CX	L	BGR 5	48014081	2.568,39	CX	L	Sada 4	01309931	7.191,10	CX	L	46001831	2.054,33
65	CX	L	BGR 5	48014081	2.568,39	CX	L	Sada 5	01309932	8.346,87	CX	L	46001831	2.054,33
80	CX	L	BGR 8	48014084	3.852,45	CX	L	Sada 6	01309933	8.346,87	CX	L	46001831	2.054,33
100	CX	L	BGR 8	48014084	3.852,45	CX	L	Sada 7	01309934	8.346,87	CX	L	46001831	2.054,33
125	CX	L	BGR 11	48014087	8.217,95	CX	L	Sada 8	01309935	10.016,20	CX	L	46001831	2.054,33
150	CX	L	BGR 11	48014087	8.217,95	CX	L	Sada 9	01309936	10.016,20	CX	L	46001831	2.054,33

Náhradní ruční kola z hliníkové slitiny s šestihrannou přípojkou pro BOA-H v EN-GJL-250

PN	DN	MPG	L	[kg]	Vnější průměr × šestihranný otvor klíče	Č. mat.	CZK
16	15-40	Y8	L	0,1	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
16	50-65	Y8	L	0,2	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
16	80-100	Y8	L	0,3	200 × SW30	47090989	Na vyžádání
16	125-150	Y8	L	0,6	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
16	200-300 ⁸⁾	Y8	L	6,8	400 × 46	47090990	Na vyžádání

Náhradní ruční kola z šedé litiny se čtyřhrannou přípojkou pro BOA-H v EN-GJS-400-18-LT

PN	DN	MPG	L	[kg]	Vnější průměr × čtyřhranný otvor klíče	Č. mat.	CZK
16/25	15 - 40	Y8	L	0,6	125 × 11	01026355	Na vyžádání
16/25	50/65	Y8	L	1	160 × 12	01026357	Na vyžádání
16/25	80/100	Y8	L	1,5	200 × 14	01026359	Na vyžádání
16/25	125/150	Y8	L	2,4	250 × 17	01026360	Na vyžádání
16	200-300	Y8	L	6,8	400 × 46 ⁹⁾	47090990	Na vyžádání

⁵ Ceny montáže na vyžádání

⁶ Montáž na vyžádání

⁷ Pouze pro EN-GJS-400-18-LT

⁸ Ruční kolo z šedé litiny

⁹ Šestihranná přípojka

Uzavírací ventily s vlnovcem dle DIN/EN

BOA-H/HE/HV/HEV


Výrobní katalog / BOA-H/HE/HV/HEV:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B19A>
Výhody výrobku

- Bezpečné utěsnění. Žádné průsaky těsnicího kroužku díky oboustranně zapouzdřenému těsnění víka.
- Lepší energetická účinnost zařízení. Minimální tepelné ztráty díky krátké horní části, kterou lze snadno izolovat.
- Dodatečné těsnění vřetena v nouzovém režimu a ochrana proti vyfouknutí pomocí sériového zpětného těsnění a následně zařazené bezpečnostní ucpávky z čistého grafitu.
- Dlouhá životnost a vysoká funkční spolehlivost díky pancéřovanému sedlu ventilu z materiálů odolných proti opotřebení a korozi.
- Snadná údržba díky šroubům a maticím chráněným vůči korozi.

Podrobnější informace

Ceny..... 17

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil dle DIN/EN s přírubami (BOA-H a BOA-HV), navařovacími konci nebo navařovacími hrdly (BOA-HE a BOA-HEV), s vlnovcem, rovným horním dílem, s uzavírací nebo škrťací kuželkou, těsnicí plochy z chromové a chromniklové oceli, odolné proti opotřebení a korozi.

Hlavní oblasti používání

- Technologie
- Chemický průmysl
- Petrochemický průmysl
- Cukrovarský průmysl
- Zařízení na regeneraci tepla
- Cirkulace v kotlích
- Napájení kotlů

Ceny
Základní provedení

i Pokud jsou překročeny maximální přípustné diferenční tlaky pro DN 125 až 350 pro uzavírání, jsou nezbytné odlehčovací kuželky. Při montáži potom musí být tlak, který je třeba utěsnit, nad kuželkou.

 BOA-H (s přírubami), BOA-HE (s navařovacími konci)
 S uzavírací kuželkou

PN	DN	Diferenční tlak Δp max.	BOA-H S přírubami					BOA-HE S navařovacími konci podle typového listu				
			[bar]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.
25/40	10	-	A2	-	3,3	48017251	9.505,42	A2	-	2,9	48018857	9.505,42
25/40	15	-	A2	L	3,3	29522076	9.578,23	A2	L	2,9	29522083	9.578,23
25/40	20	-	A2	L	4,8	29522077	9.939,78	A2	L	3,3	29522084	9.939,78
25/40	25	-	A2	L	5,4	29522078	10.157,10	A2	L	3,2	29522085	10.157,10
25/40	32	-	A2	L	9,1	29522079	13.698,37	A2	L	5,5	29522086	13.698,37
25/40	40	-	A2	L	10,2	29522080	15.144,43	A2	L	5,5	29522087	15.144,43
25/40	50	-	A2	L	13,2	29522081	16.625,77	A2	L	8,3	29522088	16.625,77
25/40	65	-	A2	L	19,8	29522365	25.915,13	A2	-	17	48018858	25.915,13
25/40	80	-	A2	L	27	29522366	35.384,28	A2	-	30	48018859	35.384,28
25/40	100	-	A2	L	41,7	29522367	44.275,54	A2	-	40	48018860	44.275,54
25/40	125	33	A2	L	66	29522368	61.480,74	A2	-	60	48018861	61.480,74

PN	DN	Diferenční tlak Δp max. [bar]	BOA-H S přírubami					BOA-HE S navařovacími konci podle typového listu				
			MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25/40	150	21	A2	L	88	29522369	76.154,26	A2	-	80	48018862	76.154,26
25	200	14	A2	L	144,6	29522371	124.659,72	A2	-	-	-	-
40	200	14	A2	-	175	48017252	158.633,94	A2	-	130	48018863	158.633,94

BOA-HV (s přírubami), BOA-HEV (s navařovacími konci)

PN	DN	Diferenční tlak Δp max. [bar]	BOA-HV S přírubami					BOA-HEV S navařovacími konci podle typového listu				
			MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	250	9	A2	-	270	-	257.920,43	-	-	-	-	-
25	300	6	A2	-	385	-	373.688,75	-	-	-	-	-
25	350	4.5	A2	-	630	-	473.083,49	-	-	-	-	-
40	250	9	A2	-	300	-	293.992,10	A2	-	260	-	293.992,10
40	300	6	A2	-	430	-	481.903,20	A2	-	290	-	481.903,20
40	350	4.5	-	-	-	-	-	A2	-	600	-	706.752,03

Základní provedení včetně osvědčení

- Osvědčení obsahuje konstrukční zkoušku a zkoušku materiálu podle 3.1 a přenáší se elektronicky (jazyk němčina/angličtina).
- Náklady na osvědčení na položku
- Pokud jsou překročeny maximální přípustné diferenční tlaky pro DN 125 až 350 pro uzavírání, jsou nezbytné odlehčovací kuželky. Při montáži potom musí být tlak, který je třeba utěsnit, nad kuželkou.

BOA-H (s přírubami), BOA-HE (s navařovacími konci)
 S uzavírací kuželkou

PN	DN	Diferenční tlak Δp max. [bar]	BOA-H S přírubami					BOA-HE S navařovacími konci podle typového listu				
			MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25/40	10	-	A2	-	3,3	48019635	9.505,42	A2	-	2,9	48019649	9.505,42
25/40	15	-	A2	-	3,3	48019636	9.578,23	A2	-	2,9	48019650	9.578,23
25/40	20	-	A2	-	4,8	48019637	9.939,78	A2	-	3,3	48019651	9.939,78
25/40	25	-	A2	-	5,4	48019638	10.157,10	A2	-	3,2	48019652	10.157,10
25/40	32	-	A2	-	9,1	48019639	13.698,37	A2	-	5,5	48019653	13.698,37
25/40	40	-	A2	-	10,2	48019640	15.144,43	A2	-	5,5	48019654	15.144,43
25/40	50	-	A2	-	13,2	48019641	16.625,77	A2	-	8,3	48019655	16.625,77
25/40	65	-	A2	-	19,8	48019642	25.915,13	A2	-	17	48019656	25.915,13
25/40	80	-	A2	-	27	48019643	35.384,28	A2	-	30	48019657	35.384,28
25/40	100	-	A2	-	41,7	48019644	44.275,54	A2	-	40	48019658	44.275,54
25/40	125	33	A2	-	66	48019645	61.480,74	A2	-	60	48019659	61.480,74
25/40	150	21	A2	-	88	48019646	76.154,26	A2	-	80	48019660	76.154,26
25	200	14	A2	-	144,6	48019647	124.659,72	A2	-	-	-	-
40	200	14	A2	-	175	48019648	158.633,94	A2	-	130	48019661	158.633,94

Příplatky

DN	Škrťací kuželka a indikace polohy	Odlehčovací kuželka	Indikace polohy	Šrouby a matice tvářené za studena (A4-70) ¹⁰⁾
	CZK			CZK
BOA-H/HE				
10	1.498,98	-	631,94	379,33
15	1.498,98	-	631,94	379,33
20	1.607,22	-	631,94	379,33
25	1.607,22	-	631,94	379,33
32	1.788,28	-	631,94	524,26

¹⁰⁾ Schváleno pro provozní teploty -10 °C až -30 °C podle zatížení 2 věstníku AD W10 (provozní tlak = 0,75 × PN)

DN	Škrťací kuželka a indikace polohy	Odlehčovací kuželka	Indikace polohy	Šrouby a matice tvářené za studena (A4-70) ¹⁰⁾
	CZK	CZK	CZK	CZK
40	2.005,46	-	631,94	524,26
50	2.185,96	-	631,94	524,26
65	2.927,39	-	758,80	631,94
80	3.325,63	-	758,80	758,80
100	4.336,34	-	903,31	1.373,52
125	5.457,39	Použijte ventil s vlnovcem NORI 40	1.011,83	1.625,57
150	7.084,36	Použijte ventil s vlnovcem NORI 40	1.011,83	4.337,04
200	8.421,06	Použijte ventil s vlnovcem NORI 40	1.264,58	6.397,39

BOA-HV/HEV

250	Na vyžádání	13.047,67	Sériově	-
300	Na vyžádání	15.758,45	Sériově	-
350	Na vyžádání	18.361,68	Sériově	-

DN	Díly ve styku s médiem bez oleje a tuku ¹¹⁾	Zaplombovatelné víčko (proti nepovolanému uzavření)	Jiné zpracování příruby, navařovacích konců nebo navařovacích hrdel ¹²⁾
	CZK	CZK	CZK

BOA-H/HE

10	1.120,77	1.156,34	1.192,47
15	1.120,77	1.156,34	1.192,47
20	1.120,77	1.156,34	1.192,47
25	1.120,77	1.156,34	1.192,47
32	1.120,77	1.156,34	1.264,58
40	1.264,72	1.156,34	1.264,58
50	1.264,72	1.156,34	1.373,52
65	2.240,99	1.373,52	1.951,55
80	2.422,04	1.625,57	2.421,90
100	2.566,96	1.951,55	2.710,49
125	3.614,93	4.084,15	3.144,16
150	3.903,94	4.084,15	3.614,79
200	4.842,68	6.397,39	5.638,31

BOA-HV/HEV

250	5.349,43	-	7.301,12
300	5.855,63	-	8.059,37
350	6.397,67	-	9.685,91

¹¹ Pouze díly ve styku s médiem bez oleje a tuku. Při použití pro kyslík je nutná konzultace se společností KSB.

¹² Na obou stranách s drážkou – tvar D, s perem – tvar C, se zapuštěním – tvar F, s výstupkem – tvar E (DIN EN 1092-1). Další provedení přírub na vyžádání. ANSI na vyžádání.

Uzavírací ventily s vlnovcem dle DIN/EN

BOACHEM-ZXAB/ZYAB



Katalog výrobků / BOACHEM-ZXAB/ZYAB:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B39B>

Výhody výrobku

- Neprosakující těsnění hřídele díky vnějšímu primárnímu utěsnění a utěsnění vícevrstevným kovovým vlnovcem, svařeným s hřídelí. Více grafitových těsnicích kroužků jako vnější bezpečnostní utěsnění. Dvojitá grafitová plochá těsnění mezi tělesem a víkem tělesa (u jednodílné horní části) nebo mezi tělesem a třmenem (u dvoudílné horní části).
- Spolehlivé těsnění tělesa/víka v důsledku uspořádání plochých těsnění na upevnění vlnovce a pod ním. Dlouhá životnost kvůli fixaci dolního plochého těsnění pomocí osazení tělesa a upevnění vlnovce. Žádný přímý kontakt s médiem. Při poruše vlnovce je horní ploché těsnění dodatečným zajištěním proti úniku média ven.
- Delší životnost vícevrstevného vlnovce v důsledku jeho dimenzování na 1,5násobný jmenovitý tlak. Tvarové zajištění proti přetočení zamezuje přetočení vlnovce. Koncový doraz zamezuje nadměrnému stlačení vlnovce. Uspořádání vlnovce daleko mimo průběh proudění zamezuje při větší konstrukční velikosti armatury jeho vystavení náhlému kolísání tlaku média. Vlnovec bez vibrací díky vedené kuželce (při větší konstrukční velikosti armatury).
- Žádné náklady na denní údržbu nebo krátké intervaly údržby díky spolehlivému utěsnění vlnovce. Otvor pro kontrolu průsaku v oblasti ucpávky je možný.
- Provozní bezpečnost díky koncovému dorazu, který zabraňuje poškození příliš vysokými nastavovacími silami. Indikace polohy pro identifikaci postavení kuželky.
- Hodí se pro různé montážní polohy, protože vedená kuželka (při větší konstrukční velikosti armatury) umožňuje montáž armatury v libovolné poloze (i s vodorovným vřetenem).
- Vhodné pro vysoké diferenční tlaky. Provedení s kuželkou předzdvihu (při větší konstrukční velikosti armatury) umožňuje použití až do přípustného tlaku, bez omezení při vysokých diferenčních tlacích.

Podrobnější informace

Ceny..... 20

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil dle DIN/EN s přírubami, těleso z nerezové oceli, s vlnovcem, rovným horním dílem, s výměnnou uzavírací nebo škrtkící kuželkou.

Hlavní oblasti používání

- Potravinářský / nápojový průmysl
- Petrochemický průmysl
- Technologie
- Cukrovarský průmysl

Ceny

Základní provedení

Ceny pro DN 250 až 400 na vyžádání.

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Se škrtkící kuželkou						
10-40	15	OP	-	5,5	48272057	12.315,74
10-40	20	OP	-	6	48272058	13.753,77
10-40	25	OP	-	6,5	48272059	17.413,75
10-40	32	OP	-	9	48272060	23.240,12
10-40	40	OP	-	11,5	48272061	30.880,38

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10-40	50	OP	-	14	48272062	41.304,49
10-16	65	OP	-	20,8	48272063	75.815,90
10-40	65	OP	-	21,5	48272068	75.815,90
10-16	80	OP	-	24	48272064	84.061,72
25-40	80	OP	-	26,5	48272069	84.061,72
10-16	100	OP	-	41	48272065	107.542,76
25-40	100	OP	-	48	48272070	107.542,76
S plochou kuželkou						
10-16	125	OP	-	58	48272066	154.475,43
25-40	125	OP	-	68	48272071	154.475,43
10-16	150	OP	-	110	48272067	221.062,70
25-40	150	OP	-	128	48272072	221.062,70
10	200	OP	-	180	48272073	359.349,73
16	200	OP	-	180	48272074	359.349,73
25	200	OP	-	192	48272075	359.349,73
40	200	OP	-	210	48272076	359.349,73

Příplatky

i Příplatky pro DN 250 až 400 na vyžádání.

i Ceny montáže pohonu na vyžádání.

DN	Škrťací kuželka	Odlehčovací kuželka	Bez oleje a tuku pro kyslík	Sedlo tělesa potaženo stelitem ¹³⁾	Sedlo tělesa a těsnící plocha kuželky potažena stelitem ¹³⁾
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
15	Sériově	-	1.899,09	300,91	300,91
20	Sériově	-	1.899,09	401,76	401,76
25	Sériově	-	1.899,09	502,61	502,61
32	Sériově	-	2.106,62	643,15	643,15
40	Sériově	-	2.106,62	803,99	803,99
50	Sériově	-	2.106,62	1.004,75	1.004,75
65	Sériově	-	5.671,37	1.305,90	1.305,90
80	Sériově	-	6.452,47	1.607,51	1.607,51
100	Sériově	-	6.868,01	2.009,51	2.009,51
125	1.205,99	4.823,25	9.496,86	2.512,36	2.512,36
150	1.607,51	Sériově	10.016,52	3.014,27	3.014,27
200	2.411,27	Sériově	10.614,13	4.019,49	4.019,49

DN	Těsnění víka podle požadavků normy TA-Luft	Kuželka s těsnícím kroužkem z PTFE (max. 200 °C)	Těsnící kroužek hřebenový (dosedací plocha: PTFE)	Aretační zařízení	Jiná provedení přírub
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
15	Sériově	300,91	4.680,15	1.557,33	710,38
20	Sériově	300,91	4.680,15	1.557,33	710,38
25	Sériově	300,91	4.680,15	1.557,33	710,38
32	Sériově	300,91	4.788,24	1.772,56	763,61
40	Sériově	401,76	4.788,24	1.772,56	763,61
50	Sériově	401,76	4.951,88	1.772,56	835,04
65	Sériově	602,76	5.007,44	1.916,13	1.173,54
80	Sériově	602,76	5.007,44	1.916,13	1.456,24
100	Sériově	803,99	5.144,94	2.113,40	1.634,13

¹³⁾ Stelit H6

DN	Těsnění víka podle požadavků normy TA-Luft	Kuželka s těsnícím kroužkem z PTFE (max. 200 °C)	Těsnící kroužek hřebenový (dosedací plocha: PTFE)	Aretační zařízení	Jiná provedení přírub
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
125	Sériově	803,99	7.106,13	2.632,82	1.901,89
150	Sériově	1.205,99	7.322,30	2.954,74	2.186,00
200	Sériově	2.009,51	7.649,82	3.258,69	3.411,83

PN	DN	Použití do -60 °C
		CZK
10-40	15	263,80
10-40	20	292,98
10-40	25	353,21
10-40	32	434,68
10-40	40	498,87
10-40	50	677,23
10-16	65	921,18
10-16	80	1.173,77
10-16	100	1.728,21
10-16	125	2.531,50
10-16	150	4.320,87
10-40	65	951,30
25-40	80	1.217,43
25-40	100	1.908,66
25-40	125	2.741,60
25-40	150	5.035,68
10	200	6.853,54
16	200	6.853,54
25	200	7.552,71
40	200	8.046,92
10	250	12.780,06
16	250	12.780,06
25	250	13.490,44
40	250	13.986,98
10	300	18.809,30
16	300	18.809,30
25	300	20.055,44
40	300	20.759,28
10	350	24.049,72
16	350	24.049,72
25	350	25.015,02
40	350	25.882,97
10	400	32.088,46
16	400	32.088,46
25	400	33.921,49
40	400	34.686,50

Uzavírací ventily s ucpávkou podle DIN/EN

BOACHEM-ZXA



Výrobní katalog / BOACHEM-ZXA:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B38B>

Výhody výrobku

- Dlouhá životnost a vysoká funkční spolehlivost ucpávky díky vřetenu s dřikem hlazeným válečkovaním.
- Dlouhá životnost v důsledku vřetena bez vibrací díky vedené kuželce (při větší konstrukční velikosti armatury).
- Spolehlivé utěsnění pomocí hřebenového těsnění víka, oboustranně zapouzdřeného. Díky tomu není možné protékání těsnicího kroužku.
- Zvýšená bezpečnost a ochrana proti vyfouknutí pomocí sériového zpětného těsnění.
- Hodí se pro různé montážní polohy, protože vedená kuželka (při větší konstrukční velikosti armatury) umožňuje montáž armatury v libovolné poloze (i s vodorovným vřetenem).
- Vhodné pro vysoké diferenční tlaky. Provedení s kuželkou předzdvihu (při větší konstrukční velikosti armatury) umožňuje použití až do přípustného tlaku, bez omezení při vysokých diferenčních tlacích.

Podrobnější informace

Ceny..... 23

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil dle DIN/EN s přírubami, těleso z nerezové oceli, s provazcovou ucpávkou, rovným horním dílem, otáčivé vřeteno, s uzavírací nebo škrťací kuželkou.

Hlavní oblasti používání

- Potravinářský / nápojový průmysl
- Petrochemický průmysl
- Technologie
- Cukrovarský průmysl

Ceny

Základní provedení

Ceny pro DN 350 až 400 na vyžádání.

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Se škrťací kuželkou						
10-40	15	ON	-	4	48272077	12.405,85
10-40	20	ON	-	4,5	48272078	13.791,58
10-40	25	ON	-	5,5	48272079	18.867,19
10-40	32	ON	-	8	48272080	22.937,58
10-40	40	ON	-	10,5	48272081	24.177,41
10-40	50	ON	-	13	48272082	29.669,48
10-16	65	ON	-	17,5	48272083	44.490,81
10-16	80	ON	-	21,8	48272084	56.358,79
10-16	100	ON	-	36,5	48272085	75.603,93
S plochou kuželkou						
10-16	125	ON	-	48,2	48272086	106.514,43
10-16	150	ON	-	77	48272087	143.915,68
Se škrťací kuželkou						
10-40	65	ON	-	19,5	48272088	44.466,29
25-40	80	ON	-	23,5	48272089	56.358,79
25-40	100	ON	-	40,5	48272090	75.603,93
S plochou kuželkou						
25-40	125	ON	-	57,5	48272091	106.514,43
25-40	150	ON	-	90	48272092	143.915,68

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10	200	ON	-	132	48272093	271.793,31
16	200	ON	-	132	48272094	271.793,31
25	200	ON	-	148	48272097	271.793,31
40	200	ON	-	155	48272100	271.793,31
10	250	ON	-	265	-	Na vyžádání
16	250	ON	-	265	48272095	486.955,63
25	250	ON	-	265	48272098	486.955,63
40	250	ON	-	265	48272101	486.955,63
10	300	ON	-	380	-	Na vyžádání
16 ¹⁴⁾	300	ON	-	380	48272096	867.290,16
25 ¹⁴⁾	300	ON	-	430	48272099	867.290,16
40 ¹⁴⁾	300	ON	-	450	48272102	867.290,16

¹⁴⁾ S ozubeným převodem

Uzavírací ventily s ucpávkou podle DIN/EN

ECOLINE VA 16



Výrobní katalog / ECOLINE VA16:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E72A>

Výhody výrobku

Podrobnější informace

Ceny..... 25

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací ventil dle DIN/EN s přírubami, těleso z litiny, s provazcovou ucpávkou, rotující vřeteno, s uzavírací nebo škrťací kuželkou.

Hlavní oblasti používání

- Zásobování dálkovým teplem
- Zásobování domácností vodou
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Teplovodní vytápění
- Zařízení pro zásobování vodou

Ceny

Základní provedení

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	RG	-	3,3	42275531	2.057,46
16	20	RG	-	3,9	42275532	2.240,87
16	25	RG	-	5	42275533	2.797,96
16	32	RG	-	6,6	42275534	3.850,28
16	40	RG	-	8,4	42275535	4.715,14
16	50	RG	-	12	42275536	6.036,48
16	65	RG	-	17,3	42275537	7.045,68
16 ¹⁵⁾	80	RG	-	22,7	42275538	9.687,73
16	100	RG	-	35,8	42275540	12.656,92
16	125	RG	-	52,8	42275541	20.517,46
16	150	RG	-	74,2	42275542	27.036,67
16 ¹⁵⁾	200	RG	-	126	42275543	46.875,81
16 ¹⁵⁾	250	RG	-	200	42275544	77.388,77

¹⁵ Vrtáno podle PN 16

Obsah




Uzavírací šoupátko	28
Deskové šoupátko	38
Regulační ventily / měřicí ventily	44
Zpětné armatury / filtry	84
Uzavírací klapky	108
Zkoušky / servis / obecně	132
Slovník pojmů	145

Uzavírací šoupátko

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	PN [bar]	DN	T ¹⁶⁾		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasičí zařízení	Zásobování domácností vodou	Technická zařízení budov	Napájení kotlů	Cirkulace v kotlích	Klimatizační zařízení	Čerpaní kondenzátu	Chladicí zařízení	Papírny / celulózky	Petrochemický průmysl	Využívání dešťové vody	Zasněžovací zařízení	Schválení pro pitnou vodu	Technologie	Zařízení na regeneraci tepla	Ohřev teplé vody	Zásobování vodou	Cukrovarský průmysl
			min. [°C]	max. [°C]																									

Uzavírací šoupátka se slepou přírubou dle DIN/EN

	COBRA-SGP/SGO (⇒ Strana 29)	10/16	40 - 600	≥ -10	≤ +110	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
	ECOLINE GT 40 (⇒ Strana 31)	10 - 40	50 - 600	≥ -10	≤ +400	-	X	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	-	X	-
	ECOLINE SP (⇒ Strana 35)	10/16/ 25	40 - 600	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-

¹⁶ T = teplota média

Uzavírací šoupátka se slepou přírubou dle DIN/EN

COBRA-SGP/SGO



Výhody výrobku

- Jednoduchá revize.
- Schválené pro pitnou vodu díky elektrostatičticky nanosené vrstvě z epoxidové pryskyřice.
- Menší pokles tlaku díky kompaktnímu tělesu s průchodem příznivým pro proudění bez mrtvých prostor.

Podrobnější informace

Ceny..... 29

Katalog výrobků / COBRA-SGP/SGO:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/C50A>

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací šoupátko dle DIN/EN s přírubami, klín s elastomernou vrstvou, slepá příruba, otáčivé vřeteno, vnitřní vřetenový závit, těleso z tvárně litiny.

Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zvýšení tlaku
- Zásobování domácností vodou

- Čistírný odpadních vod
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Úprava vody
- Zařízení pro zásobování vodou
- Potravinářský / nápojový průmysl

Ceny

Základní provedení COBRA-SGP

S plochým tělesem

PN	DN	EPDM					NBR				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	40	RB	-	9,3	48229951	4.408,20	RB	-	9,3	48242231	4.408,20
16	50	RB	-	10,4	48229952	4.629,05	RB	-	11,4	48242232	4.629,05
16	65	RB	-	16,2	48229953	5.508,98	RB	-	16,2	48242233	5.508,98
16	80	RB	-	19,5	48229954	7.285,93	RB	-	19,5	48242234	7.490,01
16 ¹⁷⁾	80	RB	-	19,5	48229961	7.490,01	RB	-	19,5	48242235	7.490,01
16	100	RB	-	26,8	48229955	8.591,43	RB	-	26,8	48242236	8.591,43
16	125	RB	-	29	48229956	12.336,12	RB	-	29	48242237	12.336,12
16	150	RB	-	45,7	48229957	14.802,84	RB	-	45,7	48242238	15.315,73
16	200	RB	-	63,2	48229958	22.363,73	RB	-	63,2	48242239	23.137,34
16 ¹⁷⁾	200	RB	-	63,2	48229962	23.137,34	RB	-	63,2	48242240	23.137,34
16	250	RB	-	94	48229959	33.018,77	RB	-	94	48242241	34.155,31
16 ¹⁷⁾	250	RB	-	94	48229963	34.155,31	RB	-	94	48242242	34.155,31
16	300	RB	-	130	48229960	46.854,67	RB	-	130	48242243	48.472,77
16 ¹⁷⁾	300	RB	-	130	48229964	48.472,77	RB	-	130	48242244	48.472,77

¹⁷⁾ Vrtáno podle PN 10

PN	DN	EPDM						NBR			
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16 ¹⁷⁾	350	RB	-	245	48229965	89.079,96	RB	-	245	48242245	89.079,96
16 ¹⁷⁾	400	RB	-	298	48229966	123.014,10	RB	-	298	48242246	123.014,10
16 ¹⁷⁾	500	RB	-	490	48229968	216.332,99	RB	-	490	48242247	216.332,99
16 ¹⁷⁾	600	RB	-	590	48229969	275.424,73	RB	-	590	48242248	275.424,73

Základní provedení COBRA-SGO

S oválným tělesem

PN	DN	EPDM						NBR			
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	40	RB	-	10,2	48229970	5.550,44	RB	-	10,2	48242249	5.550,44
16	50	RB	-	12,4	48229971	5.928,85	RB	-	12,4	48242250	5.928,85
16	65	RB	-	17,2	48229972	7.562,79	RB	-	17,2	48242251	7.562,79
16	80	RB	-	21,5	48229973	9.328,98	RB	-	21,5	48242252	9.328,98
16 ¹⁸⁾	80	RB	-	21,5	48229980	9.328,98	RB	-	21,5	48242253	9.328,98
16	100	RB	-	29,9	48229974	12.350,04	RB	-	29,9	48242254	12.350,04
16	125	RB	-	37,7	48229975	16.389,95	RB	-	38,7	48242255	16.389,95
16	150	RB	-	50,2	48229976	20.420,03	RB	-	50,2	48242256	20.420,03
16	200	RB	-	81,2	48229977	31.008,32	RB	-	81,2	48242257	31.008,32
16 ¹⁸⁾	200	RB	-	81,2	48229981	31.008,32	RB	-	81,2	48242258	31.008,32
16	250	RB	-	106,7	48229978	50.419,64	RB	-	106,7	48242259	50.419,64
16 ¹⁸⁾	250	RB	-	106,7	48229982	50.419,64	RB	-	106,7	48242260	50.419,64
16	300	RB	-	153,7	48229979	73.112,43	RB	-	153,7	48242261	73.112,43
16 ¹⁸⁾	300	RB	-	153,7	48229983	73.112,43	RB	-	153,7	48242262	73.112,43

Příslušenství

Náhradní ruční kola

DN	Vnější průměr	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	[mm]					
40	150	RB	L	0,4	42276827	334,44
50	150	RB	L	0,4	42276827	334,44
65	175	RB	L	0,7	42276828	442,65
80	175	RB	L	0,7	42276828	442,65
100	300	RB	L	1,8	42276830	964,41
125	300	RB	L	1,8	42276830	964,41
150	300	RB	L	1,8	42276830	964,41
200	350	RB	L	2,4	42276831	1.338,41
250	500	RB	L	3,8	42276832	2.038,30
300	500	RB	L	3,8	42276832	2.038,30

18 Vrtáno podle PN 10

Uzavírací šoupátka se slepou přírubou dle DIN/EN

ECOLINE GT 40



Výrobní katalog / ECOLINE GT 40:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/EF2A>

Přednosti výrobku

- Zvýšená bezpečnost vnějšího těsnění
 - díky oboustranně zapouzdřenému těsnění víka. Díky tomu není možné protékání těsnícího kroužku (PN 40).
 - pomocí oboustranně zapouzdřené provazcové ucpávky z grafitu.
- Zvýšená bezpečnost a ochrana proti vyfouknutí pomocí sériového zpětného těsnění.
- Dlouhá životnost a vysoká funkční spolehlivost
 - provazcové ucpávky díky neotáčivému vřetenu s leštěnou stopkou.
 - díky pancéřovaným těsnícím plochám z ořezuvzdorných a korozivzdorných materiálů.
 - Provedení navařovacích konců: kvalitní provedení s připravenými hrdly z kované oceli.
- Použitelné pro mnoho aplikací díky závitovému pouzdru bez barevných kovů.

Podrobnější informace

Ceny..... 31

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací šoupátko dle DIN/EN s přírubami nebo s navařovacími konci, se slepou přírubou, těleso z ocelolityny, neotáčivé vřeteno, s pružícím klínem, těsnící plochy z 13% chromové oceli nebo stelitu, odolné proti opotřeбенí a korozi.

Hlavní aplikace

- Cirkulace v kotlích
- Chladicí zařízení
- Čerpání kondenzátu

- Petrochemický průmysl
- Technologie
- Zařízení na regeneraci tepla
- Cukrovarský průmysl
- Hornictví
- Odkuvovací zařízení
- Papírny / celulózky
- Zasněžovací zařízení

Ceny

Základní provedení

Základní provedení s ručním kolem
Dodací lhůta na vyžádání

PN	DN	S přírubami					S navařovacími konci podle typového listu				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10	50	TA	-	18	01428310	21.527,13	M2	-	14	48224801	29.664,95
10	65	TA	-	26	01428311	23.830,87	M2	-	20	48224802	32.344,60
10	80	TA	-	28	01428312	28.286,56	M2	-	24	48224803	37.526,49
10	100	TA	-	39	01428313	33.196,65	M2	-	33	48224804	43.235,26
10	125	TA	-	60	01428314	39.530,74	M2	-	55	48224805	52.755,83
10	150	TA	-	103	01428315	58.352,92	M2	-	92	48224806	74.642,75
10	200	TA	-	132	01428316	85.599,97	M2	-	110	48224807	109.497,11
10	250	TA	-	206	01428387	147.357,11	M2	-	205	48224808	185.067,02
10	300	TA	-	301	01428388	198.285,33	M2	-	297	48224809	244.416,37
10	350	TA	-	443	01428389	223.415,77	M2	-	426	48224810	275.394,20
10	400	TA	-	619	01428390	277.243,47	M2	-	625	48224811	338.521,11
10	450	TA	-	753	01428391	400.206,08	M2	-	755	48224812	488.660,65
10	500	TA	-	889	01428392	474.138,05	M2	-	911	48224813	573.419,33
10	600	TA	-	1349	01428393	618.025,59	M2	-	1367	48224814	747.436,64

PN	DN	S přírubami					S navařovacími konci podle typového listu				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	50	TA	-	18	01428394	21.527,13	M2	-	14	48224815	29.664,95
16	65	TA	-	26	01428395	23.830,87	M2	-	20	48224816	32.344,60
16	80	TA	-	28	01428396	28.286,56	M2	-	24	48224817	37.526,49
16	100	TA	-	40	01428397	33.196,65	M2	-	33	48224818	43.235,26
16	125	TA	-	60	01428398	39.530,74	M2	-	55	48224819	52.755,83
16	150	TA	-	104	01428399	58.352,92	M2	-	92	48224820	74.642,75
16	200	TA	-	133	01428400	85.599,97	M2	-	110	48224821	109.497,11
16	250	TA	-	210	01428402	148.381,79	M2	-	205	48224822	186.258,61
16	300	TA	-	307	01428403	178.768,06	M2	-	297	48224823	221.721,14
16	350	TA	-	430	01428404	223.415,77	M2	-	426	48224824	275.394,20
16	400	TA	-	629	01428405	286.828,85	M2	-	625	48224825	349.667,58
16	450	TA	-	789	01428406	400.206,08	M2	-	755	48224826	488.660,65
16	500	TA	-	964	01428407	483.309,88	M2	-	911	48224827	584.085,77
16	600	TA	-	1467	01428408	629.961,63	M2	-	1367	48224828	761.317,33
25	50	TA	-	19	01428409	21.527,13	M2	-	14	48224829	29.664,95
25	65	TA	-	26	01428410	23.830,87	M2	-	20	48224830	32.344,60
25	80	TA	-	32	01428411	28.286,56	M2	-	24	48224831	37.526,49
25	100	TA	-	42	01428412	33.196,65	M2	-	33	48224832	43.235,26
25	125	TA	-	67	01428413	39.950,19	M2	-	55	48224833	53.243,16
25	150	TA	-	105	01428414	61.999,92	M2	-	92	48224834	78.884,45
25	200	TA	-	133	01428415	89.247,35	M2	-	110	48224835	113.737,71
25	250	TA	-	235	01428416	153.241,74	M2	-	205	48224836	191.909,94
25	300	TA	-	338	01428417	212.838,37	M2	-	297	48224837	261.339,88
25	350	TA	-	484	01428418	255.317,98	M2	-	426	48224838	312.491,90
25	400	TA	-	707	01428419	309.789,48	M2	-	625	48224839	376.368,14
25	450	TA	-	847	01428420	449.631,66	M2	-	755	48224840	546.136,90
25	500	TA	-	1025	01428421	570.511,27	M2	-	911	48224841	685.490,27
25	600	TA	-	1536	01428422	702.214,30	M2	-	1367	48224842	845.338,38
40	50	TA	-	19	01428361	21.527,13	M2	-	14	48224843	29.664,95
40	65	TA	-	36	01428362	24.737,58	M2	-	30	48224844	33.399,00
40	80	TA	-	43	01428363	31.949,89	M2	-	35	48224845	41.786,75
40	100	TA	-	89	01428364	37.237,64	M2	-	80	48224846	47.935,12
40	125	TA	-	120	01428365	43.805,77	M2	-	106	48224847	57.726,54
40	150	TA	-	128	01428366	69.294,87	M2	-	110	48224848	87.367,19
40	200	TA	-	220	01428437	103.920,07	M2	-	189	48224849	130.800,38
40	250	TA	-	368	01428438	185.012,11	M2	-	326	48224850	228.855,88
40	300	TA	-	489	01428439	257.927,18	M2	-	423	48224851	313.773,62
40	350	TA	-	847	01428440	308.156,14	M2	-	744	48224852	373.937,46
40	400	TA	-	1145	01428441	423.825,13	M2	-	1001	48224853	508.977,12

Základní provedení s ozubeným převodem
 Dodací lhůta na vyžádání

PN	DN	S přírubami					S navařovacími konci podle typového listu				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10	300	TA	-	321,5	48017323	220.405,73	TA	-	317,5	48017344	261.329,49
10	350	TA	-	463,5	48017324	246.665,14	TA	-	446,5	48017345	292.066,08
10	400	TA	-	651,5	48017325	287.662,43	TA	-	657,5	48017346	345.993,40
10	450	TA	-	805	48017326	410.626,37	TA	-	807	48017347	496.132,95
10	500	TA	-	941	48017327	484.558,72	TA	-	963	48017348	580.891,85
10	600	TA	-	1401	48017328	634.443,16	TA	-	1419	48017349	759.208,95
16	300	TA	-	327,5	48017329	229.869,16	TA	-	317,5	48017350	261.329,93
16	350	TA	-	450,5	48017330	239.820,23	TA	-	446,5	48017351	287.157,46
16	400	TA	-	661,5	48017331	303.230,85	TA	-	657,5	48017352	361.430,62
16	450	TA	-	841	48017332	416.610,35	TA	-	807	48017353	500.424,13
16	500	TA	-	1016	48017333	506.492,38	TA	-	963	48017354	600.708,61
16	600	TA	-	1519	48017334	653.798,39	TA	-	1419	48017355	778.410,05

PN	DN	S přírubami					S navařovacími konci podle typového listu				
		MP G	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MP G	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	300	TA	-	358,5	48017335	242.177,16	TA	-	317,5	48017356	286.085,82
25	400	TA	-	504,5	48017336	279.157,01	TA	-	446,5	48017357	329.583,96
25	400	TA	-	739,5	48017337	333.629,08	TA	-	657,5	48017358	393.460,64
25	450	TA	-	899	48017338	471.583,55	TA	-	807	48017359	561.877,87
25	500	TA	-	1077	48017339	592.463,74	TA	-	963	48017360	701.231,24
25	600	TA	-	1588	48017340	724.168,66	TA	-	1419	48017361	861.079,58
40	300	TA	-	521,5	48017341	278.881,37	TA	-	455,5	48017362	328.956,13
40	350	TA	-	879,5	48017342	329.379,13	TA	-	776,5	48017363	389.119,31
40	400	TA	-	1197	48017343	444.871,07	TA	-	1053	48017364	524.158,75

Příplatky

DN	Jiná provedení přírub ¹⁹⁾	Jiné provedení přivařovaných konců ²⁰⁾	Obtok s uzavíracím ventilem ECOLINE GLF 800 ²¹⁾	Těsnící plochy stelitované ²²⁾	Ochranná trubka vřetena
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
50	5.245,95	12.025,33	-	26.083,88	9.964,75
65	5.245,95	12.826,99	-	27.814,30	9.964,75
80	7.868,84	12.826,99	-	30.237,71	9.964,75
100	7.868,84	15.231,79	-	34.854,31	10.801,94
125	7.868,84	16.033,64	-	37.278,48	10.801,94
150	10.491,53	19.240,49	43.436,09	40.279,02	10.801,94
200	10.491,53	19.240,49	43.436,09	44.088,06	15.733,88
250	10.491,53	23.248,80	50.470,02	49.973,45	18.355,62
300	20.983,44	24.852,32	50.470,02	57.590,96	18.355,62
350	20.983,44	27.256,93	50.470,02	68.670,82	18.355,62
400	20.983,44	33.670,81	56.697,35	Na vyžádání	18.355,62
450	20.983,44	36.877,46	56.697,35	Na vyžádání	18.355,62
500	20.983,44	43.291,15	56.697,35	Na vyžádání	18.355,62
600	20.983,44	53.712,77	56.697,35	Na vyžádání	18.355,62

DN	Ochranná trubka vřetena s ukazatelem stavu otevření	Ochranná trubka vřetena se 2 koncovými spínači IMO typ FL502 (IP 66)	Montážní díly pro elektrické servopohony nebo ozubený převod ²³⁾	Montáž, montážní díly a zkušební chod elektrických servopohonů	Provazcová ucpávka TA-Luft > 250 °C do 400 °C neodpružená ²⁴⁾ ²⁵⁾
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
50	13.635,68	25.153,99	13.635,50	18.879,74	1.312,86
65	13.635,68	25.153,99	13.635,50	18.879,74	1.354,68
80	15.122,37	25.153,99	14.684,31	19.928,55	1.354,68
100	15.620,47	25.175,08	18.355,62	23.599,87	1.410,14
125	15.122,37	25.175,08	18.355,62	23.599,87	1.586,96
150	20.575,20	30.607,96	20.977,94	26.221,99	1.804,69
200	22.026,94	32.516,95	23.599,87	28.843,92	1.913,21
250	22.026,94	32.516,95	25.698,25	30.941,73	2.073,15
300	22.026,94	32.516,95	25.698,25	30.941,73	2.287,72
350	22.026,94	32.516,95	25.698,25	30.941,73	2.345,63
400	22.026,94	32.516,95	25.698,25	30.941,73	2.828,50
450	22.026,94	32.516,95	28.320,56	33.563,66	2.933,00
500	22.026,94	32.516,95	28.320,56	33.563,66	3.326,82
600	22.026,94	32.516,95	28.320,56	33.563,66	4.022,04

¹⁹ Na obou stranách s drážkou – tvar D nebo se zapuštěním – tvar F. Další provedení přírub na vyžádání.

²⁰ Rozměry svařovaných konců v rozsahu Amax. a Bmin.

²¹ DN 150 až 200: uzavírací ventil DN 15; DN 250 až 350: uzavírací ventil DN 25; DN 400 až 600: uzavírací ventil DN 40

²² Pouze stelitované klínové desky. Stelitované sedlo je ve standardu (Trim 8).

²³ Podle EN ISO 5210, typ A (příruba pro montáž pohonu a volný konec vřetena, bez pouzdra pohonu)

²⁴ Odpovídá požadavkům směrnice TA-Luft vydání 07.2002 (VDI 2440).

²⁵ Obsahuje provazcovou ucpávku TA-Luft a těsnění víka TA-Luft z grafitu pro T > 250 °C do 400 °C.

Uzavírací šoupátka se slepou přírubou dle DIN/EN

ECOLINE SP



Katalog výrobků / ECOLINE SP:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E71A>

Výhody výrobku

- Zvýšená bezpečnost pomocí sériového zpětného těsnění.

Podrobnější informace

Ceny..... 36

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací šoupátko dle DIN/EN s přírubami, se slepou přírubou, kovově těsnící, otáčivé vřeteno, vnitřní vřetenový závit, těleso z litiny, sedla z mosazi.

Hlavní oblasti používání

- Zásobování domácností vodou
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Teplovodní vytápění
- Úprava vody
- Zařízení pro zásobování vodou
- Zásobování dálkovým teplem

Ceny

Základní provedení

PN	DN	ECOLINE SP				
		S plochým tělesem				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	40	RH	-	10,4	42300700	3.671,74
16	50	RH	-	13,2	42300701	4.236,31
16	65	RH	-	16,4	42300702	5.366,47
16 ²⁶⁾	80	RH	-	22,4	42300706	6.779,94
16	80	RH	-	22,4	42300708	6.779,94
16	100	RH	-	30,2	42300703	8.898,45
16	125	RH	-	39,6	42300704	12.713,04
16	150	RH	-	50,8	42300705	16.583,34
16 ²⁶⁾	200	RH	-	80,8	42300707	24.466,11
16	250	-	-	-	-	-
16	300	-	-	-	-	-

²⁶⁾ Vrtáno podle PN 10

Obsah

Deskové šoupátko	38
Regulační ventily / měřicí ventily	44
Zpětné armatury / filtry	84
Uzavírací klapky	108
Zkoušky / servis / obecně	132
Slovník pojmů	145

Deskové šoupátko

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	PN [bar]	DN	T ²⁷⁾		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkuvovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasičí zařízení	Zásobování domácností vodou	Technická zařízení budov	Napájení kotlů	Cirkulace v kotlích	Klimatizační zařízení	Čerpaní kondenzátu	Chladicí zařízení	Papírny / celulózky	Petrochemický průmysl	Využívání dešťové vody	Zasňovací zařízení	Schválení pro pitnou vodu	Technologie	Zařízení na regeneraci tepla	Ohřev teplé vody	Zásobování vodou	Cukrovarský průmysl
			min. [°C]	max. [°C]																									

Oboustranně těsnící deskové šoupátko

	HERA BD (⇒ Strana 39)	10	50 - 1200	≥ -10	≤ +120	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
--	--------------------------	----	-----------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

²⁷⁾ T = teplota média

Oboustranně těsnící paralelní šoupátko

HERA-BD



Výrobní katalog / HERA-BD:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/H62A>

Výhody výrobku

- Odolné vůči korozi díky vysoce kvalitní vrstvě z epoxidové pryskyřice na všech součástech z oceli a tvárné litiny.
- Jednoduchá montáž pneumatických nebo elektrických servopohonů a polohových spínačů díky robustnímu a kompaktnímu montážnímu třmenu z oceli. Rychlá montáž senzorů nebo magnetických ventilů díky ventilové liště podle normy Namur upevněné na servopohonu z tvrdě eloxovaného hliníku (plug and play).
- Spolehlivé utěsnění vřetena se snadným servisem pomocí provazcové ucpávky z vláken impregnovaných PTFE. Provazcovou ucpávku lze dodatečně nastavovat za provozu. Při výměně zůstává armatura v potrubí.
- Vysoká funkční spolehlivost a bezpečné utěsnění v obou směrech průtoku
 - Díky oboustranně leštěné desce šoupátka z ušlechtilé oceli. Deska je v celém zdvihu vedena v zapouzdřeném těsnění třmenu ve tvaru U. Tak se zabrání kmitání desky podmíněnému prouděním a minimalizuje se riziko vzniku usazenin.
 - Díky proplachovacím rohům v tělese probíhá propláchnutí sedla při zavírání.
- Univerzální použití. Připojení příruby přes závitové díry se dnem a průchozí šrouby umožňuje použití deskového šoupátka jakožto svěrnou nebo koncovou armaturu proti plnému provoznímu tlaku.
- Hospodárné
 - Díky jednodílnému nebo dvoudílnému tělesu s plným průchodem (bez zúžení). Těleso je zevnitř kompletně opracované. To vede k vysoké přesnosti lícování použitých součástí a velmi malým tlakovým ztrátám a vysokým hodnotám průtoku.
 - O-kroužky sériově zabudované v tělese fungují jako těsnění příruby. Tak odpadají vícenáklady na pořízení a upevnění externích těsnění příruby.

Podrobnější informace

Ceny..... 40

Popis / konstrukční velikost

Deskové šoupátko ve svěrném provedení dle DIN/EN, jednodílné nebo dvoudílné těleso z tvárné litiny, oboustranně těsnící, s provazcovou ucpávkou, nestoupající vřeteno, ochrana proti korozi díky epoxidové vrstvě.

Hlavní oblasti používání

- Čistírny odpadních vod
- Bioplynová zařízení
- Doprava pevných látek
- Úprava vody
- Papírny / celulóžky
- Odvodňovací zařízení
- Odvodňování
- Mycí zařízení

- Likvidace kalů
- Zpracování kalů
- Potravinářský / nápojový průmysl

Ceny

Základní provedení

 DN 600 až 1200 na vyžádání.

PN	DN	MPG	S ručním kolem				S dvojčinným pneumatickým servopohonem			
			≤ DN 400 s uzavírací deskou V4 (1.4571)				≤ DN 400 s uzavírací deskou V4 (1.4571)			
			> DN 400 s uzavírací deskou V2 (1.4301)				> DN 400 s uzavírací deskou V2 nebo V4 (1.4301) včetně ochrany proti dotyku			
L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	[kg]	Č. mat.	CZK			
10	50	NW	L	8	48269912	15.513,24	L	9	48269923	27.155,69
10	65	NW	L	9	48269913	16.255,67	L	10	48269924	29.205,43
10	80	NW	L	10	48269914	18.063,32	L	11	48269925	29.718,43
10	100	NW	L	12	48269915	19.975,75	L	13,5	48269926	30.999,67
10	125	NW	L	15	48269916	22.844,40	L	19	48269927	38.556,04
10	150	NW	L	17	48269917	29.857,23	L	22	48269928	41.236,22
10	200	NW	L	30	48269918	35.594,28	L	47	48269929	67.634,10
10	250	NW	L	42	48269919	51.532,86	L	58	48269930	88.899,04
6	300	NW	L	60	48269920	72.039,99	L	84	48269931	109.650,49
6	350	NW	L	90	48269921	106.041,89				Na vyžádání
6	400	NW	-	150	48269922	139.828,77				Na vyžádání
5	450	NW	-	185	-	176.549,35				Na vyžádání
4	500	NW	-	224	-	193.717,04				Na vyžádání

Příplatky
i DN 600 až 1200 na vyžádání.

DN	Uzavírací deska V4 (1.4571/AISI316Ti)	Vřeteno V4 (1.4571/AISI316Ti) nestoupající ²⁸⁾	Vřeteno V4 (1.4571/AISI316Ti) stoupající ²⁹⁾	Šrouby a matice z A4	Těsnící materiál z NBR (max. 120 °C) ³⁰⁾
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
50	Standardní	5.807,56	5.807,56	1.123,32	Bez příplatku
65	Standardní	5.807,56	5.807,56	1.123,32	Bez příplatku
80	Standardní	6.557,19	6.557,19	1.123,32	Bez příplatku
100	Standardní	7.400,19	7.400,19	1.123,32	Bez příplatku
125	Standardní	8.636,73	8.636,73	1.499,26	Bez příplatku
150	Standardní	10.303,35	10.303,35	1.499,26	Bez příplatku
200	Standardní	11.202,70	11.202,70	2.248,63	Bez příplatku
250	Standardní	14.096,92	14.096,92	2.248,63	Bez příplatku
300	Standardní	17.468,88	17.468,88	2.248,63	Bez příplatku
350	Standardní	31.754,51	31.754,51	6.744,17	Bez příplatku
400	Standardní	35.689,13	35.689,13	6.744,17	Bez příplatku
450	14.730,84	34.976,25	34.976,25	9.740,44	Bez příplatku
500	14.730,84	37.467,97	37.467,97	9.740,44	Bez příplatku

DN	Těsnící materiál z vitonu (max. 200 °C) ³⁰⁾	Provazcová ucpávka z nerezového pleťva se stíracím účinkem	Rychlouzavírací páka ³¹⁾	Řetězové kolo ³¹⁾³²⁾
	CZK	CZK	CZK	CZK
50	8.242,43	674,64	5.704,27	20.607,68
65	8.617,61	674,64	5.927,74	20.607,68
80	8.897,94	749,13	6.151,96	20.607,68
100	9.507,53	926,92	6.151,96	21.543,79
125	10.116,37	1.021,27	6.821,88	21.543,79
150	10.303,35	1.217,68	6.821,88	22.106,20
200	11.240,94	1.451,83	-	22.480,88
250	12.177,54	Na vyžádání	-	22.854,83
300	12.177,54	Na vyžádání	-	23.417,98
350	17.924,52	Na vyžádání	-	25.852,84
400	19.264,12	Na vyžádání	-	26.228,28
450	21.609,34	Na vyžádání	-	28.664,38
500	24.289,28	Na vyžádání	-	29.974,18

DN	Ozubený převod ³¹⁾	Připraveno pro elektrické servopohony se stoupajícím vřetenem; montážní díly, montáž a zkušební chod	Elektromagnetický ventil podle normy Namur včetně instalace na dvojitý pneumatický válec pomocí ventilového můstku ³³⁾	1 indukční spínač ³⁴⁾
	CZK	CZK	CZK	CZK
50	-	9.123,65	14.766,60	3.334,96
65	-	9.282,57	14.766,60	3.334,96
80	-	9.627,22	14.766,60	3.334,96
100	-	9.816,42	14.766,60	3.334,96
125	-	9.955,22	15.763,78	3.334,96
150	-	10.184,16	15.763,78	3.334,96
200	-	19.321,47	15.763,78	3.334,96
250	-	21.176,30	18.031,04	3.334,96
300	-	22.947,69	18.031,04	3.334,96

²⁸ Nestoupající vřeteno vhodné pro HERA-BD s ručním kolem, řetězovým kolem nebo ozubeným převodem.

²⁹ Stoupající vřeteno vhodné pouze pro HERA-BD s elektrickým servopohonom.

³⁰ Obsahuje těsnění těmnu ve tvaru U a O-kroužky

³¹ S epoxidovou vrstvou

³² Příplatek za 1 m řetězu: pozinkovaná ocel 37,64 €/m; nerezová ocel A2 173,19 €/m

³³ 5/2cestný elektromagnetický ventil dle normy Namur podle výběru KSB, G 1/4", 230 V AC nebo 24 V AC

³⁴ Indukční spínač IFM typ IG5593, PNP/NPN, plastový závit M 18 x 1 připojovací kabel, pracovní/rozpínací kontakt, 10–55 V DC, 4–400 mA, IP 67. Uveďte, zda je zapotřebí otevřená, nebo uzavřená poloha. U 2 indukčních spínačů dvojnásobný příplatek. Jiné indukční spínače na vyžádání.






DN	Ozubený převod ³¹⁾	Připraveno pro elektrické servopohony se stoupajícím vřetenem; montážní díly, montáž a zkušební chod	Elektromagnetický ventil podle normy Namur včetně instalace na dvojčinný pneumatický válec pomocí ventilového můstku ³³⁾	1 indukční spínač ³⁴⁾
	CZK	CZK	CZK	CZK
350	-	24.659,00	18.031,04	3.334,96
400	62.197,74	29.280,42	18.031,04	3.334,96
450	64.070,45	35.359,88	-	3.334,96
500	65.944,88	41.498,43	-	3.334,96

Obsah

Regulační ventily / měřicí ventily	44
Zpětné armatury / filtry	84
Uzavírací klapky	108
Zkoušky / servis / obecně	132
Slovník pojmů	145

Regulační ventily / měřicí ventily

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	PN [bar]	DN	T ³⁵⁾		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkuvovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasičí zařízení	Zásobování domácností vodou	Technická zařízení budov	Napájení kotlů	Cirkulace v kotlích	Klimatizační zařízení	Čerpaní kondenzátu	Chladicí zařízení	Papírny / celulózky	Petrochemický průmysl	Využívání dešťové vody	Zasněžovací zařízení	Schválení pro pitnou vodu	Technologie	Zařízení na regeneraci tepla	Ohřev teplé vody	Zásobování vodou	Cukrovarský průmysl	
			min. [°C]	max. [°C]																										
Regulační ventily dle DIN/EN																														
 BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB (⇒ Strana 45)	6/10/16	15 - 200 ³⁶⁾	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X ³⁷⁾	-	X	X	X	-	
Vyvažovací a uzavírací ventily dle DIN/EN																														
 BOA-Control SBV (⇒ Strana 72)	25	15 - 50	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
 BOA-Control/BOA-Control IMS (⇒ Strana 73)	16	15 - 350	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X ³⁸⁾	-	X	X	-	-	
 BOA-Control DPR (⇒ Strana 77)	16/25	15 - 100	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
 BOA-Control PIC (⇒ Strana 79)	16/25	10 - 150	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	

³⁵ T = teplota média

³⁶ BOA-CVE CS: DN 20-200

³⁷ BOA-CVE IMS EKB: 40 °C a BOA-CVE EKB: 80 °C; registrace DIN-DVGW pro vodu, dle DIN 3546-1 certifikované pro jmenovité světlosti 15–100.

³⁸ BOA-Control EKB / IMS EKB: 40 °C; Registrace DIN-DVGW pro vodu, dle DIN 3546-1 certifikované pro jmenovité světlosti 15–100.

Servoventily dle DIN/EN

BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB



Katalog výrobků / BOA-CVE C/CS/IMS/EKB/IMS EKB:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B04A>

Výhody výrobku

- Lze optimálně přizpůsobit pro všechny možnosti použití díky individuálně programovatelným servopohonům ze závodu.
- Bezúdržbové díky utěsnění vřetena pomocí profilového kroužku z EPDM.
- Těsnicí armaturu je možné realizovat díky kuželce s měkkým těsněním.
- Jednoduchá a cenově zajímavá montáž díky regulačním ventilům lehčím minimálně o 50 %.
- Ideální možnosti regulace díky libovolně volitelnému plynulému regulačnímu signálu a zpětné signalizaci polohy.
- Programovatelné hodnoty K_{vs} .
- 4 hodnoty K_{vs} pro každou jmenovitou světlost.
- Přizpůsobení na různé regulační úlohy díky integrovanému procesnímu regulátoru, který je k dostání volitelně (u pohonů EA-C).

Podrobnější informace

Ceny..... 46

Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu Pouze pro provedení pro pitnou vodu EKB

Poznámka k certifikátu DVGW:

Platí pouze pro BOA-CVE EKB a BOA-CVE IMS EKB.

Popis / konstrukční velikost

Regulační ventil dle DIN/EN standardních konstrukčních řad BOA-Compact, BOA-SuperCompact, BOA-W, BOA-Compact EKB, BOA-Control IMS a BOA-Control IMS EKB, jednoduché těleso s kuželkou s měkkým těsněním pro volitelnou míru netěsnosti 0,05 % až kapkovou netěsnost při hodnotách K_{vs} mezi 6,3 a 700 m³/h a uzavíracím tlaku až 16 bar, s inteligentními servopohony 1000 N až 14000 N řízenými mikroprocesory a předem nastavitelnými elektrickými servopohony, elektronická konfigurace průtokové charakteristiky, hodnota K_{vs} , regulační signál a nastavovací doba přes počítač nebo pomocí ručního přístroje pro nastavení parametrů, na přání zákazníka nastavení z výroby.

Hlavní oblasti používání

BOA-CVE C / BOA-CVE CS / BOA-CVE W:

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Zařízení na regeneraci tepla

BOA-CVE IMS:

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení

BOA-CVE EKB / BOA-CVE IMS EKB:

- Zásobování domácností vodou
- Zařízení pro zásobování vodou
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení

Ceny

Základní provedení

BOA-CVE C

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 1: BOA-CVE C

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK
6	15	3	5	D5	-	3,2	11	35.101,27	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3,2	11	35.101,27	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3,2	11	35.101,27	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,6	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,6	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,6	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,6	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	3,8	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
6	25	10	10	D5	-	3,8	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	3,8	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	3,8	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,3	9	41.922,63	10,8	11,0	71.528,45	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,3	9	41.922,63	10,8	11,0	71.528,45	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,3	9	41.922,63	10,8	11,0	71.528,45	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	10,8	11,0	71.528,45	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	5,8	7.5	43.106,18	11,3	7.5	73.424,37	11,3	15,0	81.476,24
6	40	30	17	D5	-	5,8	7.5	43.106,18	11,3	7.5	73.424,37	11,3	15,0	81.476,24
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,3	7.5	73.424,37	11,3	15,0	81.476,24
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,3	7.5	73.424,37	11,3	15,0	81.476,24
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	75.791,68	11,9	9,0	83.370,93
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	75.791,68	11,9	9,0	83.370,93
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	75.791,68	11,9	9,0	83.370,93
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	75.791,68	11,9	9,0	83.370,93
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	94.266,91	14,7	7,0	102.508,38
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	94.266,91	14,7	7,0	102.508,38
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	94.266,91	14,7	7,0	102.508,38
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	94.266,91	14,7	7,0	102.508,38
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	96.587,50	17,9	5,5	105.351,02
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	96.587,50	17,9	5,5	105.351,02
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	96.587,50	17,9	5,5	105.351,02
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	96.587,50	17,9	5,5	105.351,02
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	21,7	2,5	110.230,73

³⁹⁾ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota	Nastavovací	MPG	L	Servopohon								
		Kvs	zdvih pohonu			EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m ³ /h]	[mm]			[kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	21,7	2,5	110.230,73
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	21,7	2,5	110.230,73
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	28	1,0	121.315,08
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	28	1,0	121.315,08
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	28	1,0	121.315,08
16	15	3	5	D5	-	3,8	11	35.101,27	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,8	11	35.101,27	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,8	11	35.101,27	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	4,2	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	4,2	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	4,2	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	4,2	11	38.843,68	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,5	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,5	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,5	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,5	11	40.027,70	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,3	9	41.922,63	11,8	11,0	71.528,45	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,3	9	41.922,63	11,8	11,0	71.528,45	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,3	9	41.922,63	11,8	11,0	71.528,45	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,8	11,0	71.528,45	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7	7.5	43.106,18	12,5	7.5	73.424,37	12,5	15,0	81.476,24
16	40	30	17	D5	-	7	7.5	43.106,18	12,5	7.5	73.424,37	12,5	15,0	81.476,24
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,5	7.5	73.424,37	12,5	15,0	81.476,24
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,5	7.5	73.424,37	12,5	15,0	81.476,24
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	75.792,42	13,9	9,0	83.371,18
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	75.792,42	13,9	9,0	83.371,18
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	75.792,42	13,9	9,0	83.371,18
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	75.792,42	13,9	9,0	83.371,18
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	17	3,0	94.267,16	17	7,0	102.509,60
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	17	3,0	94.267,16	17	7,0	102.509,60
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	17	3,0	94.267,16	17	7,0	102.509,60
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	17	3,0	94.267,16	17	7,0	102.509,60
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	96.588,00	19,5	5,5	105.351,27
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	96.588,00	19,5	5,5	105.351,27
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	96.588,00	19,5	5,5	105.351,27
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	96.588,00	19,5	5,5	105.351,27
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2,5	110.229,51
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2,5	110.229,51
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2,5	110.229,51
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	121.314,35
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	121.314,35
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	121.314,35

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
						[kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK [kg]	[bar] ³⁹⁾	CZK	
6	50	40	15	D5	-	14,9	16,0	97.108,34	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	14,9	16,0	97.108,34	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	14,9	16,0	97.108,34	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	14,9	16,0	97.108,34	-	-	-
6	65	63	21	D5	-	17,7	14,0	107.529,97	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	17,7	14,0	107.529,97	-	-	-
6	65	100	32	D5	-	17,7	14,0	107.529,97	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	17,7	14,0	107.529,97	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	20,9	10,5	112.267,06	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	20,9	10,5	112.267,06	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	20,9	10,5	112.267,06	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	20,9	10,5	112.267,06	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	24,7	5,0	123.163,30	24,7	10,0	153.005,92
6	100	200	34	D5	-	24,7	5,0	123.163,30	24,7	10,0	153.005,92
6	100	250	42	D5	-	24,7	5,0	123.163,30	24,7	10,0	153.005,92
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	24,7	10,0	153.005,92
6	125	200	31	D5	-	31	3,0	143.293,71	31	8,0	178.017,02
6	125	250	38	D5	-	31	3,0	143.293,71	31	8,0	178.017,02
6	125	320	48	D5	-	31	3,0	143.293,71	31	8,0	178.017,02
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	31	8,0	178.017,02
6	150	250	33	D5	-	36,5	1,0	150.826,23	36,5	5,0	185.548,56
6	150	320	42	D5	-	36,5	1,0	150.826,23	36,5	5,0	185.548,56
6	150	400	50	D5	-	36,5	1,0	150.826,23	36,5	5,0	185.548,56
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	36,5	5,0	185.548,56
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	241.586,81
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	241.586,81
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	241.586,81
16	50	40	15	D5	-	16,9	16,0	97.108,58	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	16,9	16,0	97.108,58	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	16,9	16,0	97.108,58	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	16,9	16,0	97.108,58	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	20	14,0	107.530,71	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	20	14,0	107.530,71	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	20	14,0	107.530,71	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	20	14,0	107.530,71	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	22,5	10,5	112.267,07	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	22,5	10,5	112.267,07	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	22,5	10,5	112.267,07	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	22,5	10,5	112.267,07	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	27,1	5,0	123.161,58	27,1	10,0	153.004,45
16	100	200	34	D5	-	27,1	5,0	123.161,58	27,1	10,0	153.004,45
16	100	250	42	D5	-	27,1	5,0	123.161,58	27,1	10,0	153.004,45
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	10,0	153.004,45
16	125	200	31	D5	-	36,5	3,0	143.294,45	36,5	8,0	178.015,56
16	125	250	38	D5	-	36,5	3,0	143.294,45	36,5	8,0	178.015,56
16	125	320	48	D5	-	36,5	3,0	143.294,45	36,5	8,0	178.015,56
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	8,0	178.015,56
16	150	250	33	D5	-	41	1,0	150.826,47	41	5,0	185.548,56
16	150	320	42	D5	-	41	1,0	150.826,47	41	5,0	185.548,56
16	150	400	50	D5	-	41	1,0	150.826,47	41	5,0	185.548,56
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	5,0	185.548,56
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	241.587,55
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	241.587,55
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	241.587,55

Elektrický servopohon 24 V nebo 230 V s plynulým polohovým regulátorem a zpětnou signalizací polohy nebo 24 V, 3bodový

Elektrický servopohon 24 V, 3bodový je k dostání pouze s mírou netěsnosti A. Pro přípustnou hodnotu dp viz provedení 230 V, 3bodové.

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK
6	15	3	5	D5	-	3,2	11	40.737,88	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3,2	11	40.737,88	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3,2	11	40.737,88	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,6	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,6	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,6	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,6	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	3,8	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
6	25	10	10	D5	-	3,8	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	3,8	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	3,8	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,3	9	47.606,70	9,8	11,0	81.002,14	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,3	9	47.606,70	9,8	11,0	81.002,14	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,3	9	47.606,70	9,8	11,0	81.002,14	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	9,8	11,0	81.002,14	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	5,8	7.5	49.265,08	10,3	7.5	82.896,83	10,3	15,0	97.582,19
6	40	30	17	D5	-	5,8	7.5	49.265,08	10,3	7.5	82.896,83	10,3	15,0	97.582,19
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	10,3	7.5	82.896,83	10,3	15,0	97.582,19
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	10,3	7.5	82.896,83	10,3	15,0	97.582,19
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	85.739,23	10,9	9,0	100.423,86
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	85.739,23	10,9	9,0	100.423,86
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	85.739,23	10,9	9,0	100.423,86
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	85.739,23	10,9	9,0	100.423,86
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	94.599,37	13,7	7,0	114.161,99
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	94.599,37	13,7	7,0	114.161,99
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	94.599,37	13,7	7,0	114.161,99
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	94.599,37	13,7	7,0	114.161,99
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	96.587,50	16,9	5,5	117.004,64
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	96.587,50	16,9	5,5	117.004,64
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	96.587,50	16,9	5,5	117.004,64
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	96.587,50	16,9	5,5	117.004,64
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	20,7	2,5	121.883,13
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	20,7	2,5	121.883,13
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	20,7	2,5	121.883,13
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	27	1,0	132.967,72
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	27	1,0	132.967,72
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	27	1,0	132.967,72
16	15	3	5	D5	-	3,8	11	40.737,88	-	-	-	-	-	-

⁴⁰⁾ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti 0,05 % Kvs

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK
16	15	6.3	8	D5	-	3,8	11	40.737,88	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,8	11	40.737,88	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	4,2	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	4,2	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	4,2	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	4,2	11	43.580,76	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,5	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,5	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,5	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,5	11	45.712,01	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,3	9	47.606,70	10,8	11,0	81.002,14	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,3	9	47.606,70	10,8	11,0	81.002,14	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,3	9	47.606,70	10,8	11,0	81.002,14	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	10,8	11,0	81.002,14	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7	7.5	49.265,08	11,5	7.5	82.896,83	11,5	15,0	97.582,19
16	40	30	17	D5	-	7	7.5	49.265,08	11,5	7.5	82.896,83	11,5	15,0	97.582,19
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,5	7.5	82.896,83	11,5	15,0	97.582,19
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,5	7.5	82.896,83	11,5	15,0	97.582,19
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	85.740,20	12,9	9,0	100.424,59
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	85.740,20	12,9	9,0	100.424,59
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	85.740,20	12,9	9,0	100.424,59
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	85.740,20	12,9	9,0	100.424,59
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	16	3,0	94.599,12	16	7,0	114.161,75
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	16	3,0	94.599,12	16	7,0	114.161,75
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	16	3,0	94.599,12	16	7,0	114.161,75
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	16	3,0	94.599,12	16	7,0	114.161,75
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	96.588,00	18,5	5,5	117.003,66
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	96.588,00	18,5	5,5	117.003,66
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	96.588,00	18,5	5,5	117.003,66
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	96.588,00	18,5	5,5	117.003,66
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	2,5	121.882,63
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	2,5	121.882,63
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	2,5	121.882,63
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	1,0	132.967,23
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	1,0	132.967,23
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	1,0	132.967,23

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-C 80			EA-C 140					
						[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK			
6	50	40	15	D5	-	13,9	16,0	115.582,34	-	-	-	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	13,9	16,0	115.582,34	-	-	-	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	13,9	16,0	115.582,34	-	-	-	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	13,9	16,0	115.582,34	-	-	-	-	-	-

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80		EA-C 140			
						[kg]	[bar] ⁴⁰⁾	CZK [kg]		[bar] ⁴⁰⁾	
6	65	63	21	D5	-	16,7	14,0	126.478,32	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	16,7	14,0	126.478,32	-	-	-
6	65	100	32	D5	-	16,7	14,0	126.478,32	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	16,7	14,0	126.478,32	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	19,9	10,5	148.268,09	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	19,9	10,5	148.268,09	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	19,9	10,5	148.268,09	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	19,9	10,5	148.268,09	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	23,7	5,0	153.100,34	24,7	10,0	184.743,72
6	100	200	34	D5	-	23,7	5,0	153.100,34	24,7	10,0	184.743,72
6	100	250	42	D5	-	23,7	5,0	153.100,34	24,7	10,0	184.743,72
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	24,7	10,0	184.743,72
6	125	200	31	D5	-	30	3,0	164.232,16	31	8,0	208.901,54
6	125	250	38	D5	-	30	3,0	164.232,16	31	8,0	208.901,54
6	125	320	48	D5	-	30	3,0	164.232,16	31	8,0	208.901,54
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	31	8,0	208.901,54
6	150	250	33	D5	-	35,5	1,0	171.764,68	36,5	5,0	234.956,01
6	150	320	42	D5	-	35,5	1,0	171.764,68	36,5	5,0	234.956,01
6	150	400	50	D5	-	35,5	1,0	171.764,68	36,5	5,0	234.956,01
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	36,5	5,0	234.956,01
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	284.221,08
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	284.221,08
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	284.221,08
16	50	40	15	D5	-	15,9	16,0	115.583,80	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	15,9	16,0	115.583,80	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	15,9	16,0	115.583,80	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	15,9	16,0	115.583,80	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	19	14,0	126.477,84	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	19	14,0	126.477,84	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	19	14,0	126.477,84	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	19	14,0	126.477,84	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	21,5	10,5	148.268,10	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	21,5	10,5	148.268,10	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	21,5	10,5	148.268,10	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	21,5	10,5	148.268,10	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	26,1	5,0	153.100,10	27,1	10,0	184.742,49
16	100	200	34	D5	-	26,1	5,0	153.100,10	27,1	10,0	184.742,49
16	100	250	42	D5	-	26,1	5,0	153.100,10	27,1	10,0	184.742,49
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	10,0	184.742,49
16	125	200	31	D5	-	35,5	3,0	208.901,29	36,5	8,0	208.901,29
16	125	250	38	D5	-	35,5	3,0	208.901,29	36,5	8,0	208.901,29
16	125	320	48	D5	-	35,5	3,0	208.901,29	36,5	8,0	208.901,29
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	8,0	208.901,29
16	150	250	33	D5	-	40	1,0	171.763,94	41	5,0	234.955,28
16	150	320	42	D5	-	40	1,0	171.763,94	41	5,0	234.955,28
16	150	400	50	D5	-	40	1,0	171.763,94	41	5,0	234.955,28
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	5,0	234.955,28
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	284.220,84
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	284.220,84
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	284.220,84

BOA-CVE CS

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 2: BOA-CVE CS

PN	DN	Hodnota Kvs [m³/h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon									
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40			
						[kg]	[bar] ⁴¹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴¹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴¹⁾	CZK	
20	20	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
20	20	10	10	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
20	20	16	16	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
20	20	20	19	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
25	25	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
25	25	10	10	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
25	25	16	16	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
25	25	20	19	D5	-	2,3	8,0	36.001,03	-	-	-	-	-	-	
32	32	16	12	D5	-	3	6.0	36.948,50	7,5	11,0	68.449,50	-	-	-	
32	32	20	16	D5	-	3	6.0	36.948,50	7,5	11,0	68.449,50	-	-	-	
32	32	25	20	D5	-	3	6.0	36.948,50	7,5	11,0	68.449,50	-	-	-	
32	32	30	27	D5	-	-	-	-	7,5	11,0	68.449,50	-	-	-	
40	40	25	14	D5	-	3,5	4,0	37.895,48	8	7,5	69.397,20	8	15,0	79.581,55	
40	40	30	17	D5	-	3,5	4,0	37.895,48	8	7,5	69.397,20	8	15,0	79.581,55	
40	40	40	21	D5	-	-	-	-	8	7,5	69.397,20	8	15,0	79.581,55	
40	40	50	30	D5	-	-	-	-	8	7,5	69.397,20	8	15,0	79.581,55	
50	50	40	15	D5	-	-	-	-	9	4,0	72.475,93	9	9,0	81.712,81	
50	50	50	19	D5	-	-	-	-	9	4,0	72.475,93	9	9,0	81.712,81	
50	50	63	23	D5	-	-	-	-	9	4,0	72.475,93	9	9,0	81.712,81	
50	50	80	32	D5	-	-	-	-	9	4,0	72.475,93	9	9,0	81.712,81	
65	65	63	21	D5	-	-	-	-	11	3,0	91.946,07	11	7,0	100.661,64	
65	65	80	26	D5	-	-	-	-	11	3,0	91.946,07	11	7,0	100.661,64	
65	65	100	32	D5	-	-	-	-	11	3,0	91.946,07	11	7,0	100.661,64	
65	65	130	43	D5	-	-	-	-	11	3,0	91.946,07	11	7,0	100.661,64	
80	80	100	24	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5	101.939,61	
80	80	130	29	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5	101.939,61	
80	80	160	38	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5	101.939,61	
80	80	180	47	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5	101.939,61	
100	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2,5	106.251,76	
100	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2,5	106.251,76	
100	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2,5	106.251,76	
125	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	110.467,05	
125	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	110.467,05	
125	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	110.467,05	

PN	DN	Hodnota Kvs [m³/h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon							
						EA-C 80			EA-C 140				
						[kg]	[bar] ⁴¹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴¹⁾	CZK		
50	50	40	15	D5	-	12	16,0	92.371,99	-	-	-	-	-
50	50	50	19	D5	-	12	16,0	92.371,99	-	-	-	-	-
50	50	63	23	D5	-	12	16,0	92.371,99	-	-	-	-	-
50	50	80	32	D5	-	12	16,0	92.371,99	-	-	-	-	-
65	65	63	21	D5	-	14	14,0	101.846,40	-	-	-	-	-
65	65	80	26	D5	-	14	14,0	101.846,40	-	-	-	-	-
65	65	100	32	D5	-	14	14,0	101.846,40	-	-	-	-	-

⁴¹⁾ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
						[kg]	[bar] ⁴¹⁾	CZK [kg]	[bar] ⁴¹⁾	CZK	
65	65	130	43	D5	-	14	14,0	101.846,40	-	-	-
80	80	100	24	D5	-	16,5	10,5	108.004,08	-	-	-
80	80	130	29	D5	-	16,5	10,5	108.004,08	-	-	-
80	80	160	38	D5	-	16,5	10,5	108.004,08	-	-	-
80	80	180	47	D5	-	16,5	10,5	108.004,08	-	-	-
100	100	160	28	D5	-	19,5	5,0	118.425,96	20,5	10,0	139.741,88
100	100	200	34	D5	-	19,5	5,0	118.425,96	20,5	10,0	139.741,88
100	100	250	42	D5	-	19,5	5,0	118.425,96	20,5	10,0	139.741,88
100	100	300	57	D5	-	-	-	-	20,5	10,0	139.741,88
125	125	200	31	D5	-	24	3,0	132.446,41	25	8,0	164.373,31
125	125	250	38	D5	-	24	3,0	132.446,41	25	8,0	164.373,31
125	125	320	48	D5	-	24	3,0	132.446,41	25	8,0	164.373,31
125	125	400	61	D5	-	-	-	-	25	8,0	164.373,31
150	150	250	33	D5	-	30	1,0	134.387,82	31	5,0	175.269,06
150	150	320	42	D5	-	30	1,0	134.387,82	31	5,0	175.269,06
150	150	400	50	D5	-	30	1,0	134.387,82	31	5,0	175.269,06
150	150	450	60	D5	-	-	-	-	31	5,0	175.269,06
200	200	400	37	D5	-	-	-	-	78	3,0	241.586,56
200	200	550	48	D5	-	-	-	-	78	3,0	241.586,56
200	200	700	62	D5	-	-	-	-	78	3,0	241.586,56

Elektrický servopohon 24 V nebo 230 V s plynulým polohovým regulátorem a zpětnou signalizací polohy nebo 24 V, 3bodový

i Elektrický servopohon 24 V, 3bodový je k dostání pouze s mírou netěsnosti A. Pro přípustnou hodnotu dp viz provedení 230 V, 3bodové.

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon							
						EA-B 10 (24 V)		EA-C 20		EA-C 40			
						[kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK [kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK [kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK	
20	20	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
20	20	10	10	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
20	20	16	16	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
20	20	20	19	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
25	25	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
25	25	10	10	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
25	25	16	16	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
25	25	20	19	D5	-	2,3	8,0	40.264,76	-	-	-	-	-
32	32	16	12	D5	-	3	6,0	41.685,84	7,5	11,0	78.161,21	-	-
32	32	20	16	D5	-	3	6,0	41.685,84	7,5	11,0	78.161,21	-	-
32	32	25	20	D5	-	3	6,0	41.685,84	7,5	11,0	78.161,21	-	-
32	32	30	27	D5	-	-	-	-	7,5	11,0	78.161,21	-	-
40	40	25	14	D5	-	3,5	4,0	43.579,79	8	7,5	80.528,77	8	15,0
40	40	30	17	D5	-	3,5	4,0	43.579,79	8	7,5	80.528,77	8	15,0
40	40	40	21	D5	-	-	-	-	8	7,5	80.528,77	8	15,0
40	40	50	30	D5	-	-	-	-	8	7,5	80.528,77	8	15,0
50	50	40	15	D5	-	-	-	-	9	4,0	83.371,42	9	9,0
50	50	50	19	D5	-	-	-	-	9	4,0	83.371,42	9	9,0
50	50	63	23	D5	-	-	-	-	9	4,0	83.371,42	9	9,0
50	50	80	32	D5	-	-	-	-	9	4,0	83.371,42	9	9,0
65	65	63	21	D5	-	-	-	-	11	3,0	92.609,28	11	7,0
65	65	80	26	D5	-	-	-	-	11	3,0	92.609,28	11	7,0
65	65	100	32	D5	-	-	-	-	11	3,0	92.609,28	11	7,0
65	65	130	43	D5	-	-	-	-	11	3,0	92.609,28	11	7,0
80	80	100	24	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5
80	80	130	29	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5
80	80	160	38	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5

⁴² Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti 0,05 % Kvs

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK [kg]	[kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK [kg]	[kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK
80	80	180	47	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	93.223,79	13,5	5,5	113.592,74
100	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2,5	117.903,67
100	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2,5	117.903,67
100	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2,5	117.903,67
125	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	122.120,18
125	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	122.120,18
125	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	122.120,18

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
						[kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK [kg]	[kg]	[bar] ⁴²⁾	CZK
50	50	40	15	D5	-	12	16,0	111.792,96	-	-	-
50	50	50	19	D5	-	12	16,0	111.792,96	-	-	-
50	50	63	23	D5	-	12	16,0	111.792,96	-	-	-
50	50	80	32	D5	-	12	16,0	111.792,96	-	-	-
65	65	63	21	D5	-	14	14,0	122.688,95	-	-	-
65	65	80	26	D5	-	14	14,0	122.688,95	-	-	-
65	65	100	32	D5	-	14	14,0	122.688,95	-	-	-
65	65	130	43	D5	-	14	14,0	122.688,95	-	-	-
80	80	100	24	D5	-	16,5	10,5	129.698,93	-	-	-
80	80	130	29	D5	-	16,5	10,5	129.698,93	-	-	-
80	80	160	38	D5	-	16,5	10,5	129.698,93	-	-	-
80	80	180	47	D5	-	16,5	10,5	129.698,93	-	-	-
100	100	160	28	D5	-	19,5	5,0	149.168,84	20,5	10,0	174.795,44
100	100	200	34	D5	-	19,5	5,0	149.168,84	20,5	10,0	174.795,44
100	100	250	42	D5	-	19,5	5,0	149.168,84	20,5	10,0	174.795,44
100	100	300	57	D5	-	-	-	-	20,5	10,0	174.795,44
125	125	200	31	D5	-	24	3,0	153.383,63	25	8,0	202.270,50
125	125	250	38	D5	-	24	3,0	153.383,63	25	8,0	202.270,50
125	125	320	48	D5	-	24	3,0	153.383,63	25	8,0	202.270,50
125	125	400	61	D5	-	-	-	-	25	8,0	202.270,50
150	150	250	33	D5	-	30	1,0	155.326,27	31	5,0	227.376,04
150	150	320	42	D5	-	30	1,0	155.326,27	31	5,0	227.376,04
150	150	400	50	D5	-	30	1,0	155.326,27	31	5,0	227.376,04
150	150	450	60	D5	-	-	-	-	31	5,0	227.376,04
200	200	400	37	D5	-	-	-	-	78	3,0	284.219,86
200	200	550	48	D5	-	-	-	-	78	3,0	284.219,86
200	200	700	62	D5	-	-	-	-	78	3,0	284.219,86

BOA-CVE W

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 3: BOA-CVE W

PN	DN	Hodnota Kvs [m³/h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴³⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴³⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴³⁾	CZK
6	15	3	5	D5	-	3	11	36.079,81	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3	11	36.079,81	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3	11	36.079,81	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,5	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,5	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,5	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,5	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	4,1	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
6	25	10	10	D5	-	4,1	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	4,1	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	4,1	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,6	9	43.563,15	11,1	11,0	73.168,97	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,6	9	43.563,15	11,1	11,0	73.168,97	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,6	9	43.563,15	11,1	11,0	73.168,97	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,1	11,0	73.168,97	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	6,3	7.5	45.122,45	11,8	7.5	75.440,64	11,8	15,0	83.492,51
6	40	30	17	D5	-	6,3	7.5	45.122,45	11,8	7.5	75.440,64	11,8	15,0	83.492,51
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	75.440,64	11,8	15,0	83.492,51
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	75.440,64	11,8	15,0	83.492,51
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	77.815,54	12,7	9,0	85.394,78
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	77.815,54	12,7	9,0	85.394,78
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	77.815,54	12,7	9,0	85.394,78
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	77.815,54	12,7	9,0	85.394,78
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	96.931,22	16,3	7,0	105.172,69
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	96.931,22	16,3	7,0	105.172,69
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	96.931,22	16,3	7,0	105.172,69
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	96.931,22	16,3	7,0	105.172,69
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	108.627,16
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	108.627,16
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	108.627,16
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	108.627,16
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2,5	114.757,92
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2,5	114.757,92
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2,5	114.757,92

⁴³ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴³⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴³⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴³⁾	CZK
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	127.832,37
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	127.832,37
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	127.832,37
16	15	3	5	D5	-	3,4	11	36.079,81	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	11	36.079,81	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	11	36.079,81	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	11	39.989,78	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	11	41.150,57	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	9	43.563,15	12	11,0	73.168,97	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	9	43.563,15	12	11,0	73.168,97	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	9	43.563,15	12	11,0	73.168,97	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	11,0	73.168,97	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	7.5	45.122,45	12,8	7.5	75.440,64	12,8	15,0	83.492,51
16	40	30	17	D5	-	7,3	7.5	45.122,45	12,8	7.5	75.440,64	12,8	15,0	83.492,51
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	75.440,64	12,8	15,0	83.492,51
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	75.440,64	12,8	15,0	83.492,51
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	78.115,21	14,6	9,0	85.693,97
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	78.115,21	14,6	9,0	85.693,97
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	78.115,21	14,6	9,0	85.693,97
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	78.115,21	14,6	9,0	85.693,97
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.220,38	18,5	7,0	105.462,82
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.220,38	18,5	7,0	105.462,82
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.220,38	18,5	7,0	105.462,82
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.220,38	18,5	7,0	105.462,82
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	109.319,23
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	109.319,23
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	109.319,23
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	109.319,23
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	115.489,86
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	115.489,86
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	115.489,86
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	129.662,97
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	129.662,97
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	129.662,97

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80		EA-C 140			
						[kg]	[bar] ⁴³⁾	CZK [kg]		[bar] ⁴³⁾	
6	50	40	15	D5	-	15,7	16,0	99.132,19	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	15,7	16,0	99.132,19	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	15,7	16,0	99.132,19	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	15,7	16,0	99.132,19	-	-	-
6	65	63	21	D5	-	19,3	14,0	110.194,28	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	19,3	14,0	110.194,28	-	-	-
6	65	100	32	D5	-	19,3	14,0	110.194,28	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	19,3	14,0	110.194,28	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	22,9	10,5	115.543,20	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	22,9	10,5	115.543,20	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	22,9	10,5	115.543,20	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	22,9	10,5	115.543,20	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	28,4	5,0	127.690,49	28,4	10,0	157.533,11
6	100	200	34	D5	-	28,4	5,0	127.690,49	28,4	10,0	157.533,11
6	100	250	42	D5	-	28,4	5,0	127.690,49	28,4	10,0	157.533,11
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	28,4	10,0	157.533,11
6	125	200	31	D5	-	36,1	3,0	149.811,00	36,1	8,0	184.534,31
6	125	250	38	D5	-	36,1	3,0	149.811,00	36,1	8,0	184.534,31
6	125	320	48	D5	-	36,1	3,0	149.811,00	36,1	8,0	184.534,31
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,1	8,0	184.534,31
6	150	250	33	D5	-	46	1,0	159.711,58	46	5,0	194.433,91
6	150	320	42	D5	-	46	1,0	159.711,58	46	5,0	194.433,91
6	150	400	50	D5	-	46	1,0	159.711,58	46	5,0	194.433,91
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	46	5,0	194.433,91
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	247.890,77
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	247.890,77
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	247.890,77
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	99.431,37	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	99.431,37	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	99.431,37	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	99.431,37	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	110.483,92	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	110.483,92	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	110.483,92	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	110.483,92	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	10,5	116.235,02	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	10,5	116.235,02	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	10,5	116.235,02	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24,5	10,5	116.235,02	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	128.421,94	30,7	10,0	158.264,81
16	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	128.421,94	30,7	10,0	158.264,81
16	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	128.421,94	30,7	10,0	158.264,81
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10,0	158.264,81
16	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	151.643,06	41,7	8,0	186.364,17
16	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	151.643,06	41,7	8,0	186.364,17
16	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	151.643,06	41,7	8,0	186.364,17
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	186.364,17
16	150	250	33	D5	-	51,6	1,0	161.940,18	51,6	5,0	196.662,27
16	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	161.940,18	51,6	5,0	196.662,27
16	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	161.940,18	51,6	5,0	196.662,27
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	196.662,27
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	308.422,46
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	308.422,46
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	308.422,46

Elektrický servopohon 24 V nebo 230 V s plynulým polohovým regulátorem a zpětnou signalizací polohy nebo 24 V, 3bodový

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK
6	15	3	5	D5	-	3	11	41.716,41	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3	11	41.716,41	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3	11	41.716,41	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,5	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,5	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,5	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,5	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	4,1	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
6	25	10	10	D5	-	4,1	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	4,1	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	4,1	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,6	9	49.247,22	11,1	11,0	82.642,66	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,6	9	49.247,22	11,1	11,0	82.642,66	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,6	9	49.247,22	11,1	11,0	82.642,66	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,1	11,0	82.642,66	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	6,3	7.5	51.281,35	11,8	7.5	84.913,10	11,8	15,0	99.598,46
6	40	30	17	D5	-	6,3	7.5	51.281,35	11,8	7.5	84.913,10	11,8	15,0	99.598,46
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	84.913,10	11,8	15,0	99.598,46
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	84.913,10	11,8	15,0	99.598,46
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	87.763,09	12,7	9,0	102.447,71
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	87.763,09	12,7	9,0	102.447,71
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	87.763,09	12,7	9,0	102.447,71
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	87.763,09	12,7	9,0	102.447,71
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	97.263,68	16,3	7,0	116.826,30
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	97.263,68	16,3	7,0	116.826,30
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	97.263,68	16,3	7,0	116.826,30
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	97.263,68	16,3	7,0	116.826,30
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	120.280,78
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	120.280,78
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	120.280,78
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	99.863,64	19,9	5,5	120.280,78
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2,5	126.410,32
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2,5	126.410,32
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2,5	126.410,32
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	139.485,01
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	139.485,01
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	139.485,01
16	15	3	5	D5	-	3,4	11	41.716,41	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	11	41.716,41	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	11	41.716,41	-	-	-	-	-	-

⁴⁴ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	11	44.726,87	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	11	46.834,88	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	9	49.247,22	12	11,0	82.642,66	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	9	49.247,22	12	11,0	82.642,66	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	9	49.247,22	12	11,0	82.642,66	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	11,0	82.642,66	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	7.5	51.281,35	12,8	7.5	84.913,10	12,8	15,0	99.598,46
16	40	30	17	D5	-	7,3	7.5	51.281,35	12,8	7.5	84.913,10	12,8	15,0	99.598,46
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	84.913,10	12,8	15,0	99.598,46
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	84.913,10	12,8	15,0	99.598,46
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	88.063,00	14,6	9,0	102.747,38
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	88.063,00	14,6	9,0	102.747,38
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	88.063,00	14,6	9,0	102.747,38
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	88.063,00	14,6	9,0	102.747,38
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.552,34	18,5	7,0	117.114,97
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.552,34	18,5	7,0	117.114,97
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.552,34	18,5	7,0	117.114,97
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	97.552,34	18,5	7,0	117.114,97
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	120.971,62
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	120.971,62
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	120.971,62
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	100.555,96	21,5	5,5	120.971,62
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	127.142,99
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	127.142,99
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	127.142,99
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	141.315,85
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	141.315,85
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	141.315,85

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-C 80			EA-C 140					
						[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK			
6	50	40	15	D5	-	15,7	16,0	117.606,19	-	-	-	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	15,7	16,0	117.606,19	-	-	-	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	15,7	16,0	117.606,19	-	-	-	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	15,7	16,0	117.606,19	-	-	-	-	-	-
6	65	63	21	D5	-	19,3	14,0	129.142,63	-	-	-	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	19,3	14,0	129.142,63	-	-	-	-	-	-

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Servopohon					
		[m ³ /h]	[mm]			EA-C 80		EA-C 140			
						[kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK [kg]	[bar] ⁴⁴⁾	CZK	
6	65	100	32	D5	-	19,3	14,0	129.142,63	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	19,3	14,0	129.142,63	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	22,9	10,5	151.544,23	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	22,9	10,5	151.544,23	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	22,9	10,5	151.544,23	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	22,9	10,5	151.544,23	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	28,4	5,0	157.627,53	28,4	10,0	189.270,91
6	100	200	34	D5	-	28,4	5,0	157.627,53	28,4	10,0	189.270,91
6	100	250	42	D5	-	28,4	5,0	157.627,53	28,4	10,0	189.270,91
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	28,4	10,0	189.270,91
6	125	200	31	D5	-	36,1	3,0	170.749,44	36,1	8,0	215.418,83
6	125	250	38	D5	-	36,1	3,0	170.749,44	36,1	8,0	215.418,83
6	125	320	48	D5	-	36,1	3,0	170.749,44	36,1	8,0	215.418,83
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,1	8,0	215.418,83
6	150	250	33	D5	-	46	1,0	180.650,02	46	5,0	243.841,35
6	150	320	42	D5	-	46	1,0	180.650,02	46	5,0	243.841,35
6	150	400	50	D5	-	46	1,0	180.650,02	46	5,0	243.841,35
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	46	5,0	243.841,35
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	290.525,05
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	290.525,05
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	290.525,05
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	117.906,60	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	117.906,60	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	117.906,60	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	117.906,60	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	117.906,60	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	117.906,60	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	117.906,60	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	117.906,60	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	10,5	152.236,06	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	10,5	152.236,06	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	10,5	152.236,06	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24,5	10,5	152.236,06	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	158.360,46	30,7	10,0	190.002,85
16	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	158.360,46	30,7	10,0	190.002,85
16	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	158.360,46	30,7	10,0	190.002,85
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10,0	190.002,85
16	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	172.580,53	41,7	8,0	217.249,91
16	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	172.580,53	41,7	8,0	217.249,91
16	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	172.580,53	41,7	8,0	217.249,91
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	217.249,91
16	150	250	33	D5	-	51,6	1,0	182.877,65	51,6	5,0	246.068,99
16	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	182.877,65	51,6	5,0	246.068,99
16	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	182.877,65	51,6	5,0	246.068,99
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	246.068,99
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	308.422,46
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	308.422,46
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	308.422,46

BOA-CVE IMS

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 4: BOA-CVE IMS

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK
15	15	3	5	D5	-	3,4	8,0	38.891,13	-	-	-	-	-	-
15	15	6.3	8	D5	-	3,4	8,0	38.891,13	-	-	-	-	-	-
15	15	9	16	D5	-	3,4	8,0	38.891,13	-	-	-	-	-	-
20	20	6.3	7	D5	-	3,9	8,0	40.311,48	-	-	-	-	-	-
20	20	10	10	D5	-	3,9	8,0	40.311,48	-	-	-	-	-	-
20	20	16	16	D5	-	3,9	8,0	40.311,48	-	-	-	-	-	-
20	20	20	19	D5	-	3,9	8,0	40.311,48	-	-	-	-	-	-
25	25	6.3	7	D5	-	4,6	8,0	41.354,60	-	-	-	-	-	-
25	25	10	10	D5	-	4,6	8,0	41.354,60	-	-	-	-	-	-
25	25	16	16	D5	-	4,6	8,0	41.354,60	-	-	-	-	-	-
25	25	20	19	D5	-	4,6	8,0	41.354,60	-	-	-	-	-	-
32	32	16	12	D5	-	6,5	6,0	43.580,77	12	11,0	84.460,28	-	-	-
32	32	20	16	D5	-	6,5	6,0	43.580,77	12	11,0	84.460,28	-	-	-
32	32	25	20	D5	-	6,5	6,0	43.580,77	12	11,0	84.460,28	-	-	-
32	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	11,0	84.460,28	-	-	-
40	40	25	14	D5	-	7,3	4,0	45.285,38	12,8	7,5	90.950,66	12,8	15,0	91.991,82
40	40	30	17	D5	-	7,3	4,0	45.285,38	12,8	7,5	90.950,66	12,8	15,0	91.991,82
40	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	7,5	90.950,66	12,8	15,0	91.991,82
40	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	7,5	90.950,66	12,8	15,0	91.991,82
50	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	97.391,38	14,6	9,0	99.617,30
50	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	97.391,38	14,6	9,0	99.617,30
50	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	97.391,38	14,6	9,0	99.617,30
50	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	97.391,38	14,6	9,0	99.617,30
65	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.129,44	18,5	7,0	110.893,20
65	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.129,44	18,5	7,0	110.893,20
65	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.129,44	18,5	7,0	110.893,20
65	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.129,44	18,5	7,0	110.893,20
80	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	112.930,27	21,5	5,5	118.945,81
80	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	112.930,27	21,5	5,5	118.945,81
80	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	112.930,27	21,5	5,5	118.945,81
80	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	112.930,27	21,5	5,5	118.945,81
100	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	134.577,90
100	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	134.577,90
100	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	134.577,90

⁴⁵ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK
125	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	150.967,88
125	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	150.967,88
125	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	150.967,88

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
						[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁵⁾	CZK
50	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	111.223,70	-	-	-
50	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	111.223,70	-	-	-
50	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	111.223,70	-	-	-
50	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	111.223,70	-	-	-
65	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	132.872,56	-	-	-
65	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	132.872,56	-	-	-
65	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	132.872,56	-	-	-
65	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	132.872,56	-	-	-
80	80	100	24	D5	-	24,5	10,5	143.673,39	-	-	-
80	80	130	29	D5	-	24,5	10,5	143.673,39	-	-	-
80	80	160	38	D5	-	24,5	10,5	143.673,39	-	-	-
80	80	180	47	D5	-	24,5	10,5	143.673,39	-	-	-
100	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	156.557,75	30,7	10,0	181.996,24
100	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	156.557,75	30,7	10,0	181.996,24
100	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	156.557,75	30,7	10,0	181.996,24
100	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10,0	181.996,24
125	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	172.947,24	41,7	8,0	201.843,13
125	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	172.947,24	41,7	8,0	201.843,13
125	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	172.947,24	41,7	8,0	201.843,13
125	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	201.843,13
150	150	250	33	D5	-	51,6	1,0	190.189,99	51,6	5,0	224.865,36
150	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	190.189,99	51,6	5,0	224.865,36
150	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	190.189,99	51,6	5,0	224.865,36
150	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	224.865,36
200	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	315.152,82
200	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	315.152,82
200	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	315.152,82

Elektrický servopohon 24 V nebo 230 V s plynulým polohovým regulátorem a zpětnou signalizací polohy nebo 24 V, 3bodový

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK
15	15	3	5	D5	-	3,4	11,0	44.527,99	-	-	-	-	-	-
15	15	6.3	8	D5	-	3,4	11,0	44.527,99	-	-	-	-	-	-
15	15	9	16	D5	-	3,4	11,0	44.527,99	-	-	-	-	-	-
20	20	6.3	7	D5	-	3,9	11,0	47.085,13	-	-	-	-	-	-
20	20	10	10	D5	-	3,9	11,0	47.085,13	-	-	-	-	-	-
20	20	16	16	D5	-	3,9	11,0	47.085,13	-	-	-	-	-	-
20	20	20	19	D5	-	3,9	11,0	47.085,13	-	-	-	-	-	-
25	25	6.3	7	D5	-	4,6	11,0	48.885,89	-	-	-	-	-	-
25	25	10	10	D5	-	4,6	9,0	48.885,89	-	-	-	-	-	-
25	25	16	16	D5	-	4,6	11,0	48.885,89	-	-	-	-	-	-
25	25	20	19	D5	-	4,6	11,0	48.885,89	-	-	-	-	-	-
32	32	16	12	D5	-	6,5	9,0	50.638,21	12	14,0	89.196,88	-	-	-

⁴⁶ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK
32	32	20	16	D5	-	6,5	9,0	50.638,21	12	14,0	89.196,88	-	-	-
32	32	25	20	D5	-	6,5	9,0	50.638,21	12	14,0	89.196,88	-	-	-
32	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	14,0	89.196,88	-	-	-
40	40	25	14	D5	-	7,3	7,5	52.247,89	12,8	10,5	93.792,32	12,8	16,0	112.787,64
40	40	30	17	D5	-	7,3	7,5	52.247,89	12,8	10,5	93.792,32	12,8	16,0	112.787,64
40	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	10,5	93.792,32	12,8	16,0	112.787,64
40	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	10,5	93.792,32	12,8	16,0	112.787,64
50	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.391,38	14,6	13,0	117.807,53
50	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.391,38	14,6	13,0	117.807,53
50	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.391,38	14,6	13,0	117.807,53
50	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.391,38	14,6	13,0	117.807,53
65	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.460,91	18,5	10,0	126.572,75
65	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.460,91	18,5	10,0	126.572,75
65	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.460,91	18,5	10,0	126.572,75
65	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.460,91	18,5	10,0	126.572,75
80	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	112.930,27	21,5	8,0	133.346,66
80	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	112.930,27	21,5	8,0	133.346,66
80	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	112.930,27	21,5	8,0	133.346,66
80	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	112.930,27	21,5	8,0	133.346,66
100	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	146.231,28
100	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	146.231,28
100	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	146.231,28
125	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	162.620,27
125	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	162.620,27
125	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	162.620,27

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon						
						EA-C 80		EA-C 140				
						[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK	
50	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	140.309,18	-	-	-	-
50	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	140.309,18	-	-	-	-
50	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	140.309,18	-	-	-	-
50	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	140.309,18	-	-	-	-
65	65	63	21	D5	-	21,5	16,0	151.488,94	-	-	-	-
65	65	80	26	D5	-	21,5	16,0	151.488,94	-	-	-	-
65	65	100	32	D5	-	21,5	16,0	151.488,94	-	-	-	-
65	65	130	43	D5	-	21,5	16,0	151.488,94	-	-	-	-
80	80	100	24	D5	-	24,5	13,5	164.610,85	-	-	-	-
80	80	130	29	D5	-	24,5	13,5	164.610,85	-	-	-	-
80	80	160	38	D5	-	24,5	13,5	164.610,85	-	-	-	-
80	80	180	47	D5	-	24,5	13,5	164.610,85	-	-	-	-

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
						[kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK [kg]	[bar] ⁴⁶⁾	CZK	
100	100	160	28	D5	-	30,7	8,0	177.449,47	30,7	13,0	259.587,69
100	100	200	34	D5	-	30,7	8,0	177.449,47	30,7	13,0	259.587,69
100	100	250	42	D5	-	30,7	8,0	177.449,47	30,7	13,0	259.587,69
100	100	300	57	D5	-	-	-	-	- 30,7	13,0	259.587,69
125	125	200	31	D5	-	41,7	6,0	193.837,25	41,7	10,0	275.977,18
125	125	250	38	D5	-	41,7	6,0	193.837,25	41,7	10,0	275.977,18
125	125	320	48	D5	-	41,7	6,0	193.837,25	41,7	10,0	275.977,18
125	125	400	61	D5	-	-	-	-	- 41,7	10,0	275.977,18
150	150	250	33	D5	-	51,6	4,0	211.080,50	51,6	7,0	293.220,18
150	150	320	42	D5	-	51,6	4,0	211.080,50	51,6	7,0	293.220,18
150	150	400	50	D5	-	51,6	4,0	211.080,50	51,6	7,0	293.220,18
150	150	450	60	D5	-	-	-	-	- 51,6	7,0	293.220,18
200	200	400	37	D5	-	-	-	-	- 100,7	5,0	375.361,09
200	200	550	48	D5	-	-	-	-	- 100,7	5,0	375.361,09
200	200	700	62	D5	-	-	-	-	- 100,7	5,0	375.361,09

BOA-CVE IMS EKB
Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači

Obr. 5: BOA-CVE IMS EKB

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon							
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20		EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁷⁾	CZK [kg]	[kg]	[bar] ⁴⁷⁾	CZK [kg]	[kg]	[bar] ⁴⁷⁾
16	15	3	5	D5	-	3,4	8,0	44.569,33	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	8,0	44.569,33	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	8,0	44.569,33	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	6,0	50.696,68	12	11,0	84.518,75	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	6,0	50.696,68	12	11,0	84.518,75	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	6,0	50.696,68	12	11,0	84.518,75	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	- 12	11,0	84.518,75	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	4,0	52.317,86	12,8	7,5	91.020,62	12,8	15,0
16	40	30	17	D5	-	7,3	4,0	52.317,86	12,8	7,5	91.020,62	12,8	15,0
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	- 12,8	7,5	91.020,62	12,8	15,0
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	- 12,8	7,5	91.020,62	12,8	15,0
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	- 14,6	4,0	97.468,69	14,6	9,0
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	- 14,6	4,0	97.468,69	14,6	9,0
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	- 14,6	4,0	97.468,69	14,6	9,0
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	- 14,6	4,0	97.468,69	14,6	9,0

⁴⁷ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁷⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁷⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁷⁾	CZK
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.230,72	18,5	7,0	110.994,48
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.230,72	18,5	7,0	110.994,48
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.230,72	18,5	7,0	110.994,48
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	102.230,72	18,5	7,0	110.994,48
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	113.087,81	21,5	5,5	119.103,35
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	113.087,81	21,5	5,5	119.103,35
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	113.087,81	21,5	5,5	119.103,35
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	113.087,81	21,5	5,5	119.103,35
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	134.802,48
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	134.802,48
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2,5	134.802,48
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	151.277,58
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	151.277,58
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	151.277,58

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
						[kg]	[bar] ⁴⁷⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁷⁾	CZK
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	111.301,01	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	111.301,01	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	111.301,01	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	111.301,01	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	132.973,84	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	132.973,84	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	132.973,84	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	132.973,84	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	10,5	143.830,93	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	10,5	143.830,93	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	10,5	143.830,93	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24,5	10,5	143.830,93	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	156.782,33	30,7	10,0	182.220,81
16	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	156.782,33	30,7	10,0	182.220,81
16	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	156.782,33	30,7	10,0	182.220,81
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10,0	182.220,81
16	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	173.256,94	41,7	8,0	202.152,83
16	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	173.256,94	41,7	8,0	202.152,83
16	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	173.256,94	41,7	8,0	202.152,83
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	202.152,83
16	125	250	33	D5	-	51,6	1,0	190.588,75	51,6	5,0	225.264,12
16	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	190.588,75	51,6	5,0	225.264,12
16	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	190.588,75	51,6	5,0	225.264,12
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	225.264,12
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	316.017,11
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	316.017,11
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	316.017,11

Elektrický servopohon 24 V nebo 230 V s plynulým polohovým regulátorem a zpětnou signalizací polohy nebo 24 V, 3bodový

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁸⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁸⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁸⁾	CZK
16	15	3	5	D5	-	3,4	8,0	44.569,33	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	8,0	44.569,33	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	8,0	44.569,33	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	8,0	47.131,13	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	8,0	48.937,26	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	6,0	50.696,68	12	14,0	89.255,35	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	6,0	50.696,68	12	14,0	89.255,35	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	6,0	50.696,68	12	14,0	89.255,35	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	14,0	89.255,35	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	4,0	52.317,86	12,8	10,5	93.862,29	12,8	16,0	112.857,61
16	40	30	17	D5	-	7,3	4,0	52.317,86	12,8	10,5	93.862,29	12,8	16,0	112.857,61
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	10,5	93.862,29	12,8	16,0	112.857,61
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	10,5	93.862,29	12,8	16,0	112.857,61
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.468,69	14,6	13,0	117.884,84
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.468,69	14,6	13,0	117.884,84
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.468,69	14,6	13,0	117.884,84
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	7,0	97.468,69	14,6	13,0	117.884,84
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.562,20	18,5	10,0	126.674,03
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.562,20	18,5	10,0	126.674,03
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.562,20	18,5	10,0	126.674,03
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	6,0	102.562,20	18,5	10,0	126.674,03
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	113.087,81	21,5	8,0	133.504,20
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	113.087,81	21,5	8,0	133.504,20
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	113.087,81	21,5	8,0	133.504,20
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	113.087,81	21,5	8,0	133.504,20
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	146.455,85
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	146.455,85
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	146.455,85
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	162.929,97
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	162.929,97
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	162.929,97

⁴⁸ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Servopohon					
		[m ³ /h]	[mm]			EA-C 80		EA-C 140			
						[kg]	[bar] ⁴⁸⁾	CZK [kg]	[bar] ⁴⁸⁾	CZK	
16	50	40	15	D5	-	17.6	16,0	140.386,49	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17.6	16,0	140.386,49	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17.6	16,0	140.386,49	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17.6	16,0	140.386,49	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	16,0	151.590,23	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	16,0	151.590,23	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	16,0	151.590,23	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	16,0	151.590,23	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24.5	13,5	164.768,39	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24.5	13,5	164.768,39	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24.5	13,5	164.768,39	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24.5	13,5	164.768,39	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	8,0	177.674,05	30,7	13.0	259.812,26
16	100	200	34	D5	-	30,7	8,0	177.674,05	30,7	13.0	259.812,26
16	100	250	42	D5	-	30,7	8,0	177.674,05	30,7	13.0	259.812,26
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	13.0	259.812,26
16	125	200	31	D5	-	41,7	6.0	194.146,95	41,7	10.0	276.286,88
16	125	250	38	D5	-	41,7	6.0	194.146,95	41,7	10.0	276.286,88
16	125	320	48	D5	-	41,7	6.0	194.146,95	41,7	10.0	276.286,88
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	10.0	276.286,88
16	150	250	33	D5	-	51.6	4,0	211.479,25	51.6	7.0	293.618,93
16	150	320	42	D5	-	51.6	4,0	211.479,25	51.6	7.0	293.618,93
16	150	400	50	D5	-	51.6	4,0	211.479,25	51.6	7.0	293.618,93
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51.6	7.0	293.618,93
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	376.225,38
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	376.225,38
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	376.225,38

BOA-CVE EKB

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 6: BOA-CVE EKB

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK
15	15	3	5	D5	-	3,8	8,0	36.616,53	-	-	-	-	-	-
15	15	6.3	8	D5	-	3,8	8,0	36.616,53	-	-	-	-	-	-
15	15	9	16	D5	-	3,8	8,0	36.616,53	-	-	-	-	-	-
20	20	6.3	7	D5	-	4,2	8,0	39.318,76	-	-	-	-	-	-
20	20	10	10	D5	-	4,2	8,0	39.318,76	-	-	-	-	-	-
20	20	16	16	D5	-	4,2	8,0	39.318,76	-	-	-	-	-	-
20	20	20	19	D5	-	4,2	8,0	39.318,76	-	-	-	-	-	-
25	25	6.3	7	D5	-	4,5	8,0	40.643,69	-	-	-	-	-	-
25	25	10	10	D5	-	4,5	8,0	40.643,69	-	-	-	-	-	-
25	25	16	16	D5	-	4,5	8,0	40.643,69	-	-	-	-	-	-
25	25	20	19	D5	-	4,5	8,0	40.643,69	-	-	-	-	-	-
32	32	16	12	D5	-	6,3	6,0	42.444,20	11,8	11,0	72.050,26	-	-	-
32	32	20	16	D5	-	6,3	6,0	42.444,20	11,8	11,0	72.050,26	-	-	-
32	32	25	20	D5	-	6,3	6,0	42.444,20	11,8	11,0	72.050,26	-	-	-
32	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,8	11,0	72.050,26	-	-	-
40	40	25	14	D5	-	7	4,0	43.296,49	12,5	7,5	74.324,37	12,5	15,0	84.318,88
40	40	30	17	D5	-	7	4,0	43.296,49	12,5	7,5	74.324,37	12,5	15,0	84.318,88
40	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,5	7,5	74.324,37	12,5	15,0	84.318,88
40	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,5	7,5	74.324,37	12,5	15,0	84.318,88
50	50	40	15	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	76.880,80	13,9	9,0	90.191,81
50	50	50	19	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	76.880,80	13,9	9,0	90.191,81
50	50	63	23	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	76.880,80	13,9	9,0	90.191,81
50	50	80	32	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	76.880,80	13,9	9,0	90.191,81
65	65	63	21	D5	-	-	-	-	17	3,0	95.544,64	17	7,0	106.487,84
65	65	80	26	D5	-	-	-	-	17	3,0	95.544,64	17	7,0	106.487,84
65	65	100	32	D5	-	-	-	-	17	3,0	95.544,64	17	7,0	106.487,84
65	65	130	43	D5	-	-	-	-	17	3,0	95.544,64	17	7,0	106.487,84
80	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	100.992,39	19,5	5,5	109.756,15
80	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	100.992,39	19,5	5,5	109.756,15
80	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	100.992,39	19,5	5,5	109.756,15
80	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	100.992,39	19,5	5,5	109.756,15
100	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2,5	117.051,85
100	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2,5	117.051,85
100	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2,5	117.051,85

⁴⁹ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK
125	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	128.041,04
125	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	128.041,04
125	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	128.041,04

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
						[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁴⁹⁾	CZK
50	50	40	15	D5	-	16,9	16,0	99.476,88	-	-	-
50	50	50	19	D5	-	16,9	16,0	99.476,88	-	-	-
50	50	63	23	D5	-	16,9	16,0	99.476,88	-	-	-
50	50	80	32	D5	-	16,9	16,0	99.476,88	-	-	-
65	65	63	21	D5	-	20	14,0	118.424,74	-	-	-
65	65	80	26	D5	-	20	14,0	118.424,74	-	-	-
65	65	100	32	D5	-	20	14,0	118.424,74	-	-	-
65	65	130	43	D5	-	20	14,0	118.424,74	-	-	-
80	80	100	24	D5	-	22,5	10,5	126.998,42	-	-	-
80	80	130	29	D5	-	22,5	10,5	126.998,42	-	-	-
80	80	160	38	D5	-	22,5	10,5	126.998,42	-	-	-
80	80	180	47	D5	-	22,5	10,5	126.998,42	-	-	-
100	100	160	28	D5	-	27,1	5,0	130.551,96	27,1	10,0	164.279,62
100	100	200	34	D5	-	27,1	5,0	130.551,96	27,1	10,0	164.279,62
100	100	250	42	D5	-	27,1	5,0	130.551,96	27,1	10,0	164.279,62
100	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	10,0	164.279,62
125	125	200	31	D5	-	36,5	3,0	150.021,14	36,5	8,0	184.742,98
125	125	250	38	D5	-	36,5	3,0	150.021,14	36,5	8,0	184.742,98
125	125	320	48	D5	-	36,5	3,0	150.021,14	36,5	8,0	184.742,98
125	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	8,0	184.742,98
150	150	250	33	D5	-	41	1,0	164.704,79	41	5,0	199.427,62
150	150	320	42	D5	-	41	1,0	164.704,79	41	5,0	199.427,62
150	150	400	50	D5	-	41	1,0	164.704,79	41	5,0	199.427,62
150	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	5,0	199.427,62
200	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	263.140,51
200	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	263.140,51
200	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	263.140,51

Elektrický servopohon 24 V nebo 230 V s plynulým polohovým regulátorem a zpětnou signalizací polohy nebo 24 V, 3bodový

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK
15	15	3	5	D5	-	3,8	11,0	42.632,56	-	-	-	-	-	-
15	15	6.3	8	D5	-	3,8	11,0	42.632,56	-	-	-	-	-	-
15	15	9	16	D5	-	3,8	11,0	42.632,56	-	-	-	-	-	-
20	20	6.3	7	D5	-	4,2	11,0	44.670,85	-	-	-	-	-	-
20	20	10	10	D5	-	4,2	11,0	44.670,85	-	-	-	-	-	-
20	20	16	16	D5	-	4,2	11,0	44.670,85	-	-	-	-	-	-
20	20	20	19	D5	-	4,2	11,0	44.670,85	-	-	-	-	-	-
25	25	6.3	7	D5	-	4,5	11,0	46.375,22	-	-	-	-	-	-
25	25	10	10	D5	-	4,5	11,0	46.375,22	-	-	-	-	-	-
25	25	16	16	D5	-	4,5	11,0	46.375,22	-	-	-	-	-	-
25	25	20	19	D5	-	4,5	11,0	46.375,22	-	-	-	-	-	-
32	32	16	12	D5	-	6,3	9,0	48.223,43	10,8	14,0	81.997,55	-	-	-

⁵⁰ Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
						[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK
32	32	20	16	D5	-	6,3	9,0	48.223,43	10,8	14,0	81.997,55	-	-	-
32	32	25	20	D5	-	6,3	9,0	48.223,43	10,8	14,0	81.997,55	-	-	-
32	32	30	27	D5	-	-	-	-	10,8	14,0	81.997,55	-	-	-
40	40	25	14	D5	-	7	7,5	49.881,30	11,5	10,5	83.798,79	11,5	16,0	102.508,87
40	40	30	17	D5	-	7	7,5	49.881,30	11,5	10,5	83.798,79	11,5	16,0	102.508,87
40	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,5	10,5	83.798,79	11,5	16,0	102.508,87
40	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,5	10,5	83.798,79	11,5	16,0	102.508,87
50	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,9	7,0	86.733,42	12,9	13,0	104.496,52
50	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,9	7,0	86.733,42	12,9	13,0	104.496,52
50	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,9	7,0	86.733,42	12,9	13,0	104.496,52
50	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,9	7,0	86.733,42	12,9	13,0	104.496,52
65	65	63	21	D5	-	-	-	-	16	6,0	96.777,84	16	10,0	118.804,91
65	65	80	26	D5	-	-	-	-	16	6,0	96.777,84	16	10,0	118.804,91
65	65	100	32	D5	-	-	-	-	16	6,0	96.777,84	16	10,0	118.804,91
65	65	130	43	D5	-	-	-	-	16	6,0	96.777,84	16	10,0	118.804,91
80	80	100	24	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	99.618,52	18,5	8,0	121.409,76
80	80	130	29	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	99.618,52	18,5	8,0	121.409,76
80	80	160	38	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	99.618,52	18,5	8,0	121.409,76
80	80	180	47	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	99.618,52	18,5	8,0	121.409,76
100	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	5,0	128.704,25
100	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	5,0	128.704,25
100	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	5,0	128.704,25
125	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	3,0	139.694,66
125	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	3,0	139.694,66
125	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	3,0	139.694,66

PN	DN	Hodnota Kvs [m ³ /h]	Nastavovací zdvih pohonu [mm]	MPG	L	Servopohon							
						EA-C 80		EA-C 140					
						[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK	[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK		
50	50	40	15	D5	-	15,9	16,0	125.387,51	-	-	-	-	-
50	50	50	19	D5	-	15,9	16,0	125.387,51	-	-	-	-	-
50	50	63	23	D5	-	15,9	16,0	125.387,51	-	-	-	-	-
50	50	80	32	D5	-	15,9	16,0	125.387,51	-	-	-	-	-
65	65	63	21	D5	-	19	16,0	139.315,73	-	-	-	-	-
65	65	80	26	D5	-	19	16,0	139.315,73	-	-	-	-	-
65	65	100	32	D5	-	19	16,0	139.315,73	-	-	-	-	-
65	65	130	43	D5	-	19	16,0	139.315,73	-	-	-	-	-
80	80	100	24	D5	-	21,5	13,5	152.674,20	-	-	-	-	-
80	80	130	29	D5	-	21,5	13,5	152.674,20	-	-	-	-	-
80	80	160	38	D5	-	21,5	13,5	152.674,20	-	-	-	-	-
80	80	180	47	D5	-	21,5	13,5	152.674,20	-	-	-	-	-

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Servopohon					
		[m ³ /h]	[mm]			EA-C 80		EA-C 140			
						[kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK [kg]	[bar] ⁵⁰⁾	CZK	
100	100	160	28	D5	-	26,1	8,0	159.968,93	27,1	13,0	206.723,33
100	100	200	34	D5	-	26,1	8,0	159.968,93	27,1	13,0	206.723,33
100	100	250	42	D5	-	26,1	8,0	159.968,93	27,1	13,0	206.723,33
100	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	13,0	206.723,33
125	125	200	31	D5	-	35,5	6,0	170.958,85	36,5	10,0	228.608,01
125	125	250	38	D5	-	35,5	6,0	170.958,85	36,5	10,0	228.608,01
125	125	320	48	D5	-	35,5	6,0	170.958,85	36,5	10,0	228.608,01
125	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	10,0	228.608,01
150	150	250	33	D5	-	40	4,0	185.642,99	41	7,0	255.892,02
150	150	320	42	D5	-	40	4,0	185.642,99	41	7,0	255.892,02
150	150	400	50	D5	-	40	4,0	185.642,99	41	7,0	255.892,02
150	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	7,0	255.892,02
200	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	5,0	299.141,78
200	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	5,0	299.141,78
200	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	5,0	299.141,78

Příslušenství

DN	Ohřev pro všechny servopohony ⁵¹⁾	Procesní regulátor (pouze pro plynulé servopohony) ⁵²⁾	Parametrizační sada pro procesní regulátor (pouze pro plynulé servopohony)	Elektrické zajištění při výpadku sítě (pouze pro plynulé servopohony) ⁵³⁾	
				Pro servopohony EA-C 20 až EA-C 80	Pro servopohon EA-C 140
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
15	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	-
20	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	-
25	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	-
32	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	-
40	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	-
50	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	-
65	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	98.323,68
80	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	98.323,68
100	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	98.323,68
125	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	98.323,68
150	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	98.323,68
200	4.458,94	28.422,28	16.012,01	59.494,43	98.323,68

⁵¹ Topný odpor 8 W

⁵² Pomocný PID regulátor pouze k regulaci jedné externí procesní veličiny.

⁵³ Jednorázové elektrické nouzové ovládání při výpadku napětí

Vyvažovací a uzavírací ventily dle DIN/EN

BOA-Control SBV



Katalog výrobků / BOA-Control SBV:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B79A>

Výhody výrobku

- Přesné nastavení a odečtení průtoku ze všech úhlů pohledu je možné díky stupnici, která je na ručním kolečku natištěna z více stran
- Univerzálně použitelné pro topná a chladicí zařízení díky použití vhodných materiálů
- Vhodné jako partnerský ventil pro regulátory rozdílu tlaků s možností připojení kapilární trubice
- Měření průtoku nezávislé na poloze zdvihu díky pevně zabudované měřicí cloně

Podrobnější informace

Ceny..... 72

Popis / konstrukční velikost

Bezúdržbový vyvažovací a měřicí ventil s vnitřním připojovacím závitem, šikmé provedení, plynulé přednastavení s indikací polohy, kterou lze odečíst v rozsahu 360 stupňů. Včetně omezení zdvihu a 2 měřících přípojek s pevnou měřicí clonou (tolerance +/-5 %) pro měření tlaku, diferenčního tlaku a průtoku. Minimální potřeba místa díky nestoupajícímu ručnímu kolečku a nastavení polohy všech funkčních dílů na straně ručního kolečka.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení

Ceny

Základní provedení

Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	15	G 1/2	YZ	L	0,4	48016907	1.717,53
25	20	G 3/4	YZ	L	0,4	48016908	1.848,21
25	25	G 1	YZ	L	0,5	48016909	2.166,92
25	32	G 1 1/4	YZ	L	0,9	48016910	3.134,82
25	40	G 1 1/2	YZ	L	1,3	48016911	3.546,44
25	50	G 2	YZ	L	1,5	48016912	5.234,59

Příslušenství

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Vypouštěcí kulový kohout	I2	L	0,2	05107433	646,41
Přesuvná matice G 3/4 s měřicím hrdlem	I2	L	0,1	05107483	830,40
Fitinkové šroubení G 1/4 x G 1/8	I2	L	0,1	05113871	794,09
Kufík na měřicí přístroje BOATRONIC DP (zapůjčení: bezplatné: volitelně k zakoupení)	-	-	2,8	05116932	Na vyžádání

Jako izolační skořepiny pro BOA-Control SBV doporučujeme řadu AL-BOX od firmy GWK-Kuhlmann.

Vyvažovací a uzavírací ventily dle DIN/EN

BOA-Control/BOA-Control IMS



Výrobní katalog / BOA-Control/BOA-Control IMS:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B05B>

Výhody výrobku

- BOA-Control je uzpůsoben pro použití v topných systémech.
- BOA-Control IMS je univerzálně použitelné pro topné soustavy a chladicí zařízení i pro permanentní měřicí ventil.
- BOA-Control EKB/BOA-Control IMS EKB - provedení pro pitnou vodu (DVGW certifikát pro DN15 až DN 100)
- Elektronické měření průtočného množství pomocí inovativní ultrazvukové měřicí techniky nezávislé na minimálním diferenčním tlaku.
- Nižší časová náročnost měření u BOA-Control díky jednoduchému magnetickému připojení měřících snímačů.
- Se snímačem teploty.
- Uzavírání a regulace v jednom provedení díky škrtkové kuželce s opláštěním z EPDM s lineární charakteristikou.
- Jednoduchá obsluha díky přímému měření.
- Minimální tlakové ztráty a vysoké hodnoty průtoku díky průchodu příznivému pro proudění.
- Měření bez kontaktu s médiem.
- Optimální možnost izolace, také pro klimatizace díky jednoduchému tvaru tělesa a ochraně proti kondenzaci. Volitelná izolační tělesa v produktovém portfoliu.
- Optimalizovaná analýza chyb díky automatickému rozpoznání směru toku.
- Bezpečná identifikace konstrukční řady a jmenovitě světlosti, i v zaizolovaném stavu díky barevnému odlišení a indikaci zdvíhu.

Podrobnější informace

Ceny..... 74

Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu Pouze pro provedení pro pitnou vodu EKB

Poznámka k certifikátu DVGW:

Registrace DIN-DVGW pro vodu, dle DN 3546-1 platné pro BOA-Control EKB a BOA-Control, jmenovitě světlosti IMS EKB 15–100: NW-6150BQ0465. Elastomery a plastové části, které přichází do styku s médiem, jakož i povrstvení tělesa (EKB) vyhovují u všech jmenovitých světlostí doporučením KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Popis / konstrukční velikost

Vyvažovací ventil dle DIN/EN s přírubami, jednodílným tělesem, škrtkové kuželkou, indikací polohy se stupnicí, omezením zdvíhu a izolačním víčkem s ochranou proti kondenzaci, bezúdržbový, lze plně izolovat, vhodný pro měření průtočného množství pomocí ultrazvuku a teploty bez kontaktu s médiem, mobilní měření měřícím počítačem BOATRONIC MS, stálá přesnost nezávisle na diferenčním tlaku. Navíc dostupné také v provedení pro pitnou vodu s certifikací DVGW s elektrostaticky nanášenou plastovou vrstvou (BOA-Control EKB; až DN 200).

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zásobování pitnou vodou
- Permanentní měření

Ceny

Základní provedení

- BOA-Control je optimální pro topná zařízení.
- BOA-Control IMS je optimální pro klimatizace a jako měřicí ventil.

PN	DN	BOA-Control IMS					BOA-Control (bez snímačů)				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Typ BOA-CL											
16	15	A5	L	1,9	48229647	9.783,01	A9	L	1,9	48229662	5.190,82
16	20	A5	L	2,4	48229648	10.375,64	A9	L	2,4	48229663	5.767,30
16	25	A5	L	3,1	48229649	10.968,65	A9	L	3,1	48229664	6.632,41
16	32	A5	L	5	48229650	11.857,98	A9	L	5	48229665	7.497,70
16	40	A5	L	5,8	48229651	13.043,82	A9	L	5,8	48229666	8.651,62
16	50	A5	L	7,6	48229652	14.229,65	A9	L	7,6	48229667	9.804,40
16	65	A5	L	11,5	48229653	16.015,46	A9	L	11,5	48229668	12.977,14
16	80	A5	L	14,5	48229654	24.895,62	A9	L	14,5	48229669	18.743,88
16	100	A5	L	20,7	48229655	35.472,47	A9	L	20,7	48229670	27.972,54
16	125	A5	L	31,7	48229656	48.943,85	A9	L	31,7	48229671	41.814,04
16	150	A5	L	41,6	48229657	63.113,39	A9	L	41,6	48229672	54.790,99
16	200	A5	L	90,7	48229658	136.654,42	A9	L	90,7	48229673	115.349,47
Typ BOA-H											
16	250	A5	-	239	48229659	163.296,81	A9	-	-	-	-
16	300	A5	-	343	48229660	262.282,40	A9	-	-	-	-
16	350	A5	-	390	48229661	283.486,36	A9	-	-	-	-

Provedení



Obr. 7: Průtokoměr se skládá z kombinace BOA-Control IMS a měřicího počítače BOATRONIC MS-420

BOA-Control IMS jako průtokoměr

PN	DN	Vyvažovací a měřicí ventil BOA-Control IMS					Měřicí počítač BOATRONIC MS 420				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Typ BOA-CL											
16	15	A5	L	1,9	48229647	9.783,01	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	20	A5	L	2,4	48229648	10.375,64	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	25	A5	L	3,1	48229649	10.968,65	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	32	A5	L	5	48229650	11.857,98	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	40	A5	L	5,8	48229651	13.043,82	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	50	A5	L	7,6	48229652	14.229,65	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	65	A5	L	11,5	48229653	16.015,46	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	80	A5	L	14,5	48229654	24.895,62	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	100	A5	L	20,7	48229655	35.472,47	I2	L	0,5	01624492	38.995,75

PN	DN	Vyvažovací a měřicí ventil BOA-Control IMS					Měřicí počítač BOATRONIC MS 420				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	125	A5	L	31,7	48229656	48.943,85	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	150	A5	L	41,6	48229657	63.113,39	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	200	A5	L	90,7	48229658	136.654,42	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
Typ BOA-H											
16	250	A5	-	239	48229659	163.296,81	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	300	A5	-	343	48229660	262.282,40	I2	L	0,5	01624492	38.995,75
16	350	A5	-	390	48229661	283.486,36	I2	L	0,5	01624492	38.995,75

Možné také v provedení pro pitnou vodu BOA-Control IMS EKB s BOATRONIC MS-420.

Základní provedení zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování

PN	DN	BOA-Control IMS					BOA-Control				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	A5	-	1,9	48014704	11.005,76	A9	-	1,9	48014716	6.380,08
16	20	A5	-	2,4	48014705	11.598,39	A9	-	2,4	48014717	6.956,94
16	25	A5	-	3,1	48014706	12.190,83	A9	-	3,1	48014718	7.822,05
16	32	A5	-	5	48014707	13.080,74	A9	-	5	48014719	8.687,34
16	40	A5	-	5,8	48014708	14.266,58	A9	-	5,8	48014720	9.840,69
16	50	A5	-	7,6	48014709	15.451,83	A9	-	7,6	48014721	10.993,85
16	65	A5	-	11,5	48014710	17.237,65	A9	-	11,5	48014722	14.165,65
16	80	A5	-	14,5	48014711	26.707,33	A9	-	14,5	48014723	20.506,81
16	100	A5	-	20,7	48014712	37.284,18	A9	-	20,7	48014724	29.734,34
16	125	A5	-	31,7	48014713	50.755,76	A9	-	31,7	48014725	43.576,21
16	150	A5	-	41,6	48014714	65.559,49	A9	-	41,6	48014726	57.170,08
16	200	A5	-	90,7	48014715	139.100,13	A9	-	90,7	48014727	117.728,55

Provedení pro pitnou vodu EKB s elektrostaticky nanesenou plastovou vrstvou

PN	DN	BOA-Control IMS EKB					BOA-Control EKB				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	A5	-	1,9	48267574	11.005,96	A9	L	1,9	48267586	6.380,46
16	20	A5	-	2,4	48267575	11.624,88	A9	L	2,4	48267587	6.982,13
16	25	A5	-	3,1	48267576	12.364,98	A9	L	3,1	48267588	7.990,89
16	32	A5	-	5	48267577	14.150,21	A9	L	5	48267589	9.727,49
16	40	A5	-	5,8	48267578	15.368,91	A9	L	5,8	48267590	10.912,99
16	50	A5	-	7,6	48267579	17.303,36	A9	L	7,6	48267591	12.794,57
16	65	A5	-	11,6	48267580	19.307,98	A9	L	11,6	48267592	16.179,78
16	80	A5	-	14,5	48267581	28.514,60	A9	L	14,5	48267593	22.264,84
16	100	A5	-	20,8	48267582	41.100,32	A9	L	20,8	48267594	33.447,09
16	125	A5	-	31,7	48267583	54.466,74	A9	L	31,7	48267595	47.186,30
16	150	A5	-	41,7	48267584	74.519,08	A9	L	41,6	48267596	65.885,80
16	200	A5	-	90,7	48267585	151.390,50	A9	L	90,7	48267597	129.683,96

Příslušenství

PN	DN	Zaplombovatelná krytka ručního kola proti nepovolenému uzavření jako montážní sada					Izolační skříňky				
		MPG	L	[kg]	Velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	Č. mat.	CZK
16	15	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	I2	L	01605931	2.806,25
16	20	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	I2	L	01605932	2.806,25
16	25	CX	L	1,1	BGR 2	48014078	2.054,33	I2	L	01605933	3.055,61
16	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	I2	L	01605934	3.636,66
16	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	I2	L	01605935	4.187,74
16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	I2	L	01605936	5.014,21
16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	2.054,33	I2	L	01605937	6.021,64
16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	2.568,39	I2	L	01605938	7.422,50
16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	2.568,39	I2	L	01605939	9.484,29

PN	DN	Zaplombovatelná krytka ručního kola proti nepovolanému uzavření jako montážní sada						Izolační skříňky			
		MPG	L	[kg]	Velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	Č. mat.	CZK
16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	3.852,45	I2	L	01605940	10.467,82
16	150	CX	L	6,2	BGR 11	48014087	8.217,95	I2	L	01605941	11.688,92
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	8.217,95	-	-	-	-

Je potřeba k měření

Měřicí počítač	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
BOATRONIC MS (mobilní)	I2	L	0,6	01624491	34.835,85
BOATRONIC MS-420 (stacionární; 24 V)	I2	L	0,5	01624492	38.995,75

Náhradní snímače pro BOATRONIC MS

Pouze pro mobilní měření. Není vhodné k lepení!

Délka kabelu [cm]	MPG	L	Č. mat.	CZK
51	Y8	L	01619400	11.813,34

Prodlužovací kabel pro BOATRONIC MS/MS-420

Délka kabelu [cm]	MPG	L	Č. mat.	CZK
120	I2	L	01826949	4.712,79

Náhradní ruční kola DN 15-50: plast, zesílený skelným vláknem

Náhradní ruční kola DN 65-150: hliníkový tlakový odlitek

Náhradní ruční kola DN 200: šedá litina (5.1200)

PN	Č. mat.	Náhradní ruční kola se šestihrannou přípojkou		
		MPG	Vnější průměr x Šestihranný otvor klíče	CZK
15-20	47089143	Y8	50 × SW13	Na vyžádání
25	47089144	Y8	80 × SW16	Na vyžádání
32-50	01561508	Y8	100 × SW19	Na vyžádání
65	47090846	Y8	125 × SW22	Na vyžádání
80	47090847	Y8	160 × SW24	Na vyžádání
100	47090848	Y8	160 × SW30	Na vyžádání
125	47090849	Y8	200 × SW36	Na vyžádání
150	47090850	Y8	250 × SW36	Na vyžádání
200	47090703	Y8	315 × SW65	Na vyžádání

Vyvažovací a uzavírací ventily dle DIN/EN

BOA-Control DPR



Katalog výrobků / BOA-Control DPR:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B66A>

Výhody výrobku

- Univerzálně použitelné pro topná a chladicí zařízení díky použití vhodných materiálů
- Jednoduché proplachování pomocí předdefinované polohy ventilu (DN 15–50)
- Těsnost v průchodu zajišťuje uzavírací funkce (DN 15–25)
- Plynule nastavitelný diferenční tlak pomocí vícedílného ručního kolečka se stupnicí (DN 15–25)
- Jednodušší uvedení do provozu a regulace pomocí částí zařízení vzájemně nezávislých na tlaku
- Minimalizovaný hluk z proudění díky konstantním tlakovým poměrům

Podrobnější informace

Ceny..... 77

Popis / konstrukční velikost

Regulátor rozdílu tlaku ve větvích vedení / proporcionální regulátor ke konstantní regulaci nastavitelné předepsané hodnoty diferenčního tlaku bez pomocné energie, se závitovým připojením (DN 15–50) a přírubovým připojením (DN 65–100). Předepsanou hodnotu lze plynule nastavit a kdykoli zvenku odečíst. Ventil se automaticky zavře při stoupajícím tlaku. Včetně niplů pro rychlé měření tlakové

ztráty. Dostupné v různých rozsazích regulace tlaku (LP/HP) od 5 do 80 kPa při závitovém připojení a od 80 do 160 kPa při přírubovém připojení.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení

Ceny

Základní provedení



Obr. 8: BOA-Control DPR s vnitřním závitem DN 15–25

DN 15–25, s vnitřním závitem

i Kapilární trubice 1 m, obsažena v rozsahu dodávky
Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	Provedení	Regulační rozmezí [kPa]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	15	G ½	Nízký tlak	5 - 30	YZ	L	0,9	48016913	4.778,49
25	15	G ½	Vysoký tlak	20 - 60	YZ	L	0,9	48016914	4.778,49
25	20	G ¾	Nízký tlak	5 - 30	YZ	L	0,9	48016915	5.439,41
25	20	G ¾	Vysoký tlak	20 - 60	YZ	L	0,9	48016916	5.439,41
25	25	G 1	Nízký tlak	5 - 30	YZ	L	1	48016917	6.617,18
25	25	G 1	Vysoký tlak	20 - 60	YZ	L	1	48016918	6.617,18


Obr. 9: BOA-Control DPR s vnitřním závitem DN 32–50

DN 32-50, s vnitřním závitem

 Kapilární trubice **není** obsaženo v rozsahu dodávky
 Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	Provedení	Regulační rozmezí [kPa]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	32	G 1 ¼	-	20 - 80	YZ	L	1,6	48016919	8.669,38
16	40	G 1 ½	-	20 - 80	YZ	L	2,5	48016920	9.743,89
16	50	G 2	-	20 - 80	YZ	L	3	48016921	14.881,66


Obr. 10: BOA-Control DPR s přírubou DN 65–100

DN 65–100, s přírubou

 Kapilární trubice 2 m, obsažena v rozsahu dodávky
 Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	Provedení	Regulační rozmezí [kPa]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	65	Nízký tlak	20 - 80	YZ	L	21,7	48016922	73.744,56
16	65	Vysoký tlak	80 - 160	YZ	-	21,7	48016923	73.744,56
16	80	Nízký tlak	20 - 80	YZ	L	28,1	48016924	80.354,74
16	80	Vysoký tlak	80 - 160	YZ	-	28,1	48016925	80.354,74
16	100	Nízký tlak	20 - 80	YZ	L	33,6	48016926	92.346,15
16	100	Vysoký tlak	80 - 160	YZ	-	33,6	48016927	92.346,15

Příslušenství

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Vypouštěcí kulový kohout	I2	L	0,2	05107433	646,41
Přesuvná matice G ³ / ₄ s měřicím hrdlem	I2	L	0,1	05107483	830,40
Kapilární trubice 1 m	I2	L	0,1	05107484	925,43
Kapilární trubice 2 m	I2	L	0,2	05107503	3.455,38
Fitinkové šroubení G ¹ / ₄ x G ¹ / ₈	I2	L	0,1	05113871	794,09
Kufřík na měřicí přístroje BOATRONIC DP (zapůjčení: bezplatné: volitelně k zakoupení)	-	-	2,8	05116932	Na vyžádání

Jako izolační skořepiny pro BOA-Control DPR (DN 15–50) doporučujeme řadu AL-BOX od firmy GWK-Kuhlmann.

Vyvažovací a uzavírací ventily dle DIN/EN

BOA-Control PIC



Katalog výrobků / BOA-Control PIC:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B75A>

Výhody výrobku

- Univerzálně použitelné pro topná a chladicí zařízení díky použití vhodných materiálů
- Jednoduché a rychlé uvedení do provozu pomocí přednastavení objemového průtoku
- Konstantní objemový průtok pomocí mechanické regulace
- Variabilní přizpůsobení maximálního objemového průtoku volitelně namontovaným servopohonem
- Zabezpečení přednastavení zajišťovací funkcí
- Rozsáhlé regulační funkce díky velkému množství servopohonů (ON/Off, 3bodové, plynulé, tepelné)
- Optimální chování zařízení při plném a částečném zatížení díky konstantním dílčím rozsahům objemového průtoku
- Jednoduché hydraulické vyvážení starých zařízení (např. jednotrubkové vytápění) pomocí tlakově nezávislé regulace objemového průtoku

Podrobnější informace

Ceny..... 79

Popis / konstrukční velikost

Tlakově nezávislý kombinovaný ventil, který se skládá z plynule nastavitelného regulátoru průtoku a regulačního ventilu pro hydraulické vyrovnání, k dynamické regulaci objemového průtoku při konstantním vlivu ventilu, se závitovým (DN 10–50) a přírubovým připojením (DN 65–150). Plynulé nastavení předepsané hodnoty objemového průtoku přímo na ventilu díky digitální stupnici, s mechanickou blokovací funkcí. S níplem ke kontrole tlaku a minimálního diferenčního tlaku. Dostupné v různých regulačních rozmezech objemového průtoku (LF/HF) od 43 do 8586 l/h při závitovém připojení a od 4,4 do

160 m³/h při přírubovém připojení. S dodatečnou možností montáže servopohonu (M30x1,5) pro elektrickou regulaci další veličiny, jako je okolní teplota, přizpůsobením objemového průtoku.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení

Ceny

Základní provedení



Obr. 11: BOA-Control PIC s vnějším závitem DN 10–25

DN 10–25, s vnějším závitem

Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	Provedení	Objemový průtok [l/h]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	10	G ½	Nízký průtok	43 - 150	YZ	L	0,5	48016928	3.047,79
25	10	G ½	Vysoký průtok	86 - 347	YZ	L	0,5	48016929	3.047,79
25	15	G ¾	Nízký průtok	86 - 357	YZ	L	0,5	48016930	3.513,70
25	15	G ¾	Vysoký průtok	96 - 483	YZ	L	0,5	48016931	3.513,70
25	20	G 1	-	150 - 900	YZ	L	0,8	48016932	4.343,65
25	25	G 1 ¼	-	272 - 1610	YZ	L	1	48016933	5.729,87


Obr. 12: BOA-Control PIC s vnitřním závitem DN 32–50

 DN 32–50, s vnitřním závitem
 Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	Provedení	Objemový průtok [l/h]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	32	G 1 ¼	-	465 - 3056	YZ	L	1,5	48016934	7.987,73
25	40	G 1 ½	-	2020 - 7105	YZ	L	2,6	48016935	22.510,10
25	50	G 2	-	2204 - 8586	YZ	L	3,2	48016936	23.188,95


Obr. 13: BOA-Control PIC s přírubou DN 65–150

 DN 65–150, s přírubou
 Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	Provedení	Objemový průtok [m³/h]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	65	-	4,4 - 26	YZ	L	21,6	48016937	73.077,75
16	80	-	4,7 - 36	YZ	L	28,1	48016938	75.635,58
16	100	-	11,4 - 82,5	YZ	L	33,6	48016939	76.315,55
16	125	-	13,1 - 125	YZ	L	46,4	48016940	235.315,62
16	150	-	19 - 160	YZ	L	75,4	48016941	258.196,76

Příslušenství

 Servopohony
 Ceny a technické údaje

DN Armatura	Servopohon	Druh servopohonu	Provozní napětí	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10 - 25	EMV212/144	Pohon zdvihu	24 V AC	Plynulé	I2	L	0,3	05101492	5.535,03
10 - 25	EMV311/PRO	Pohon zdvihu	24 V AC	Plynulé	I2	L	0,2	05101541	2.586,24
10 - 25	EMV211/146	Pohon zdvihu	24 V AC	3bodové	I2	-	0,2	05101521	4.232,52
10 - 25	EMV211/147	Pohon zdvihu	230 V AC	3bodové	I2	L	0,3	05101531	4.805,70
10 - 25	EMV311/NC24	Pohon zdvihu	24 V AC	2bodové ⁵⁴⁾	I2	L	0,2	05101465	1.185,09
10 - 25	EMV311/NO24	Pohon zdvihu	24 V AC	2bodové ⁵⁵⁾	I2	-	0,1	05101466	1.185,09
10 - 25	EMV312/NO24	Pohon zdvihu	24 V AC	2bodové ⁵⁵⁾	I2	-	0,2	05101495	1.768,84
10 - 25	EMV311/NC230	Pohon zdvihu	230 V AC	2bodové ⁵⁴⁾	I2	L	0,2	05101506	1.198,10
10 - 25	EMV311/NO230	Pohon zdvihu	230 V AC	2bodové ⁵⁵⁾	I2	L	0,1	05101507	1.198,10
32	EMV212/145	Pohon zdvihu	24 V AC	Plynulé	I2	L	0,3	05101518	5.535,03
32	EMV212/146	Pohon zdvihu	24 V AC	3bodové	I2	-	0,3	05101493	4.232,52
32	EMV212/147	Pohon zdvihu	230V AC	3bodové	I2	-	0,3	05101503	4.805,70
32	EMV312/NO230	Pohon zdvihu	230 V AC	2bodové ⁵⁵⁾	I2	L	0,2	05101508	1.768,84
40 - 50	EMV212/148	Pohon zdvihu	24 V AC/DC	Plynulé / 3bodové	I2	L	0,7	05101464	9.987,25
40 - 50	EMV212/150	Pohon zdvihu	230 V AC	3bodové	I2	L	0,7	05101504	12.138,92
65 - 100	EMV213/145	Kyvný pohon	24 V AC/DC	Plynulé / 3bodové	I2	-	0,7	05101494	14.135,35
65 - 100	EMV213/147	Kyvný pohon	230 V AC	3bodové	I2	-	0,7	05101505	10.162,47
125 - 150	EMV213/148	Kyvný pohon	24 V AC/SC	Plynulé / 3bodové	I2	-	1,2	05101522	23.722,53
125 - 150	EMV213/150	Kyvný pohon	230 V AC	3bodové	I2	-	1,2	05101532	30.386,35

⁵⁴ Normálně zavřené


⁵⁵ Normálně otevřené

Ruční ozubený převod
 Ceny a technické údaje

DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
65 - 80	I2	-	2,5	05107504	12.754,77
100 - 150	I2	-	2,5	05108777	12.754,77

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Vypouštěcí kulový kohout	I2	L	0,2	05107433	646,41
Přesuvná matice G ³ / ₄ s měřicím hrdlem	I2	L	0,1	05107483	830,40
Kufřík na měřicí přístroje BOATRONIC DP (zapůjčení: bezplatné; volitelně k zakoupení)	-	-	2,8	05116932	Na vyžádání









 Jako izolační skořepiny pro BOA-Control PIC (DN 10–50) doporučujeme řadu AL-BOX od firmy GWK-Kuhlmann.

Obsah

Zpětné armatury / filtry	84
Uzavírací klapky	108
Zkoušky / servis / obecně	132
Slovník pojmů	145

Zpětné armatury / filtry

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	PN [bar]	DN	T ⁵⁶⁾		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkojovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasičí zařízení	Zásobování domácností vodou	Technická zařízení budov	Napájení kotlů	Cirkulace v kotlích	Klimatizační zařízení	Čerpaní kondenzátu	Chladicí zařízení	Papírny / celulózky	Petrochemický průmysl	Využívání dešťové vody	Zasnežovací zařízení	Schválení pro pitnou vodu	Technologie	Zařízení na regeneraci tepla	Ohřev teplé vody	Zásobování vodou	Cukrovarský průmysl			
			min. [°C]	max. [°C]																												
Zpětné ventily podle DIN/EN																																
	BOA-RVK (⇒ Strana 85)	6/10/16	15 - 200	≥ -20	≤ +250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
	BOACHEM-RXA (⇒ Strana 87)	10 - 40	15 - 300	≥ -10	≤ +400	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X
	BOA-RPL/RPL F-F (⇒ Strana 90)	10/16	25 - 400	≥ -10	≤ +70	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	
	BOA-R (⇒ Strana 92)	6/16	15 - 350	≥ -10	≤ +350	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	
Zpětná klapka dle DIN/EN																																
	ECOLINE WT/WTI (⇒ Strana 94)	16	50 - 300	≥ -10	≤ +110	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	
Dvoukřídlá zpětná klapka																																
	SERIE 2000 (⇒ Strana 95)	16/25/ Class 150	50 - 600	≥ -196	≤ +538	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	
Filtry podle DIN/EN																																
	BOA-S (⇒ Strana 100)	6/16/25	15 - 400	≥ -10	≤ +350	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	
	BOACHEM-FSA (⇒ Strana 104)	10 - 40	15 - 400	≥ -10	≤ +400	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	X

56 T = teplota média

Zpětné ventily podle DIN/EN

BOA-RVK


Výrobní katalog / BOA-RVK:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B11A>
Výhody výrobku

- Vysoká funkční spolehlivost díky přesnému vedení těsnicí desky pomocí tří vodicích čepů (do DN 100).
- Jednoduchá montáž díky zalité středící pomůcce.
- Nenáročná na údržbu díky mosaznému plášti odolnému vůči korozi (DN 15–100) a pružiny z nerezové oceli (všechny jmenovité světlosti).
- Univerzálně použitelné díky možnosti upevnění mezi přírubou podle DIN EN 1092-1 PN 6-16, DIN EN 1092-2 PN 6-16, ANSI B 16.1 25/125, BS 4504 PN 16 a libovolné montážní poloze.
- Příznivé náklady při přepravě a manipulaci díky krátké konstrukční délce a nízké hmotnosti.
- Minimální tlaková ztráta díky průchodu příznivému pro proudění.

Podrobnější informace

Ceny..... 85

Popis / konstrukční velikost

Zpětný ventil ve svřném provedení dle DIN/EN, nasazení do středu prostřednictvím tělesa, utěsnění pomocí desky nebo kužele s pružinou, vedení desky nebo kužele pomocí čepů z nerezové oceli v třibodové poloze, provedení se snížením hlučnosti s plastovou deskou (DN 15–100) nebo kuželem s O-kroužkem (DN 125–200), bezúdržbový.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chemický průmysl
- Technologie
- Zařízení na regeneraci tepla

Ceny
Základní provedení

i Příplatky za „zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování“ na vyžádání

Těleso z mosazi, deska/kuželka z plastu

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6	15	G3	L	0,2	48860600	1.040,29
6	20	G3	L	0,3	48860601	1.134,69
6	25	G3	L	0,3	48860602	1.276,55
6	32	G3	L	0,5	48860603	1.916,25
6	40	G3	L	0,7	48860604	2.112,61
6	50	G3	L	0,9	48860605	2.895,84
6	65	G3	L	1,2	48860606	4.074,46
6	80	G3	L	2	48860607	6.219,60
6	100	G3	L	2,8	48860608	8.203,08

Těleso z EN-GJL-250, deska/kuželka z EN-GJL-250 s O-kroužkem

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6	125	G3	L	10	48860609	16.705,14
6	150	G3	L	13	48860610	19.788,78
6	200	G3	L	22	48860611	26.875,45

Těleso z mosazi, deska/kuželka z nerezové oceli / EN-GJL-250

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6/10/16	15	G3	L	0,2	48860612	1.040,29
6/10/16	20	G3	L	0,3	48860613	1.134,69
6/10/16	25	G3	L	0,3	48860614	1.276,55
6/10/16	32	G3	L	0,5	48860615	1.916,25
6/10/16	40	G3	L	0,7	48860616	2.112,61
6/10/16	50	G3	L	0,9	48860617	2.895,84
6/10/16	65	G3	L	1,2	48860618	3.927,74
6/10/16	80	G3	L	2	48860619	6.219,60
6/10/16	100	G3	L	2,8	48860620	8.203,08

Těleso z EN-GJL-250, deska/kuželka z nerezové oceli / EN-GJL-250

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6/10/16	125	G3	L	10	48860621	13.898,51
6/10/16	150	G3	L	13	48860622	16.889,42
6/10/16	200	G3	L	22	48860623	24.161,38

Zpětné ventily podle DIN/EN

BOACHEM-RXA


Výrobní katalog / BOACHEM-RXA:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B37B>

Výhody výrobku

- Vysoká kvalita povrchu díky lapovaným těsnicím plochám na sedle tělesa a kuželce.
- Malé riziko úniku díky oboustranně zapouzdřenému těsnění víka
- Sériová zavírací pružina.

Podrobnější informace

Ceny..... 87

Informace o výrobku

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>.

Informace o výrobku podle směrnice 2014/34/EU (ATEX)

Armatury nevykazují žádné vlastní potenciální zdroje vznícení a mohou být používány podle směrnice ATEX 2014/34/EU v prostředí s nebezpečím výbuchu skupiny II, kategorie 2 (zóna 1+21) a kategorie 3 (zóna 2+22).

Informace o výrobku podle evropské směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU (STZ)

Armatury splňují bezpečnostní požadavky Přílohy I Evropské směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU (DGR) pro kapaliny skupin 1 a 2.

Popis / konstrukční velikost

Zpětný ventil dle DIN/EN s přírubami, těleso z nerezové oceli, rovný horní díl, zpětná kuželka s uzavírací pružinou, lapované těsnicí plochy.

Hlavní oblasti používání

- Potravinářský / nápojový průmysl
- Petrochemický průmysl
- Technologie
- Cukrovarský průmysl

Ceny

Základní provedení

Ceny pro DN 350 až 400 na vyžádání.

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10-40	15	OS	-	3,3	48272103	10.404,92
10-40	20	OS	-	3,5	48272104	11.556,10
10-40	25	OS	-	4,8	48272105	15.509,24
10-40	32	OS	-	8,5	48272106	19.098,99
10-40	40	OS	-	8,5	48272107	26.308,17
10-40	50	OS	-	11,5	48272108	35.092,91
10-16	65	OS	-	16,5	48272109	50.435,52
10-16	80	OS	-	22	48272110	59.219,79
10-16	100	OS	-	35,8	48272111	89.905,02
10-16	125	OS	-	50	48272112	118.424,85
10-16	150	OS	-	76	48272113	164.467,19

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10-40	65	OS	-	17,5	48272118	50.435,52
25-40	80	OS	-	23,5	48272119	59.219,79
25-40	100	OS	-	39	48272120	89.905,02
25-40	125	OS	-	54	48272121	118.424,85
25-40	150	OS	-	85	48272122	164.467,19
10	200	OS	-	125	48272114	364.044,34
16	200	OS	-	125	48272115	364.044,34
25	200	OS	-	142	48272123	364.044,34
40	200	OS	-	150	48272126	364.044,34
10	250	OS	-	230	-	Na vyžádání
16	250	OS	-	230	48272116	585.566,62
25	250	OS	-	245	48272124	585.566,62
40	250	OS	-	268	48272127	585.566,62
10	300	OS	-	230	-	Na vyžádání
16	300	OS	-	322	48272117	877.789,54
25	300	OS	-	342	48272125	877.789,54
40	300	OS	-	360	48272128	877.789,54

Příplatky

i Příplatky pro DN 250 až 400 na vyžádání.

DN	Bez oleje a tuku pro kyslík	Sedlo tělesa potaženo stelit ⁵⁷⁾	Sedlo tělesa a těsnicí plocha kuželky potažena stelit ⁵⁷⁾
	CZK	CZK	CZK
15	1.899,09	300,91	300,91
20	1.899,09	401,76	401,76
25	1.899,09	502,61	502,61
32	2.106,62	643,15	643,15
40	2.106,62	803,99	803,99
50	2.106,62	1.004,75	1.004,75
65	5.671,37	1.305,90	1.305,90
80	6.452,47	1.607,51	1.607,51
100	6.868,01	2.009,51	2.009,51
125	9.496,86	2.512,36	2.512,36
150	10.016,52	3.014,27	3.014,27
200	10.614,13	4.019,49	4.019,49

DN	Kuželka s těsnicím kroužkem z PTFE (max. 200 °C)	Těsnicí kroužek hřebenový (dosedací plocha: PTFE)	Jiná provedení přírub
	CZK	CZK	CZK
15	300,91	4.680,15	710,38
20	300,91	4.680,15	710,38
25	300,91	4.680,15	710,38
32	300,91	4.788,24	763,61
40	401,76	4.788,24	763,61
50	401,76	4.951,88	835,04
65	602,76	5.007,44	1.173,54
80	602,76	5.007,44	1.456,24
100	803,99	5.144,94	1.634,13
125	803,99	7.106,13	1.901,89
150	1.205,99	7.322,30	2.186,00
200	2.009,51	7.649,82	3.411,83

PN	DN	Použití do -60 °C
		CZK
10-40	15	230,89
10-40	20	243,04
10-40	25	286,74

PN	DN	Použití do -60 °C
		CZK
10-40	32	318,53
10-40	40	358,72
10-40	50	462,01

⁵⁷⁾ Stelit H6

PN	DN	Použití do -60 °C
		CZK
10-16	65	606,43
10-16	80	899,72
10-16	100	1.490,02
10-16	125	2.037,56
10-16	150	2.715,97
10-40	65	654,57
25-40	80	940,15
25-40	100	1.601,26
25-40	125	2.128,00
25-40	150	2.989,63
10	200	4.506,06
16	200	4.506,06
25	200	5.170,45
40	200	5.391,75
10	250	7.845,52
16	250	7.845,52
25	250	8.388,63
40	250	8.674,20
10	300	11.466,59
16	300	11.466,59
25	300	11.989,59
40	300	12.673,38
10	350	14.677,06
16	350	14.677,06
25	350	15.643,14
40	350	16.157,97
10	400	20.535,26
16	400	20.535,26
25	400	21.629,18
40	400	22.048,19

Zpětné ventily podle DIN/EN

BOA-RPL/RPL F-F



Výrobní katalog / BOA-RPL/RPL F-F:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B44A>

Výhody výrobku

- Schválené pro pitnou vodu díky vrstvě z epoxidové pryskyřice.

Podrobnější informace

Ceny..... 90

Popis / konstrukční velikost

Zpětný kulový ventil dle DIN/EN s přírubami nebo vnitřním / vnitřním závitem, z tvárné litiny, koule s vrstvou NBR, slepá příruba, lze použít ve vertikálních nebo horizontálních potrubích.

Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Čistírny odpadních vod

- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Úprava vody
- Zařízení pro zásobování vodou
- Potravinářský / nápojový průmysl

Ceny

Základní provedení

BOA-RPL s přírubami

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	50	RF	L	8,3	42298689	3.142,29
16	65	RF	L	12,3	42298690	4.087,19
16 ⁵⁸⁾	80	RF	L	16,8	42298691	5.339,69
16 ⁵⁹⁾	80	RF	L	16,8	42298696	5.339,69
16	100	RF	L	23	42298692	7.730,52
16	125	RF	L	37,2	42298693	10.118,30
16	150	RF	L	53	42298694	15.341,18
16 ⁵⁹⁾	200	RF	L	99	42298695	24.994,02
16	250	RF	-	-	-	Na zvláštní objednávku
16	300	RF	-	-	-	Na zvláštní objednávku

⁵⁸ Vrtáno podle PN 10

⁵⁹ Vrtáno podle PN 16

BOA-RPL F-F se závitovými přípojkami

PN	NPS	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
	[palce]					
16	1	RF	L	2	42298697	1.835,21
16	1 1/4	RF	L	2,5	42298698	1.971,43
16	1 1/2	RF	L	3	42298699	2.369,00
16	2	RF	L	4,5	42298700	3.553,39

Zpětné ventily podle DIN/EN

BOA-R


Výrobní katalog / BOA-R:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B10A>
Výhody výrobku

- Vysoká funkční spolehlivost a odolnost vůči korozi díky zpětné kuželce a zavíracím pružinám z nerezové oceli.
- Možnost revize díky odnímatelnému víku.
- Lze použít variabilně. Provoz ve vertikálních potrubích je možný s pružinou i bez pružiny.

Podrobnější informace

Ceny..... 92

Popis / konstrukční velikost

Zpětný ventil dle DIN/EN s přírubami, kuželka zatížená pružinou, bezúdržbový.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Napájení kotlů
- Chemický průmysl
- Technologie
- Zařízení na regeneraci tepla
- Cukrovarský průmysl

Ceny
Základní provedení

PN	DN	MPG	EN-GJL-250				EN-GJS-400-18-LT			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6 ⁶⁰⁾	15	D1	-	2,3	48909124	4.077,86	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	20	D1	-	3,5	48909125	4.669,54	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	25	D1	-	4	48909126	5.497,41	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	32	D1	-	6,9	48909128	6.383,51	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	40	D1	-	8	48909129	7.092,53	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	50	D1	-	10,5	48909130	8.629,85	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	65	D1	-	16,8	48909131	11.940,47	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	80	D1	-	22	48909132	15.131,57	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	100	D1	-	32,5	48909133	20.037,30	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	125	D1	-	52	48909134	30.972,59	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	150	D1	-	72	48909135	39.484,89	-	-	-	-
6 ⁶⁰⁾	200	D1	-	123	48909137	90.966,95	-	-	-	-
16	15	D1	L	2,3	48909157	4.093,78	-	2,3	48907867	6.141,21
16	20	D1	L	3,5	48909158	4.491,58	-	3,5	48907868	7.220,55
16	25	D1	L	4	48909159	5.287,83	-	4	48808049	7.960,09
16	32	D1	L	6,9	48909160	6.141,21	-	6,9	48808052	10.063,58

⁶⁰⁾ Těleso PN 16, vrtané pouze PN 6 (DIN EN 1092-2)

PN	DN	MPG	EN-GJL-250				EN-GJS-400-18-LT			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	40	D1	L	8	48909161	6.822,31	-	8	48808055	10.745,98
16	50	D1	L	10,5	48909162	8.301,19	-	10,5	48808058	13.418,69
16	65	D1	L	16,8	48909163	11.485,75	-	16,8	48808061	17.283,91
16	80	D1	L	22	48909164	14.554,50	-	22	48808065	20.980,11
16	100	D1	L	32,5	48909165	19.273,98	-	32,5	48808068	28.143,73
16	125	D1	L	52	48909166	29.793,59	-	52	48808071	42.300,88
16	150	D1	L	72	48909167	37.980,50	-	72	48808074	55.207,70
16	200	D1	-	123	48909068	87.501,49	-	123	48811318	126.789,44
16	250	D1	-	200	48909069	150.612,80	-	200	48811320	218.555,26
16	300	D1	-	310	48909070	220.432,80	-	310	48811322	320.500,67
16	350	D1	-	-	-	-	-	357	48830445	379.460,63

Provedení

PN	DN	Základní provedení v EN-GJL-250, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	D1	-	2,2	48013966	5.315,31
16	20	D1	-	3,2	48013967	5.885,61
16	25	D1	-	3,9	48013968	6.681,21
16	32	D1	-	5,9	48013969	7.534,16
16	40	D1	-	6,9	48013970	8.216,35
16	50	D1	-	9	48013971	9.694,57
16	65	D1	-	17	48013972	12.878,26
16	80	D1	-	20,2	48013973	16.620,48
16	100	D1	-	31,3	48013974	21.338,00
16	125	D1	-	49	48013975	31.857,38
16	150	D1	-	70	48013976	40.767,70

Příplatky

DN	Jiná provedení přírub ⁶¹⁾	Bez oleje a tuku ⁶²⁾
	CZK	CZK
15	1.951,26	3.124,15
20	1.951,26	3.735,68
25	1.951,26	3.735,68
32	2.068,81	5.206,26
40	2.068,81	5.206,26
50	2.246,34	5.878,85
65	3.191,98	6.369,77
80	3.961,18	6.677,06
100	4.433,56	7.595,01
125	4.651,87	9.001,70
150	5.860,54	10.166,52
200	13.472,77	13.350,64
250	20.780,99	16.046,68
300	30.205,34	19.598,72

⁶¹ Nevrtaná, PN 10 vrtaná DN 200–300, ANSI Class 150 vrtaná, na obou stranách s perem tvaru C, s drážkou tvaru D, s výstupkem tvaru E, se zapuštěním tvaru F (DIN EN 1092-1); další provedení přírub na vyžádání.

⁶² Mazání je třeba provádět výhradně mazivy bez obsahu minerálních olejů, schválenými Spolkovým ústavem pro výzkum a zkoušky materiálů (BAM)

Zpětné klapky dle DIN/EN

ECOLINE WT/WTI



Výrobní katalog / ECOLINE WT/WTI:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/E80A>

Výhody výrobku

- O-kroužek z vitonu na obou čelních plochách

Podrobnější informace

Ceny..... 94

Popis / konstrukční velikost

Zpětná klapka dle DIN/EN s tělesem s mezikruhovým prostorem, těleso a disk klapky z uhlíkové (WT) nebo nerezové oceli (WTI), O-kroužek z vitonu.

Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování dálkovým teplem
- Zásobování domácností vodou
- Čistírny odpadních vod
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou

Ceny

Základní provedení

PN	DN	ECOLINE WT Uhlíková ocel, chromované					ECOLINE WTI Nerezová ocel				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	50	RE	L	1	42289624	512,47	RE	L	1	42291077	1.387,72
16	65	RE	L	1,4	42289625	633,71	RE	L	1,4	42291078	1.652,67
16	80	RE	L	1,9	42289627	782,38	RE	L	1,9	42291079	2.015,53
16	100	RE	L	2,3	42289626	998,62	RE	L	2,3	42291080	2.775,78
16	125	RE	L	3,6	42289628	1.267,59	RE	L	3,6	42291081	4.295,16
16	150	RE	L	5	42289629	1.564,41	RE	L	5	42291082	5.550,36
16	200	RE	L	10,5	42289630	2.373,27	RE	L	10,5	42291083	8.854,25
16	250	RE	L	14	42289631	4.022,95	RE	L	14	42291084	14.734,50
16	300	RE	L	18,2	42289632	5.501,49	RE	L	18,2	42291085	21.969,57

Dvoukřídlá zpětná klapka

SERIE 2000


Výrobní katalog / SERIE 2000:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/S51A>
Výhody výrobku

- Nízká hmotnost a kompaktní konstrukce.
- Není zapotřebí žádná dodatečná podpěra potrubí.
- Pro montáž nejsou potřeba speciální nástroje.
- Velmi dlouhá životnost a vynikající odolnost vůči korozi.
- Eliminuje tření a brání poškození těsnicích ploch.

Podrobnější informace

Ceny..... 96

Informace o výrobku
Informace o výrobku podle evropské směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU (STZ)

Armatury splňují bezpečnostní požadavky Přílohy I Evropské směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU (DGR) pro kapaliny skupin 1 a 2.

Informace o výrobku podle nařízení Spojeného království Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016

Armatury splňují bezpečnostní požadavky nařízení Spojeného království Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 (PER) pro kapaliny skupin 1 a 2.

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>.

Informace o výrobku podle směrnice 2014/34/EU (směrnice ATEX pro výrobce)

Armatury nevykazují žádné potenciální zdroje vznícení a mohou být používány podle směrnice ATEX 2014/34/EU v prostředí s nebezpečím výbuchu skupiny II, kategorie 2 (zóna 1+21).

Certifikace

Přehled

Značka	Platí pro:	Poznámka
	Celosvětově	-
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu

Popis / konstrukční velikost

Dvoukřídlá zpětná klapka ve svěrném provedení, jednodílné těleso z litiny s lamelovým grafitem, tvárné litiny, oceli, nerezové oceli, těsnění kov/elastomer nebo těsnění kov/kov, bezúdržbová, připojení dle EN, ASME nebo JIS.

Hlavní oblasti používání

- Klimatizační zařízení
- Zařízení pro zásobování vodou
- Technologie
- Průmyslové oběhové systémy
- Zavlažovací zařízení
- Úprava vody
- Odsolování mořské vody / reverzní osmóza
- Chemický průmysl
- Papírny / celulózky
- Petrochemický průmysl
- Lodní technika
- Cukrovarský průmysl
- Teplovodní vytápění

Ceny

Základní provedení

Těleso s mezikruhovým prostorem z ASTM A126 Cl. B (EN-GJL-250)

Sedlo z nitrilu

Kód KSB: 3t 6 K 1A

Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnící plochy: Smooth finish

Rozsah teploty: -5 °C až +100 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	10/16	50	E6	L	1,5	42086947	7.254,80
16	10/16	65	E6	L	2,8	42086948	8.053,46
16	10/16	80	E6	L	3,6	42086949	8.985,48
16	10/16	100	E6	L	4,4	42086950	10.383,63
16	10/16	125	E6	L	6,5	42086951	13.112,64
16	10/16	150	E6	L	9	42086952	15.109,79
16	10/16	200	E6	L	16	42086953	27.289,70
16	10/16	250	E6	L	27	42086954	51.885,92
16	10	300	E6	L	42	42086955	77.761,61
16	10	350	E6	L	77	42086956	113.639,82
16	10	400	E6	L	107	42086957	158.578,14
16	10	450	E6	-	134	42086958	195.179,47
16	10	500	E6	L	170	42086959	240.305,84
16	10	600	E6	-	254	42086960	345.318,07
16	16	300	E6	L	42	42386111	77.761,61
16	16	350	E6	L	77	42386112	113.639,82
16	16	400	E6	L	107	42386113	158.578,14
16	16	450	E6	-	134	42386114	195.179,47
16	16	500	E6	L	170	42386115	240.305,84
16	16	600	E6	-	254	42386116	345.318,07

Kód KSB: 3t 3g K 1A

Lopatka z ASTM A395 (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnící plochy: Smooth finish

Připojení PN 10/PN 16

Rozsah teploty: -5 °C až +100 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	10/16	250	E6	L	27	42087913	35.447,38
16	10	300	E6	-	42	42087914	56.553,09
16	10	350	E6	-	77	42087915	85.987,03
16	10	400	E6	-	107	42087916	121.246,82
16	10	450	E6	-	134	42087917	147.174,62
16	10	500	E6	-	170	42087918	180.179,59
16	10	600	E6	-	254	42087919	241.367,42
16	16	300	E6	-	42	42094675	56.553,09

Sedlo z EPDM

Kód KSB: 3t 6 X 1A

Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnící plochy: Smooth finish

Připojení PN 10/PN 16

Rozsah teploty: -5 °C až +120 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	10/16	50	E6	L	1,5	42084026	8.038,07
16	10/16	65	E6	L	2,8	42084027	8.962,27
16	10/16	80	E6	L	3,6	42084028	9.957,06
16	10/16	100	E6	L	4,5	42084029	11.542,08
16	10/16	125	E6	L	6,5	42084030	14.552,70
16	10/16	150	E6	L	9	42084031	16.862,49
16	10/16	200	E6	L	16	42084032	30.045,01
16	10/16	250	E6	L	27	42084033	54.955,76
16	10	300	E6	L	42	42084034	81.082,05

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	10	350	E6	L	77	42084035	117.960,50
16	10	400	E6	L	107	42084036	165.404,94
16	10	450	E6	-	134	42084037	203.321,05
16	10	500	E6	L	170	42084038	250.076,97
16	10	600	E6	-	254	42084039	356.403,02
16	16	300	E6	L	42	42095351	81.082,05
16	16	350	E6	L	77	42386117	117.960,50
16	16	400	E6	L	107	42386118	165.404,94
16	16	450	E6	-	134	42386119	203.321,05
16	16	500	E6	L	170	42386120	250.076,97
16	16	600	E6	-	254	42386121	356.403,02

Těleso s mezikruhovým prostorem z ASTM A216 WCC (1.0619)
Sedlo z nitrilu

Kód KSB: 1 6 K 1B

Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnící plochy: Stock finish

Rozsah teploty: -20 °C až +100 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
20	25	50	E6	L	2,5	42386155	18.703,55
20	25	65	E6	L	3	42386156	20.167,78
20	25	80	E6	L	3,4	42386157	22.297,32
20	25	100	E6	L	6,5	42386158	24.560,92
20	25	125	E6	L	11	42386159	32.215,53
20	25	150	E6	L	14,5	42386160	45.062,18
20	25	200	E6	L	28	42386161	68.224,97
20	25	250	E6	-	43	42386162	119.510,93
20	25	300	E6	-	74	42386163	171.279,84
20	25	350	E6	-	85	42386164	208.776,47
20	25	400	E6	-	109	42386165	248.533,16

Sedlo z EPDM

Kód KSB: 1 6 X 1B

Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnící plochy: Stock finish

Rozsah teploty: -29 °C až +120 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
20	25	50	E6	L	2,5	42386177	19.486,35
20	25	65	E6	L	3	42386178	21.076,35
20	25	80	E6	L	3,4	42386179	23.267,71
20	25	100	E6	L	6,5	42386180	25.719,61
20	25	125	E6	L	11	42386181	33.655,83
20	25	150	E6	L	14,5	42386182	46.815,37
20	25	200	E6	L	28	42386183	70.981,22
20	25	250	E6	-	43	42386184	122.580,31
20	25	300	E6	-	74	42386185	174.599,57
20	25	350	E6	-	85	42386186	213.098,09
20	25	400	E6	-	109	42386187	255.359,26

Kovově těsnící sedlo

Kód KSB: 1 6 M 1B

Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnící plochy: Stock finish

Rozsah teploty: -29 °C až +427 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
20	25	50	E6	L	2,5	42386166	28.581,26
20	25	65	E6	L	3	42386167	31.270,96
20	25	80	E6	L	3,4	42386168	33.258,86
20	25	100	E6	L	6,5	42386169	36.605,59
20	25	125	E6	L	11	42386170	44.774,17
20	25	150	E6	L	14,5	42386171	59.673,16
20	25	200	E6	L	28	42386172	83.733,85
20	25	250	E6	-	43	42386173	136.632,78
20	25	300	E6	-	74	42386174	190.659,61
20	25	350	E6	-	85	42386175	234.651,93
20	25	400	E6	-	109	42386176	280.897,67

Těleso s mezikruhovým prostorem z ASTM A351 CF8M (1.4408)
Sedlo z vitonu

Kód KSB: 6 6 V 1B

Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnicí plochy: Stock finish

Rozsah teploty: -5 °C až +204 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
20	10/16	50	E6	L	2,5	42386217	31.383,70
20	10/16	65	E6	L	3	42386218	33.997,61
20	10/16	80	E6	L	3,4	42386219	37.636,14
20	10/16	100	E6	L	6,5	42386220	42.372,72
20	10/16	125	E6	L	11	42386221	53.367,66
20	10/16	150	E6	L	14,5	42386222	70.584,26
20	10/16	200	E6	L	28	42386223	108.546,78
20	10/16	250	E6	-	43	42386224	151.239,49
20	10	300	E6	-	74	42386225	238.403,68
20	10	350	E6	-	85	42386226	290.313,28
20	10	400	E6	-	109	42386227	351.804,99
20	16	300	E6	-	74	42386228	238.403,68
20	16	350	E6	-	85	42386229	290.313,28
20	16	400	E6	-	109	42386230	351.804,99

Kovově těsnící sedlo

Kód KSB: 6 6 M 1B

Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnicí plochy: Stock finish

Rozsah teploty: -196 °C až +538 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
20	10/16	50	E6	L	2,5	42386188	38.129,51
20	10/16	65	E6	L	3	42386189	41.781,06
20	10/16	80	E6	L	3,4	42386190	44.715,44
20	10/16	100	E6	L	6,5	42386191	49.782,66
20	10/16	125	E6	L	11	42386192	60.790,63
20	10/16	150	E6	L	14,5	42386193	79.182,01
20	10/16	200	E6	L	28	42386194	116.289,50
20	10/16	250	E6	L	43	42386195	160.094,71
20	10	300	E6	L	74	42386196	249.077,21
20	10	350	E6	-	85	42386198	304.540,08
20	10	400	E6	-	109	42386200	367.073,00
20	16	300	E6	L	74	42386197	249.077,21
20	16	350	E6	-	85	42386199	304.540,08
20	16	400	E6	-	109	42386201	367.073,00

SERIE 2000 Class 300

Ceny na vyžádání!

Lapač nečistoty podle DIN/EN

BOA-S


Výrobní katalog / BOA-S:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B09A>
Výhody výrobku

- Dlouhá životnost díky sítku z nerezové oceli.
- Časově a nákladově úsporná výměna sítka bez odstraňování izolace tělesa pomocí závrtných šroubů jako středící pomůcka.
- Jednoduchá inspekce a vyprázdnění lapače nečistot, zejména u větších jmenovitých světlostí díky sériovému vypouštěcímu šroubu.

Podrobnější informace

Ceny..... 100

Popis / konstrukční velikost

Filtr dle DIN/EN s přírubami, s hrubým či jemným sítkem, všechny jmenovité světlosti s vypouštěcím šroubem ve víku, ze šedé nebo tvárné litiny.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Technologie

- Chemický průmysl
- Petrochemický průmysl
- Cukrovarský průmysl
- Zařízení na regeneraci tepla
- Napájení kotlů
- Cirkulace v kotlích
- Papírny / celulózky

Ceny
Základní provedení
Jednoduché sítko, těleso z EN-GJL-250

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
6	15	G8	L	2,5	48860342	1.002,86
6	20	G8	L	3	48860343	1.088,73
6	25	G8	L	4,5	48860344	1.128,25
6	32	G8	L	5,5	48860345	1.425,16
6	40	G8	L	7	48860346	1.807,76
6	50	G8	L	9	48860347	1.913,35
6	65	G8	L	13	48860348	2.573,13
6	80	G8	L	19	48860349	3.211,79
6	100	G8	L	26	48860350	4.545,89
6	125	G8	L	38	48860351	6.840,62
6	150	G8	L	54	48860352	9.781,84
6	200	G8	L	110	48860353	18.810,32
16	15	G8	L	3	48860314	1.009,48
16	20	G8	L	4	48860315	1.095,30
16	25	G8	L	5	48860316	1.141,38
16	32	G8	L	7	48860317	1.438,29
16	40	G8	L	9	48860318	1.821,04

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	50	G8	L	12	48860319	1.913,39
16	65	G8	L	16	48860320	2.573,16
16	80	G8	L	21	48860321	3.211,84
16	100	G8	L	30	48860322	4.545,90
16	125	G8	L	43	48860323	6.840,68
16	150	G8	L	61	48860324	9.781,94
16	200	G8	L	121	48860325	18.810,16
16	250	G8	L	154	48860326	48.758,17
16	300	G8	L	255	48860327	76.191,15
16	350	G8	L	305	01623560	107.610,83
16	400	G8	L	330	01623561	153.373,74

Jednoduché sítko, těleso z EN-GJS-400-18-LT

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	G9	L	2,6	48016246	3.107,52
16	20	G9	L	3	48016247	3.278,07
16	25	G9	L	4,3	48016248	4.001,16
16	32	G9	L	6,8	48016249	4.512,80
16	40	G9	L	9	48016250	6.215,65
16	50	G9	L	10,8	48016251	7.365,04
16	65	G9	L	16,8	48016252	10.556,83
16	80	G9	L	19,5	48016253	12.984,32
16	100	G9	L	29,6	48016254	18.262,66
16	125	G9	L	42,5	48016255	28.990,81
16	150	G9	L	56	48016256	38.910,20
16	200	G9	L	110	48016257	61.983,54
16	250	G9	L	165	48016258	112.983,19
16	300	G9	L	285	48016259	182.928,29
25	15	G9	L	2,6	48016246	3.107,52
25	20	G9	L	3	48016247	3.278,07
25	25	G9	L	4,3	48016248	4.001,16
25	32	G9	L	6,8	48016249	4.512,80
25	40	G9	L	9	48016250	6.215,65
25	50	G9	L	10,8	48016251	7.365,04
25	65	G9	L	16,8	48016260	10.556,83
25	80	G9	L	19,5	48016253	12.984,32
25	100	G9	L	29,6	48016261	19.071,56
25	125	G9	L	42,5	48016262	30.182,48
25	150	G9	L	56	48016263	40.484,49
25	200	G9	L	110	48016264	64.538,05

Jednoduché sítko, barva pro vysoké teploty šedý hliník, těleso z EN-GJS-400-18-LT

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	G9	L	2,6	48016218	3.711,74
16	20	G9	L	3	48016219	3.881,98
16	25	G9	L	4,3	48016220	4.605,54
16	32	G9	L	6,8	48016221	5.116,71
16	40	G9	L	9	48016222	6.820,03
16	50	G9	L	10,8	48016223	7.968,34
16	65	G9	L	16,8	48016224	11.723,44
16	80	G9	L	19,5	48016225	14.149,70
16	100	G9	L	29,6	48016226	19.427,88
16	125	G9	L	42,5	48016227	30.156,03
16	150	G9	L	56	48016228	40.075,12
16	200	G9	L	110	48016229	63.149,07
16	250	G9	L	165	48016230	114.494,58
16	300	G9	L	285	48016231	184.439,53

Provedení
Těleso z EN-GJL-250

PN	DN	MPG	S jemným sítkem				S jednoduchým sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování			S jemným sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování		
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK
6	15	G8	L	2,2	48860354	879,65	-	48013789	1.819,22	-	48013801	2.009,65
6	20	G8	L	2,8	48860355	952,67	-	48013790	1.882,21	-	48013802	2.094,22
6	25	G8	L	3,8	48860356	1.172,88	-	48013791	2.052,08	-	48013803	2.349,25
6	32	G8	L	5,7	48860357	1.428,81	-	48013792	2.262,91	-	48013804	2.644,05
6	40	G8	L	7,2	48860358	2.015,35	-	48013793	2.813,92	-	48013805	3.321,47
6	50	G8	L	8,5	48860359	2.308,72	-	48013794	3.067,47	-	48013806	3.660,48
6	65	G8	L	13	48860360	3.481,09	-	48013795	4.083,61	-	48013807	5.014,43
6	80	G8	L	17,2	48860361	4.690,18	-	48013796	5.619,12	-	48013808	6.889,40
6	100	G8	L	24,5	48860362	6.595,43	-	48013797	7.143,25	-	48013809	9.089,76
6	125	G8	L	37	48860363	10.735,56	-	48013798	10.993,55	-	48013810	13.870,46
6	150	G8	L	49	48860364	14.656,54	-	48013799	15.063,85	-	48013811	18.914,16
6	200	G8	L	92,5	48860365	27.811,61	-	48013800	27.080,93	-	48013812	34.104,72
16	15	G8	L	2,6	48860328	952,67	-	48013813	1.841,11	-	48013827	2.094,22
16	20	G8	L	3,4	48860329	1.099,08	-	48013814	1.925,52	-	48013828	2.262,91
16	25	G8	L	4,4	48860330	1.281,91	-	48013815	2.179,52	-	48013829	2.474,62
16	32	G8	L	6,7	48860331	1.502,36	-	48013816	2.390,20	-	48013830	2.728,61
16	40	G8	L	8,6	48860332	2.124,66	-	48013817	2.898,19	-	48013831	3.448,03
16	50	G8	L	10,7	48860333	2.601,05	-	48013818	3.321,47	-	48013832	3.998,74
16	65	G8	L	17	48860334	3.811,04	-	48013819	4.337,75	-	48013833	5.395,14
16	80	G8	L	19,5	48860335	5.129,65	-	48013820	6.000,26	-	48013834	7.396,95
16	100	G8	L	29,5	48860336	7.072,20	-	48013821	7.651,09	-	48013835	9.639,15
16	125	G8	L	41	48860337	11.652,21	-	48013822	11.839,96	-	48013836	14.929,02
16	150	G8	L	57	48860338	16.159,02	-	48013823	16.501,94	-	48013837	20.649,56
16	200	G8	L	108	48860339	30.412,71	-	48013824	29.323,59	-	48013838	37.109,80
16	250	G8	L	162,5	48860340	74.713,10	-	48013825	82.640,37	-	48013839	88.268,66
16	300	G8	L	315	48860341	141.620,47	-	48013826	142.895,49	-	48013840	165.534,15
16	350	G8	-	305	01623562	278.055,63	-	-	-	-	-	-
16	400	G8	-	330	01623563	391.884,64	-	-	-	-	-	-

Těleso z EN-GJS-400-18-LT

PN	DN	MPG	S jemným sítkem ⁶³⁾				S jednoduchým sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování			S jemným sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování ⁶³⁾		
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK
16	15	G9	L	2,6	48016265	3.235,93	-	48016284	4.150,95	-	48016303	4.279,51
16	20	G9	L	3	48016266	3.618,70	-	48016285	4.321,34	-	48016304	4.662,89
16	25	G9	L	4,3	48016267	4.555,71	-	48016286	5.045,36	-	48016305	5.598,52
16	32	G9	L	6,8	48016268	4.980,61	-	48016287	5.555,92	-	48016306	6.024,35
16	40	G9	L	9	48016269	6.726,22	-	48016288	7.259,39	-	48016307	7.769,65
16	50	G9	L	10,8	48016270	7.960,65	-	48016289	8.408,47	-	48016308	9.004,07
16	65	G9	L	16,8	48016271	11.196,11	-	48016290	11.600,87	-	48016309	12.239,69
16	80	G9	L	19,5	48016272	14.047,74	-	48016291	14.530,62	-	48016310	15.593,88
16	100	G9	L	29,6	48016273	20.221,25	-	48016292	19.808,34	-	48016311	21.767,40
16	125	G9	L	42,5	48016274	32.822,80	-	48016293	30.536,64	-	48016312	34.368,49
16	150	G9	L	56	48016275	42.229,95	-	48016294	40.996,75	-	48016313	44.317,57
16	200	G9	L	110	48016276	72.285,24	-	48016295	64.071,16	-	48016314	74.372,40
16	250	G9	L	165	48016277	125.670,55	-	48016296	114.027,23	-	48016315	126.713,97
16	300	G9	L	285	48016278	196.381,19	-	48016297	183.971,87	-	48016316	197.424,31

⁶³⁾ Jemné síto a těsnění víka volně přiloženo

PN	DN	MPG	S jemným sítkem ⁶³⁾				S jednoduchým sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování			S jemným sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování ⁶³⁾		
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK
25	15	G9	L	2,6	48016265	3.235,93	-	48016284	4.150,95	-	48016303	4.279,51
25	20	G9	L	3	48016266	3.618,70	-	48016285	4.321,34	-	48016304	4.662,89
25	25	G9	L	4,3	48016267	4.555,71	-	48016286	5.045,36	-	48016305	5.598,52
25	32	G9	L	6,8	48016268	4.980,61	-	48016287	5.555,92	-	48016306	6.024,35
25	40	G9	L	9	48016269	6.726,22	-	48016288	7.259,39	-	48016307	7.769,65
25	50	G9	L	10,8	48016270	7.960,65	-	48016289	8.408,47	-	48016308	9.004,07
25	65	G9	L	16,8	48016279	11.196,11	-	48016298	11.600,87	-	48016317	12.239,69
25	80	G9	L	19,5	48016272	14.047,74	-	48016291	14.530,62	-	48016310	15.593,88
25	100	G9	L	29,6	48016280	21.073,06	-	48016299	21.159,34	-	48016318	23.159,92
25	125	G9	L	42,5	48016281	34.099,83	-	48016300	32.269,18	-	48016319	36.186,84
25	150	G9	L	56	48016282	43.976,32	-	48016301	42.572,11	-	48016320	46.062,86
25	200	G9	L	110	48016283	75.266,05	-	48016302	66.624,44	-	48016321	77.352,59

Lapač nečistoty podle DIN/EN

BOACHEM-FSA



Výrobní katalog / BOACHEM-FSA:

<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B36B>

Výhody výrobku

- Malé riziko úniku díky oboustranně zapouzdřenému těsnění víka
- Dlouhá životnost díky sítku z nerezové oceli.

Podrobnější informace

Ceny..... 105

Informace o výrobku

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>.

Informace o výrobku podle směrnice 2014/34/EU (ATEX)

Armatury nevykazují žádné vlastní potenciální zdroje vznícení a mohou být používány podle směrnice ATEX 2014/34/EU v prostředí s nebezpečím výbuchu skupiny II, kategorie 2 (zóna 1+21) a kategorie 3 (zóna 2+22).

Informace o výrobku podle evropské směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU (STZ)

Armatury splňují bezpečnostní požadavky Přílohy I Evropské směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU (DGR) pro kapaliny skupin 1 a 2.

Popis / konstrukční velikost

Filtr dle DIN/EN s přírubami, těleso z nerezové oceli, s hrubým či jemným sítem, všechny jmenovité světlosti s vypouštěcím šroubem ve víku.

Hlavní oblasti používání

- Potravinářský / nápojový průmysl
- Petrochemický průmysl
- Technologie
- Cukrovarský průmysl

Ceny

Základní provedení

S jednoduchým sítkem

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10-40	15	OS	-	3,3	48272129	10.420,82
10-40	20	OS	-	4	48272130	11.714,77
10-40	25	OS	-	4,9	48272131	14.162,00
10-40	32	OS	-	7,4	48272132	18.856,42
10-40	40	OS	-	9,2	48272133	20.824,81
10-40	50	OS	-	12	48272134	26.384,35
10-16	65	OS	-	17	48272135	38.288,65
10-16	80	OS	-	21,5	48272136	44.710,05
10-16	100	OS	-	27	48272137	59.522,88
10-16	125	OS	-	43	48272138	90.677,60
10-16	150	OS	-	61	48272139	125.104,25
25-40	65	OS	-	18	48272150	38.288,65
25-40	80	OS	-	23	48272151	44.710,05
25-40	100	OS	-	32	48272152	59.522,88
25-40	125	OS	-	48	48272153	90.677,60
25-40	150	OS	-	68	48272154	125.104,25
10	200	OS	-	107	48272140	184.612,42
16	200	OS	-	107	48272145	184.612,42
25	200	OS	-	116	48272155	184.612,42
40	200	OS	-	125	48272160	184.612,42
10	250	OS	-	135	48272141	582.048,85
16	250	OS	-	147	48272146	582.048,85
25	250	OS	-	167	48272156	582.048,85
40	250	OS	-	189	48272161	582.048,85
10	300	OS	-	220	48272142	582.022,21
16	300	OS	-	247	48272147	582.022,21
25	300	OS	-	271	48272157	582.022,21
40	300	OS	-	300	48272162	582.022,21
10	350	OS	-	410	48272143	747.905,34
16	350	OS	-	430	48272148	747.905,34
25	350	OS	-	475	48272158	747.905,34
40	350	OS	-	500	48272163	747.905,34
10	400	OS	-	535	48272144	1.053.329,31
16	400	OS	-	570	48272149	1.053.329,31
25	400	OS	-	620	48272159	1.053.329,31
40	400	OS	-	650	48272164	1.053.329,31

Obsah

Uzavírací klapky	108
-------------------------	------------

Zkoušky / servis / obecně	132
----------------------------------	------------

Slovník pojmů	145
----------------------	------------

Uzavírací klapky

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada	PN [bar]	DN	T ⁽⁶⁴⁾		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasičí zařízení	Zásobování domácností vodou	Technická zařízení budov	Napájení kotlů	Cirkulace v kotlích	Klimatizační zařízení	Čerpaní kondenzátu	Chladicí zařízení	Papírny / celulózky	Petrochemický průmysl	Využívání dešťové vody	Zasněžovací zařízení	Schválení pro pitnou vodu	Technologie	Zařízení na regeneraci tepla	Ohřev teplé vody	Zásobování vodou	Cukrovarský průmysl
			min. [°C]	max. [°C]																									
BOAX-B (⇒ Strana 109)	10/16	40 - 1000	≥ -10	≤ +110	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	X	-
BOAX-S/SF (⇒ Strana 120)	6/10/16	20 - 600	≥ -10	≤ +130	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	X ⁶⁵⁾	-	-	X	X	-

⁶⁴ T = teplota média

⁶⁵ ACS/DVGW s prstencovou manžetou XU

Centrické uzavírací klapky

BOAX-B


Výrobní katalog / BOAX-B:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B16A>
Výhody výrobku

- Sférický kontakt mezi diskem klapky a prstencovou manžetou zaručuje trvalou a stálou těsnost
- Spojení hřídele a disku ozubením nebo lícovanými pery: suchá hřídel, bez kontaktu s protékajícím médiem
- Těsnost směrem ven zůstává zachována, i když je servopohon demontován
- Značka ukazuje polohu disku klapky
- Šroub jako zajištění proti vysunutí hřídele zajišťuje, aby hřídele zůstaly v tělese.
- Armatura s kluzným ložiskem z nerezové oceli se zesílenou dosedací plochou z PTFE podle DN
- Těsnost na přírubách elastomerovou prstencovou manžetou, není potřeba další těsnící kroužek
- Armatura schválená podle:
 - ACS, DVGW, ÖVGW, WRAS a BELGAQUA pro použití pro pitnou vodu s elastomerovou prstencovou manžetou z EPDM
 - Vhodnost pro potraviny podle FDA / EN 1935 s prstencovou manžetou z EPDM
- Těsnost na průchodu hřídele díky sférické úpravě disku klapky a zvýšenému podílu pryže prstencové manžety
- Tepelná zábrana mezi armaturou a dosedací deskou ruční páky

Podrobnější informace

Ceny..... 111

Informace o výrobku
Informace o výrobku podle evropské směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU (STZ)

Armatury splňují bezpečnostní požadavky Přílohy I Evropské směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU (DGR) pro kapaliny skupin 1 a 2.

Informace o výrobku podle nařízení Spojeného království Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016

Armatury splňují bezpečnostní požadavky nařízení Spojeného království Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 (PER) pro kapaliny skupin 1 a 2.

Směrnice ES o strojních zařízeních 2006/42/ES

Armatura se servopohonem může splňovat požadavky směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES jako neúplný stroj.

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
	Celosvětově	-
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu
	Rakousko	Rakouské schválení pro pitnou vodu
	Belgie	Belgické schválení pro pitnou vodu
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu
	Celosvětově	Elastomery vyhovující FDA

Popis / konstrukční velikost

Centrická uzavírací klapka, s čtyřhranným koncem hřídele podle normy ISO 5211, těsnost zajištěna elastomerovou prstencovou manžetou (EPDM XC / XU nebo nitril K), s ruční pákou, manuálním ozubeným převodem, s pneumatickým nebo elektrickým servopohonem, těleso s mezikruhovým prostorem (T1), těleso se středními oky (T2), těleso se závitovými přírubovými oky (T4), přírubové těleso (T5). Typy těles T2 a T4 umožňují jednostrannou demontáž za armaturou a montáž jako koncová armatura. Disk klapky z tvárné litiny nebo nerezové oceli. Připojení dle EN.

Hlavní oblasti používání

- Zadešťovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Odběr vody
- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Mycí zařízení
- Lakovací linky
- Zavlažovací zařízení
- Bazénová technika
- Zvýšení tlaku
- Úprava vody
- Využívání dešťové vody

Ceny

BOAX-B s ruční pákou



BOAX-B, těleso se závitovými přírubovými oky T2 s ruční pákou

BOAX-B, materiály tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z EPDM

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídél: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XC), rozsah teploty -10 °C až +110 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	1,5	CR165+	05186249	1.825,13
16	10/16	50	NA	L	1,8	CR165+	05186250	1.825,13
16	10/16	65	NA	L	2,5	CR165+	05186251	1.912,46
16	10/16	80	NA	L	3,1	CR165+	05186252	2.172,95
16	10/16	100	NA	L	4,7	CR230+	05186253	2.520,31
16	10/16	125	NA	L	6,1	CR300+	05186254	3.240,59
16	10/16	150	NA	L	8,3	CR300+	05186255	3.924,61
16	10/16	200	NA	L	13,5	CR510+	05186216	6.784,55
10	10/16	250	NA	L	19,4	CR510+	05186033	9.927,59
10	10/16	300	NA	L	33	CR510+	05186218	14.933,70

Disk klapky z nerezové oceli 1,4408 (6)

Hřídél: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XU), rozsah teploty -10 °C až +130 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	1,5	CR165+	05185365	2.261,69
16	10/16	50	SB	L	1,8	CR165+	05185366	2.426,65
16	10/16	65	SB	L	2,5	CR165+	05185367	2.665,54
16	10/16	80	SB	L	3,1	CR165+	05185368	2.987,43
16	10/16	100	SB	L	4,7	CR230+	05185369	3.424,28
16	10/16	125	SB	L	6,1	CR300+	05185370	4.157,93
16	10/16	150	SB	L	8,3	CR300+	05185371	5.437,91
16	10/16	200	SB	L	13,5	CR510+	05185372	9.863,69
10	10/16	250	SB	L	19,4	CR510+	05185373	15.226,58
10	10/16	300	SB	L	33	CR510+	05185382	23.770,85

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z nitrilu

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídél: 1.4028

Prstencová manžeta: Nitril (K), rozsah teploty -5 °C až +90 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	1,5	CR165+	05186229	1.825,13
16	10/16	50	NA	L	1,8	CR165+	05186230	1.825,13
16	10/16	65	NA	L	2,5	CR165+	05186231	1.912,46
16	10/16	80	NA	L	3,1	CR165+	05186232	2.172,95
16	10/16	100	NA	L	4,7	CR230+	05186233	2.520,31
16	10/16	125	NA	L	6,1	CR300+	05186234	3.240,59
16	10/16	150	NA	L	8,3	CR300+	05186235	3.924,61
16	10/16	200	NA	L	13,5	CR510+	05186236	6.784,55
10	10/16	250	NA	L	19,4	CR510+	05186036	9.927,59
10	10/16	300	NA	L	33	CR510+	05186238	14.933,70

Disk klapky z nerezové oceli **1,4408 (6)**

Hřídél: **1.4028**

Prstencová manžeta: **Nitril (K)**, rozsah teploty -5 °C až $+90\text{ °C}$

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	1,5	CR165+	05185383	2.853,95
16	10/16	50	SB	L	1,8	CR165+	05185384	2.588,66
16	10/16	65	SB	L	2,5	CR165+	05185385	2.843,30
16	10/16	80	SB	L	3,1	CR165+	05185386	3.770,53
16	10/16	100	SB	L	4,7	CR230+	05185387	4.322,80
16	10/16	125	SB	L	6,1	CR300+	05185388	5.247,85
16	10/16	150	SB	L	8,3	CR300+	05185389	6.864,07
16	10/16	200	SB	L	13,5	CR510+	05185390	12.449,26
10	10/16	250	SB	L	19,4	CR510+	05185391	19.593,65
10	10/16	300	SB	L	33	CR510+	05185392	30.587,38

BOAX-B, těleso se závitovými přírubovými oky T4 s ruční pákou

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z EPDM

Disk klapky z tvárné litiny **5.3106 (3g)**

Hřídél: **1.4028**

Prstencová manžeta: **EPDM (XC)**, rozsah teploty -10 °C až $+110\text{ °C}$

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	2,3	CR165+	05186219	2.050,19
16	10/16	50	NA	L	2,8	CR165+	05186220	2.050,19
16	10/16	65	NA	L	3,3	CR165+	05186221	2.154,91
16	10/16	80	NA	L	4,8	CR165+	05186222	2.467,58
16	10/16	100	NA	L	5,8	CR230+	05186223	2.872,40
16	10/16	125	NA	L	9,5	CR300+	05186224	3.717,68
16	10/16	150	NA	L	11,5	CR300+	05186225	4.538,22
16	10	200	NA	L	27	CR510+	05211738	7.877,12
16	16	200	NA	L	27	CR510+	05186226	7.877,21
10	10	250	NA	L	42	CR510+	05186227	11.648,93
10	16	250	NA	L	42	CR510+	05185521	11.648,93
10	10	300	NA	L	49	CR510+	05186228	17.655,72
10	16	300	NA	L	49	CR510+	05185522	17.655,72

Disk klapky z nerezové oceli **1,4408 (6)**

Hřídél: **1.4028**

Prstencová manžeta: **EPDM (XU)**, rozsah teploty -10 °C až $+130\text{ °C}$

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	2,3	CR165+	05185453	3.120,52
16	10/16	50	SB	L	2,8	CR165+	05185454	3.329,30
16	10/16	65	SB	L	3,3	CR165+	05185455	3.651,77
16	10/16	80	SB	L	4,8	CR165+	05185456	4.119,08
16	10/16	100	SB	L	5,8	CR230+	05185457	4.738,94
16	10/16	125	SB	L	9,5	CR300+	05185458	5.812,24
16	10/16	150	SB	L	11,5	CR300+	05185459	7.590,03
16	10	200	SB	L	27	CR510+	05185523	13.742,02
16	16	200	SB	L	27	CR510+	05185520	13.742,02
10	10	250	SB	L	42	CR510+	05185460	21.629,64
10	16	250	SB	L	42	CR510+	05185524	21.629,64
10	10	300	SB	L	49	CR510+	05185461	33.808,60
10	16	300	SB	L	49	CR510+	05185525	33.809,04

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z nitrilu

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: Nitril (K), rozsah teploty -5 °C až +90 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	2,3	CR165+	05186239	2.050,19
16	10/16	50	NA	L	2,8	CR165+	05186240	2.050,19
16	10/16	65	NA	L	3,3	CR165+	05186241	2.154,91
16	10/16	80	NA	L	4,8	CR165+	05186242	2.467,58
16	10/16	100	NA	L	5,8	CR230+	05186243	2.872,40
16	10/16	125	NA	L	9,5	CR300+	05186244	3.717,68
16	10/16	150	NA	L	11,5	CR300+	05186245	4.538,22
16	10	200	NA	L	27	CR510+	05211845	7.877,12
16	16	200	NA	L	27	CR510+	05186246	7.877,21
10	10	250	NA	L	42	CR510+	05186247	11.648,93
10	16	250	NA	L	42	CR510+	05186044	11.648,93
10	10	300	NA	L	49	CR510+	05186248	17.655,72
10	16	300	NA	L	42	CR510+	05212282	17.655,72

Disk klapky z nerezové oceli 1,4408 (6)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: Nitril (K), rozsah teploty -5 °C až +90 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	2,3	CR165+	05185462	3.120,52
16	10/16	50	SB	L	2,8	CR165+	05185463	3.329,30
16	10/16	65	SB	L	3,3	CR165+	05185464	3.651,77
16	10/16	80	SB	L	4,8	CR165+	05185465	4.119,08
16	10/16	100	SB	L	5,8	CR230+	05185466	4.738,94
16	10/16	125	SB	L	9,5	CR300+	05185467	5.812,24
16	10/16	150	SB	L	11,5	CR300+	05185468	7.590,03
16	10	200	SB	L	27	CR510+	05211847	13.742,02
16	16	200	SB	L	27	CR510+	05185519	13.742,02
10	10	250	SB	L	42	CR510+	05185469	21.629,64
10	16	250	SB	L	49	CR510+	05211848	33.809,04
10	10	300	SB	L	49	CR510+	05185470	33.808,60
10	16	300	SB	L	49	CR510+	05211849	Na vyžádání

BOAX-B s ozubeným převodem MS

BOAX-B, svěrné těleso T2 s ozubeným převodem MS
BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z EPDM

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XC), rozsah teploty -10 °C až +110 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	2,7	MS15	05186279	4.197,75
16	10/16	50	NA	L	2,9	MS15	05186280	4.197,75
16	10/16	65	NA	L	3,5	MS15	05186281	4.284,71
16	10/16	80	NA	L	4,1	MS15	05186282	4.545,11
16	10/16	100	NA	L	5,5	MS15	05186283	4.832,66
16	10/16	125	NA	L	6,3	MS15	05186284	5.456,14
16	10/16	150	NA	L	9,2	MS30	05186285	6.874,02
16	10/16	200	NA	L	12,8	MS30	05186286	9.738,33
10	10/16	250	NA	L	18,7	MS30	05186035	13.348,23
10	10/16	300	NA	L	40	MS50	05186258	19.083,92
10	10	350	NC	L	70	MS50	05186274	52.539,09
10	10	400	NC	L	95	MS100	05186275	68.446,36
10	10	450	NC	L	125	MS100	05186276	79.913,89
10	10	500	NC	L	160	MS100	05186277	93.708,98
10	10	600	NC	L	244	MS200	05186278	166.125,03

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z nitrilu

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: Nitril (K), rozsah teploty -5 °C až +90 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	2,7	MS15	05186265	4.197,75
16	10/16	50	NA	L	2,9	MS15	05186266	4.197,75
16	10/16	65	NA	L	3,5	MS15	05186267	4.284,71
16	10/16	80	NA	L	4,1	MS15	05186268	4.545,11
16	10/16	100	NA	L	5,5	MS15	05186269	4.832,66
16	10/16	125	NA	L	6,3	MS15	05186270	5.456,14
16	10/16	150	NA	L	9,2	MS30	05186271	6.874,02
16	10/16	200	NA	L	12,8	MS30	05186272	9.738,33
10	10/16	250	NA	L	18,7	MS30	05186038	13.348,23
10	10/16	300	NA	L	40	MS50	05186256	19.083,92
10	10	350	NC	L	70	MS50	05186260	52.539,09
10	10	400	NC	L	95	MS100	05186261	68.446,36
10	10	450	NC	L	125	MS100	05186262	79.913,89
10	10	500	NC	L	160	MS100	05186263	93.708,98
10	10	600	NC	L	244	MS200	05186264	166.125,03

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z EPDM

Disk klapky z nerezové oceli 1,4308 (6)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XU), rozsah teploty -10 °C až +130 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	2,7	MS15	05185375	4.609,17
16	10/16	50	SB	L	2,9	MS15	05185376	4.779,49
16	10/16	65	SB	L	0	MS15	05185377	5.024,91
16	10/16	80	SB	L	4,1	MS15	05185378	5.354,70
16	10/16	100	SB	L	5,5	MS15	05185379	5.746,61
16	10/16	125	SB	L	6,3	MS15	05185380	6.406,54
16	10/16	150	SB	L	9,2	MS30	05185381	8.231,50
16	10/16	200	SB	L	12,8	MS30	05185374	12.329,97
10	10/16	250	SB	L	18,7	MS30	05185423	18.127,91
10	10/16	300	SB	L	40	MS50	05185402	35.499,00
10	10	350	ND	L	70	MS50	05185403	82.109,13
10	10	400	ND	L	95	MS100	05185404	113.340,88
10	10	450	ND	L	125	MS100	05185405	138.129,00
10	10	500	ND	L	160	MS100	05185406	157.211,41
10	10	600	ND	L	244	MS200	05185407	276.903,42

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z nitrilu

Disk klapky z nerezové oceli 1,4308 (6)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: Nitril (K), rozsah teploty -5 °C až +90 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	2,7	MS15	05185424	4.784,21
16	10/16	50	SB	L	2,9	MS15	05185425	4.961,00
16	10/16	65	SB	L	3,5	MS15	05185426	5.215,92
16	10/16	80	SB	L	4,1	MS15	05185427	6.578,03
16	10/16	100	SB	L	5,5	MS15	05185428	5.964,85
16	10/16	125	SB	L	6,3	MS15	05185429	6.650,07
16	10/16	150	SB	L	9,2	MS30	05185430	8.749,65
16	10/16	200	SB	L	12,8	MS30	05185431	31.484,11
10	10/16	250	SB	L	18,7	MS30	05185432	55.642,07
10	10/16	300	SB	L	40	MS50	05185417	29.996,66
10	10	350	ND	L	70	MS50	05185418	82.109,13
10	10	400	ND	L	95	MS100	05185419	113.340,88
10	10	450	ND	L	125	MS100	05185420	138.129,00
10	10	500	ND	L	160	MS100	05185421	157.211,41
10	10	600	ND	L	244	MS200	05185422	276.903,42

BOAX-B, těleso se závitovými přírubovými oky T4 s ozubeným převodem MS
BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z EPDM

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XC), rozsah teploty -10 °C až +110 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	3,6	MS15	05185356	4.422,63
16	10/16	50	NA	L	4,1	MS15	05185357	4.422,63
16	10/16	65	NA	L	4,6	MS15	05185358	4.527,06
16	10/16	80	NA	L	6,1	MS15	05185359	4.839,73
16	10/16	100	NA	L	7,1	MS15	05185360	5.184,48
16	10/16	125	NA	L	10,6	MS15	05185361	5.933,04
16	10/16	150	NA	L	13,3	MS30	05185362	7.487,54
16	10	200	NA	L	27,3	MS30	05185528	15.069,01
16	16	200	NA	L	27,3	MS30	05185363	15.069,01
10	10	250	NA	L	41,3	MS30	05185364	15.069,01

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
10	16	250	NA	L	27,3	MS30	05185529	15.069,01
10	10	300	NA	L	53	MS50	05186259	21.806,22
10	16	300	NA	L	49,4	MS50	05185644	21.837,47
10	10	350	NC	L	80	MS50	05186302	58.905,33
10	10	400	NC	L	116	MS100	05186303	76.513,94
10	10	450	NC	L	154	MS100	05186304	89.701,35
10	10	500	NC	L	194	MS100	05186305	105.565,89
10	10	600	NC	L	280	MS200	05186306	184.086,99

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z nitrilu

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: Nitril (K), rozsah teploty -5 °C až +90 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NA	L	3,6	MS15	05186293	4.422,63
16	10/16	50	NA	L	4,1	MS15	05186294	4.422,63
16	10/16	65	NA	L	4,6	MS15	05186295	4.527,06
16	10/16	80	NA	L	6,1	MS15	05186296	4.839,73
16	10/16	100	NA	L	7,1	MS15	05186297	5.184,48
16	10/16	125	NA	L	10,6	MS15	05186298	5.933,04
16	10/16	150	NA	L	13,3	MS30	05186299	7.487,54
16	10	200	NA	L	27,3	MS30	05211870	15.069,01
16	16	200	NA	L	27,3	MS30	05186300	15.069,01
10	10	250	NA	L	41,3	MS30	05186301	15.069,01
10	16	250	NA	L	41,3	MS30	05211871	15.069,01
10	10	300	NA	L	53	MS50	05186257	21.806,22
10	16	300	NA	L	56	MS50	05211872	21.806,22
10	10	350	NC	L	80	MS50	05186288	58.905,33
10	10	400	NC	L	116	MS100	05186289	76.513,94
10	10	450	NC	L	154	MS100	05186290	89.701,35
10	10	500	NC	L	194	MS100	05186291	105.565,89
10	10	600	NC	L	194	MS200	05186292	105.565,89

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z EPDM

Disk klapky z nerezové oceli 1,4308 (6)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XU), rozsah teploty -10 °C až +130 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	3,6	MS15	05185471	5.927,80
16	10/16	50	SB	L	4,1	MS15	05185472	6.137,13
16	10/16	65	SB	L	4,6	MS15	05185473	6.459,61
16	10/16	80	SB	L	6,1	MS15	05185474	6.926,70
16	10/16	100	SB	L	7,1	MS15	05185475	7.475,67
16	10/16	125	SB	L	10,6	MS15	05185476	8.433,96
16	10/16	150	SB	L	13,3	MS30	05185477	11.080,45
16	10	200	SB	L	27,3	MS30	05185530	16.669,60
16	16	200	SB	L	27,3	MS30	05185478	16.669,60
10	10	250	SB	L	41,3	MS30	05185479	25.678,18
10	16	250	SB	L	41,3	MS30	05211873	25.678,18
10	10	300	SB	L	53	MS50	05185498	38.720,66
10	16	300	SB	L	56	MS50	05211874	38.720,66
10	10	350	ND	L	80	MS50	05185499	88.474,85
10	10	400	ND	L	116	MS100	05185500	121.409,15
10	10	450	ND	L	154	MS100	05185501	147.916,46
10	10	500	ND	L	194	MS100	05185502	169.068,84
10	10	600	ND	L	280	MS200	05185503	294.865,56

BOAX-B, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16, prstencová manžeta z nitrilu

Disk klapky z nerezové oceli 1,4308 (6)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: Nitril (K), rozsah teploty -5 °C až +90 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SB	L	3,6	MS15	05185480	5.927,80
16	10/16	50	SB	L	4,1	MS15	05185481	6.137,13
16	10/16	65	SB	L	4,6	MS15	05185482	6.459,61
16	10/16	80	SB	L	6,1	MS15	05185483	6.926,70
16	10/16	100	SB	L	7,1	MS15	05185484	7.475,67
16	10/16	125	SB	L	10,6	MS15	05185485	8.433,96
16	10/16	150	SB	L	13,3	MS30	05185486	11.080,45
16	10	200	SB	L	27,3	MS30	05211875	16.669,60
16	16	200	SB	L	27,3	MS30	05185487	16.669,60
10	10	250	SB	L	41,3	MS30	05185488	25.678,18
10	16	250	SB	L	41,3	MS30	05211876	25.678,18
10	10	300	SB	L	53	MS50	05185513	38.720,66
10	16	300	SB	L	56	MS50	05211877	38.720,66
10	10	350	ND	L	80	MS50	05185514	88.474,85
10	10	400	ND	L	80	MS100	05185515	121.409,15
10	10	450	ND	L	154	MS100	05185516	147.916,46
10	10	500	ND	L	194	MS100	05185517	169.068,84
10	10	600	ND	L	280	MS200	05185518	294.865,56

BOAX-B Mat E, mezipřírubové těleso T2 s elektrickým servopohonem
BOAX-B Mat E, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16 s elektrickým servopohonem Bernard

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XC), rozsah teploty -10 °C až +110 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NG	L	4,6	AQ7L	05185706	Na vyžádání
16	10/16	50	NG	L	4,8	AQ7L	05185707	Na vyžádání
16	10/16	65	NG	L	5,4	AQ7L	05185708	Na vyžádání
16	10/16	80	NG	L	6	AQ7L	05185709	Na vyžádání
16	10/16	100	NG	L	7,4	AQ7L	05185710	Na vyžádání

Disk klapky z tvárné litiny 5.3106 (3g)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XC), rozsah teploty -10 °C až +110 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	NG	L	11,1	AQ5	05185711	Na vyžádání
16	10/16	50	NG	L	11,3	AQ5	05185712	Na vyžádání
16	10/16	65	NG	L	11,9	AQ5	05185713	Na vyžádání
16	10/16	80	NG	L	12,5	AQ5	05185714	Na vyžádání
16	10/16	100	NG	L	13,9	AQ10	05185715	Na vyžádání
16	10/16	125	NG	L	14,7	AQ10	05185716	Na vyžádání
16	10/16	150	NG	L	16,9	AQ15	05185717	Na vyžádání
16	10/16	200	NG	L	22,5	AQ25	05185718	Na vyžádání
10	10/16	250	NG	L	29,4	AQ25	05185719	Na vyžádání
10	10/16	300	NG	L	45	AQ50	05185720	Na vyžádání

BOAX-B Mat E, materiál tělesa z tvárné litiny 5.3106 (3g), PN 10/16 s elektrickým servopohonem Bernard

Disk klapky z nerezové oceli 1,4308 (6)

Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XU), rozsah teploty -10 °C až +130 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SA	L	4,6	AQ7L	05185721	17.665,52
16	10/16	50	SA	L	4,8	AQ7L	05185722	17.872,47
16	10/16	65	SA	L	5,4	AQ7L	05185723	18.171,23
16	10/16	80	SA	L	6	AQ7L	05185724	18.571,94
16	10/16	100	SA	L	7,4	AQ7L	05185725	19.048,13

Disk klapky z nerezové oceli 1,4308 (6)


Hřídel: 1.4028

Prstencová manžeta: EPDM (XU), rozsah teploty -10 °C až +130 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	40	SA	L	11,1	AQ5	05185726	23.002,83
16	10/16	50	SA	L	11,3	AQ5	05185727	23.210,11
16	10/16	65	SA	L	11,9	AQ5	05185728	23.508,65
16	10/16	80	SA	L	12,5	AQ5	05185729	23.909,90
16	10/16	100	SA	L	13,9	AQ10	05185730	25.317,67
16	10/16	125	SA	L	14,7	AQ10	05185731	26.120,29
16	10/16	150	SA	L	16,9	AQ15	05185732	40.173,54

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	200	SA	L	22,5	AQ25	05185733	50.905,78
10	10/16	250	SA	L	29,4	AQ25	05185734	57.975,98
10	10/16	300	SA	L	45	AQ50	05185735	83.424,35

BOAX-B Mat P

 Ceny na vyžádání

Centrické uzavírací klapky

BOAX-S/SF


Výrobní katalog / BOAX-S/SF:
<https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B12A>
Výhody výrobku

- Teploměr třídy 1 (volitelně). Uvedte prosím při objednávce armatury.
- Armatura schválená podle
 - DVGW, ÖVGW, SVGW a BELGAQUA pro použití pro pitnou vodu s prstencovou manžetou z elastomeru EPDM, povoleno KTW, ILP Nancy
- Sférický kontakt mezi diskem klapky a prstencovou manžetou zaručuje trvalou a stálou těsnost
- Prodloužená vodící část mezi ovládacím ústrojím a tělesem armatury umožňuje izolaci potrubí
- Svěrné těleso se středními oky nebo se závitovými přírubovými oky s těsnicí lištou umožňuje jednostrannou demontáž
- Ovládání přes uzamykatelnou a zaplombovatelnou ruční páku (DN 20-250)

Podrobnější informace

Ceny..... 122

Informace o výrobku
Informace o výrobku podle evropské směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU (STZ)

Armatury splňují bezpečnostní požadavky Přílohy I Evropské směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU (DGR) pro kapaliny skupin 1 a 2.

Informace o výrobku podle nařízení Spojeného království Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016

Armatury splňují bezpečnostní požadavky nařízení Spojeného království Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 (PER) pro kapaliny skupin 1 a 2.

Směrnice ES o strojních zařízeních 2006/42/ES

Armatura se servopohonem může splňovat požadavky směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES jako neúplný stroj.

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
	Celosvětově	-
	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu
	Rakousko	Rakouské schválení pro pitnou vodu
	Švýcarsko	Švýcarské schválení pro pitnou vodu
	Belgie	Belgické schválení pro pitnou vodu
	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Anglické schválení pro pitnou vodu

Popis / konstrukční velikost

Centrická uzavírací klapka, s čtyřhranným koncem hřídele podle normy ISO 5211 pro uzavírací klapky od DN 350, s tepelnou bariérou, elastomerovou prstencovou manžetou (EPDM XU nebo nitril K), s ruční pákou, s manuálním ozubeným převodem nebo elektrickým servopohonem (BOAX-S a BOAX-SF), těleso se středními oky (T2), těleso se závitovými přírubovými oky (T4), jednostranná demontáž a montáž jako koncová armatura, disk klapky z nerezové oceli 1.4308, připojení podle EN.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Lakovací linky
- Bazénová technika
- Využívání dešťové vody
- Mycí zařízení
- Zvýšení tlaku
- Zavlažovací zařízení
- Zadešťovací zařízení

Ceny

Základní provedení

BOAX-S, těleso se středícími oky T2, s ruční pákou



Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: **EPDM-XU**, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

Prstencová manžeta: **Nitril K**, rozsah teploty -10 °C až +90 °C (pro stlačený vzduch, topný olej)

PS	PN	DN	GPM	L	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C8	L	1,1	LP165	42087762	2.306,62	42381804	2.306,62
16	6/10/16	32	C8	L	1,4	LP165	42087763	2.408,64	42381805	2.409,02
16	6/10/16	40	C8	L	1,7	LP165	42087764	2.985,33	42381806	2.985,58
16	6/10/16	50	C8	L	2	LP165	42087765	3.256,20	42381807	3.256,20
16	6/10/16	65	C8	L	2,7	LP165	42087766	3.562,01	42381808	3.562,01
16	6/10/16	80	C8	L	3,3	LP165	42087767	4.376,16	42381809	4.376,03
16	6/10/16	100	C8	L	5,1	LP230	42087768	4.986,27	42381810	4.986,27
16	6/10/16	125	C8	L	6,1	LP230	42087769	6.173,68	42381811	6.173,68
16	6/10/16	150	C8	L	8,8	LP330	42087770	9.023,07	42381812	9.023,57
16	6/10/16	200	C8	L	12,9	LP330	42087771	14.843,58	42381813	14.843,58
10	6/10/16	250	C8	L	20	LP460	42094025	21.608,90	42381814	21.608,90

BOAX-S, těleso se středícími oky T2, s redukční převodovkou

Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: **EPDM-XU**, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

Prstencová manžeta: **Nitril K**, rozsah teploty -10 °C až +90 °C (pro stlačený vzduch, topný olej)

PS	PN	DN	MPG	L ⁶⁶⁾	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C8	L	2,1	MA12	42085980	6.310,51	42381816	6.310,51
16	6/10/16	32	C8	L	2,4	MA12	42085981	6.411,90	42381817	6.411,90
16	6/10/16	40	C8	L	2,7	MA12	42085982	6.988,71	42381818	6.988,71
16	6/10/16	50	C8	L	3	MA12	42085983	7.259,97	42381819	7.259,97
16	6/10/16	65	C8	L	3,7	MA12	42085984	7.565,27	42381820	7.565,27
16	6/10/16	80	C8	L	4,3	MA12	42085985	8.379,54	42381821	8.379,54
16	6/10/16	100	C8	L	5,9	MA12	42085986	8.908,61	42381822	8.908,61
16	6/10/16	125	C8	L	7,1	MA12	42085987	10.096,03	42381823	10.096,03
16	6/10/16	150	C8	L	10,8	MA25	42085988	13.502,25	42381824	13.502,25
10	6/10/16	200	C8	L	17,9	MS50	05185198	21.086,62	05185199	21.086,62
10	6/10/16	250	C8	L	23,8	MS50	05185200	27.225,63	05185201	27.225,63
10	6/10/16	300	C8	L	39,5	MS50	05186078	36.296,94	05185202	36.296,94
10	10	350	C8	L	67,5	MS50	05185203	60.060,43	05185205	60.060,43
10	10	400	C8	L	93,6	MS100	05186186	72.221,10	05186188	72.221,10
10	10	450	C8	L	125	MS100	05186212	94.286,96	05186214	94.286,96
10	10	500	C8	L	164	MS100	05186192	116.353,57	05186196	116.353,57
10	10	600	C8	L	248	MS200	05186193	195.935,52	05186197	195.935,52
10	16	350	C8	L	67,5	MS50	05185204	60.060,43	05185206	60.060,43
10	16	400	C8	L	93,6	MS100	05186187	72.221,10	05186189	72.221,10

⁶⁶ Na ložisku pouze BOAX-S s prstencovou manžetou z EPDM!

PS	PN	DN	MPG	L ⁽⁶⁶⁾	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
10	16	450	C8	L	125	MS100	05186213	94.286,96	05186215	94.286,96
10	16	500	C8	L	164	MS100	05186194	116.353,57	05186198	116.353,57
10	16	600	C8	L	248	MS200	05186195	195.935,52	05186199	195.935,52

Provedení

BOAX-S, těleso se středícími oky T2, s ruční pákou, zabaleno jednotlivě v sáčcích

Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: EPDM-XU, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	GPM	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C8	L	1,1	LP165	48013978	3.270,53
16	6/10/16	32	C8	L	1,4	LP165	48013979	3.340,64
16	6/10/16	40	C8	L	1,7	LP165	48013980	3.939,18
16	6/10/16	50	C8	L	2	LP165	48013981	4.220,11
16	6/10/16	65	C8	L	2,7	LP165	48013982	4.536,47
16	6/10/16	80	C8	L	3,3	LP165	48013983	5.786,59
16	6/10/16	100	C8	L	5,1	LP230	48013984	6.419,69
16	6/10/16	125	C8	L	6,1	LP230	48013985	7.650,58
16	6/10/16	150	C8	L	8,8	LP330	48013986	11.041,59
16	6/10/16	200	C8	L	12,9	LP330	48013987	17.074,06
10	6/10/16	250	C8	L	20	LP460	48013988	23.238,95

Příplatky

Teploměr pro BOAX-S/SF

Pro chladicí zařízení: teplota -20 °C až +60 °C

PN	DN	GPM	L	Č. mat.	CZK
6/10/16	20-32	C8	L	42826086	1.017,81
6/10/16	40-50	C8	L	42826087	1.017,81
6/10/16	65-80	C8	L	42826088	1.017,81
6/10/16	100-125	C8	L	42826089	1.017,81
6/10/16	150-250	C8	L	42098226	1.017,81

Pro topná zařízení: teplota 0 °C až +140 °C

PN	DN	GPM	L	Č. mat.	CZK
6/10/16	20-32	C8	L	42826058	1.017,81
6/10/16	40-50	C8	L	42826059	1.017,81
6/10/16	65-80	C8	L	42826060	1.017,81
6/10/16	100-125	C8	L	42826090	1.017,81
6/10/16	150-250	C8	L	42829102	1.017,81

Základní provedení
BOAX-SF, těleso se závitovými středícími oky T4, s ruční pákou


Disk klapky z 1.4308

 Prstencová manžeta: **EPDM-XU**, rozsah teploty $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

 Prstencová manžeta: **Nitril K**, rozsah teploty $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pro stlačený vzduch, topný olej)

PS	PN	DN	GPM	L	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	10/16	20	C5	L	2,5	LP165	42381832	4.807,31	42381842	4.807,31
16	10/16	25	C5	L	2,5	LP165	42381833	4.807,31	42381843	4.807,31
16	10/16	32	C5	L	2,5	LP165	42381834	5.239,73	42381844	5.239,73
16	10/16	40	C5	L	2,5	LP165	42096712	5.586,66	42094799	5.586,66
16	10/16	50	C5	L	3	LP165	42096713	5.846,17	42094800	5.846,17
16	10/16	65	C5	L	3,5	LP165	42096714	6.711,98	42094801	6.711,98
16	10/16	80	C5	L	5	LP165	42096715	6.972,13	42094802	6.972,13
16	10/16	100	C5	L	6,2	LP230	42096716	9.137,28	42094803	9.137,28
16	10/16	125	C5	L	9,7	LP230	42096717	11.477,10	42094804	11.477,10
16	10/16	150	C5	L	12	LP330	42096718	12.732,01	42094805	12.732,01
16	10	200	C5	L	26,2	LP330	42096719	21.925,11	42094806	21.925,11
10	10	250	C5	L	41,2	LP460	42096720	32.219,31	42094807	32.219,31
16	16	200	C5	L	26,2	LP330	42096721	21.925,43	42094808	21.925,43
10	16	250	C5	L	41,2	LP460	42096722	32.219,31	42094809	32.219,31

BOAX-SF, těleso se závitovými středícími oky T4, s redukční převodovkou

Disk klapky z 1.4308

 Prstencová manžeta: **EPDM-XU**, rozsah teploty $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

 Prstencová manžeta: **Nitril K**, rozsah teploty $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pro stlačený vzduch, topný olej)

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	10/16	20	C5	L	3,5	MA12	42381835	9.918,07	42381845	9.918,07
16	10/16	25	C5	L	3,5	MA12	42381836	9.918,07	42381846	9.918,07
16	10/16	32	C5	L	3,5	MA12	42381837	10.351,46	42381847	10.351,46
16	10/16	40	C5	L	3,5	MA12	42096723	10.697,43	42094810	10.697,43
16	10/16	50	C5	L	4	MA12	42096724	10.956,94	42094811	10.956,94
16	10/16	65	C5	L	4,5	MA12	42096725	11.823,71	42094812	11.823,71
16	10/16	80	C5	L	6	MA12	42096726	12.083,06	42094813	12.083,06
16	10/16	100	C5	L	7	MA12	42096727	14.144,60	42094814	14.144,60
16	10/16	125	C5	L	10,5	MA12	42096728	16.483,61	42094815	16.483,61
16	10/16	150	C5	L	14	MA25	42096729	18.449,87	42094816	18.449,87
16	10	200	C5	L	31	MS50	05185207	29.894,73	05185209	29.894,73
10	10	250	C5	L	45	MS50	05185211	39.390,17	05185213	39.390,17
10	10	300	C5	L	53,5	MS50	05185215	52.399,98	05185217	52.399,98
10	10	350	C5	L	77,5	MS50	05185219	89.665,75	05185221	89.665,75
10	10	400	C5	L	114,6	MS100	05186190	114.846,52	05186184	114.846,52
10	10	450	C5	L	152,6	MS100	05186208	142.194,04	05186210	142.194,04
10	10	500	C5	L	194	MS100	05186200	169.542,86	05186204	169.542,53
10	10	600	C5	L	280	MS200	05186201	269.491,73	05186205	269.491,73
16	16	200	C5	L	31	MS50	05185208	29.894,73	05185210	29.894,73
10	16	250	C5	L	45	MS50	05185212	39.390,17	05185214	39.390,17
10	16	300	C5	L	53,5	MS50	05185216	52.399,98	05185218	52.399,98

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
10	16	350	C5	L	77,5	MS100	05185220	89.665,75	05185222	89.665,75
10	16	400	C5	L	114,6	MS100	05186191	114.846,52	05186185	114.846,52
10	16	450	C5	L	152,6	MS100	05186209	142.194,04	05186211	142.194,04
10	16	500	C5	L	194	MS100	05186202	169.542,86	05186206	169.542,53
10	16	600	C5	L	280	MS200	05186203	269.491,73	05186207	269.491,73

Provedení

BOAX-SF, těleso se závitovými středícími oky T4, s ruční pákou, zabaleno jednotlivě v sáčcích

Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: EPDM-XU, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	GPM	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	20	C5	L	2,6	LP165	48013989	5.846,81
16	10/16	25	C5	L	2,6	LP165	48013990	5.846,81
16	10/16	32	C5	L	2,6	LP165	48013991	6.280,68
16	10/16	40	C5	L	2,6	LP165	48013992	6.626,32
16	10/16	50	C5	L	3,1	LP165	48013993	6.886,32
16	10/16	65	C5	L	3,7	LP165	48013994	7.751,97
16	10/16	80	C5	L	5,2	LP165	48013995	8.513,03
16	10/16	100	C5	L	7,3	LP230	48013996	10.678,34
16	10/16	125	C5	L	9,9	LP230	48013997	13.017,19
16	10/16	150	C5	L	11,9	LP330	48013998	14.812,15
16	10	200	C5	L	28,5	LP330	48013999	24.006,85
16	16	200	C5	L	28,5	LP330	48014001	24.006,85
10	10	250	C5	L	42,3	LP460	48014000	34.300,09
10	16	250	C5	L	42,3	LP460	48014002	34.300,09

Příplatky

Teploměr pro BOAX-S/SF

Pro chladicí zařízení: teplota -20 °C až +60 °C

PN	DN	GPM	L	Č. mat.	CZK
6/10/16	20-32	C8	L	42826086	1.017,81
6/10/16	40-50	C8	L	42826087	1.017,81
6/10/16	65-80	C8	L	42826088	1.017,81
6/10/16	100-125	C8	L	42826089	1.017,81
6/10/16	150-250	C8	L	42098226	1.017,81

Pro topná zařízení: teplota 0 °C až +140 °C

PN	DN	GPM	L	Č. mat.	CZK
6/10/16	20-32	C8	L	42826058	1.017,81
6/10/16	40-50	C8	L	42826059	1.017,81
6/10/16	65-80	C8	L	42826060	1.017,81
6/10/16	100-125	C8	L	42826090	1.017,81
6/10/16	150-250	C8	L	42829102	1.017,81

Základní provedení
BOAX-S, těleso se středícími oky T2, s elektrickým servopohonem se stejnosměrným napětím 24 V


i BOAX-S s prstencovou manžetou z nitrilu K lze objednat za stejnou cenu jako s prstencovou manžetou z EPDM-XU.

Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: EPDM-XU, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C6	-	3,1	AQ1L	01856803	12.035,15
16	6/10/16	32	C6	-	3,4	AQ1L	01856804	12.155,12
16	6/10/16	40	C6	-	3,7	AQ1L	01856805	12.836,06
16	6/10/16	50	C6	-	4	AQ3L	01856806	15.188,96
16	6/10/16	65	C6	-	4,7	AQ3L	01856807	15.549,61
16	6/10/16	80	C6	-	5,8	AQ7L	01856808	25.377,17
16	6/10/16	100	C6	-	7,4	AQ7L	01856809	26.001,76
16	6/10/16	125	C6	-	15,6	AQ10	01856810	35.938,92

BOAX-S, těleso se středícími oky T2, s elektrickým servopohonem s jednofázovým střídavým proudem 230 V

Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: EPDM-XU, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C6	-	3,1	AQ1L	01856766	12.035,15
16	6/10/16	32	C6	-	3,4	AQ1L	01856797	12.155,12
16	6/10/16	40	C6	-	3,7	AQ1L	01856798	12.836,06
16	6/10/16	50	C6	-	4	AQ3L	01856799	15.188,96
16	6/10/16	65	C6	-	4,7	AQ3L	01856800	15.549,61
16	6/10/16	80	C6	-	5,8	AQ7L	01856801	25.377,17
16	6/10/16	100	C6	-	7,4	AQ7L	01856802	26.001,76
16	6/10/16	20/25	C6	-	10,6	AQ5	01856811	30.201,76
16	6/10/16	32	C6	-	10,9	AQ5	01856812	30.321,72
16	6/10/16	40	C6	-	11,2	AQ5	01856813	31.002,22
16	6/10/16	50	C6	-	11,5	AQ5	01856814	31.322,68
16	6/10/16	65	C6	-	12,2	AQ5	01856815	31.682,87
16	6/10/16	80	C6	-	12,8	AQ5	01856816	32.644,08
16	6/10/16	100	C6	-	14,4	AQ10	01856817	34.537,59
16	6/10/16	125	C6	-	15,6	AQ10	01856818	35.938,92
16	6/10/16	150	C6	-	17,8	AQ15	01856819	56.104,77
16	6/10/16	200	C6	-	24,9	AQ25	01856820	70.804,22
10	6/10/16	250	C6	-	30,8	AQ25	01856821	78.050,08
10	6/10/16	300	C6	-	47	AQ50	01856822	108.591,13
10	10	350	C6	-	75	AQ50	05186168	136.638,54
10	10	400	C6	-	117	AQ80	05188790	164.202,38
10	10	500	C6	-	182	AQ100	05188792	221.312,25
10	16	350	C6	-	75	AQ50	05204651	148.649,82
10	16	400	C6	-	117	AQ80	05188791	164.202,38
10	16	500	C6	-	182	AQ100	05188793	221.312,25

BOAX-S, těleso se středícími oky T2, s elektrickým servopohonem s třífázovým proudem 400 V

Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: EPDM-XU, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C6	-	10,6	AQ5	01857225	30.201,76
16	6/10/16	32	C6	-	10,9	AQ5	01857226	30.321,72
16	6/10/16	40	C6	-	11,2	AQ5	01857227	31.002,22
16	6/10/16	50	C6	-	11,5	AQ5	01857228	31.322,68
16	6/10/16	65	C6	-	12,2	AQ5	01857230	31.682,87
16	6/10/16	80	C6	-	12,8	AQ5	01857231	32.644,08
16	6/10/16	100	C6	-	14,4	AQ10	01857232	34.537,59
16	6/10/16	125	C6	-	15,6	AQ10	01857234	35.938,92
16	6/10/16	150	C6	-	17,8	AQ15	01857235	56.104,77
16	6/10/16	200	C6	-	24,9	AQ25	01857236	70.804,22
10	6/10/16	250	C6	-	30,8	AQ25	01857238	78.050,08
10	6/10/16	300	C6	-	47	AQ50	01857239	108.591,13
10	10	350	C6	-	75	AQ50	05204597	136.638,54
10	10	400	C6	-	117	AQ80	05188794	164.202,38
10	10	500	C6	-	117	AQ100	05188801	221.312,25
10	16	350	C6	-	75	AQ50	05204652	148.649,82
10	16	400	C6	-	182	AQ80	05188802	164.202,38
10	16	500	C6	-	182	AQ100	05188803	221.312,25

Základní provedení
BOAX-SF, těleso se závitovými přírubovými oky s těsnicí lištou T4, s elektrickým servopohonem s jednofázovým střídavým proudem 24 V


i BOAX-SF s prstencovou manžetou z nitrilu K lze objednat za stejnou cenu jako s prstencovou manžetou z EPDM-XU.

Disk klapky z 1.4308

 Prstencová manžeta: **EPDM-XU**, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	20/25	C9	-	3,5	AQ1L	01857249	17.687,05
16	10/16	32	C9	-	4,5	AQ1L	01857250	18.202,20
16	10/16	40	C9	-	4,5	AQ1L	01857251	18.613,64
16	10/16	50	C9	-	5	AQ3L	01857252	16.750,60
16	10/16	65	C9	-	5,5	AQ3L	01857253	22.565,72
16	10/16	80	C9	-	7,5	AQ7L	01857254	45.248,50
16	10/16	100	C9	-	8,5	AQ7L	01857255	47.699,38
16	10/16	125	C9	-	19	AQ10	01857584	50.479,31

BOAX-SF, těleso se závitovými přírubovými oky s těsnicí lištou T4, s elektrickým servopohonem s jednofázovým střídavým proudem 230 V

Disk klapky z 1.4308

 Prstencová manžeta: **EPDM-XU**, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	20/25	C9	-	3,5	AQ1L	01857242	17.687,05
16	10/16	32	C9	-	4,5	AQ1L	01857243	18.202,20
16	10/16	40	C9	-	4,5	AQ1L	01857244	18.613,64
16	10/16	50	C9	-	5	AQ3L	01857245	21.536,18
16	10/16	65	C9	-	5,5	AQ3L	01857246	26.417,57
16	10/16	80	C9	-	7,5	AQ7L	01857247	45.248,50
16	10/16	100	C9	-	8,5	AQ7L	01857248	37.100,03
16	10/16	20/25	C9	-	11	AQ5	01857256	41.043,42
16	10/16	32	C9	-	12	AQ5	01857257	41.558,38
16	10/16	40	C9	-	12	AQ5	01857258	41.970,38
16	10/16	50	C9	-	12,5	AQ5	01857259	32.884,16
16	10/16	65	C9	-	13	AQ5	01857260	33.684,92
16	10/16	80	C9	-	14,5	AQ5	01857261	33.925,00
16	10/16	100	C9	-	15,5	AQ10	01857262	37.100,03
16	10/16	125	C9	-	19	AQ10	01857263	39.262,23
16	10/16	150	C9	-	21	AQ15	01857264	57.225,98
16	10	200	C9	-	37	AQ25	01857265	73.555,14
10	10	250	C9	-	52	AQ25	01857266	105.855,97
10	10	300	C9	-	61	AQ50	01857267	146.821,61
10	10	350	C9	-	85	AQ50	05204599	191.118,55
10	10	400	C9	-	138	AQ80	05186069	237.996,78
10	10	500	C9	-	216	AQ100	05186070	309.505,70
16	16	200	C9	-	37	AQ25	01857269	73.555,14
10	16	250	C9	-	52	AQ25	01857270	82.333,56
10	16	300	C9	-	61	AQ50	01857271	146.821,61
10	16	350	C9	-	85	AQ50	05204653	191.118,55
10	16	400	C9	-	138	AQ80	05186071	238.035,86
10	16	500	C9	-	216	AQ100	05186072	309.505,70

BOAX-SF, těleso se závitovými přírubovými oky s těsnicí lištou T4, s elektrickým servopohonem s třífázovým proudem 400 V

Disk klapky z 1.4308

Prstencová manžeta: EPDM-XU, rozsah teploty -10 °C až +130 °C (pro vodu pro vytápění, ledovou vodu, upravený vzduch, pitnou vodu)

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	20/25	C9	-	11	AQ5	01857350	41.043,42
16	10/16	32	C9	-	12	AQ5	01857351	41.558,38
16	10/16	40	C9	-	12	AQ5	01857352	41.970,38
16	10/16	50	C9	-	12,5	AQ5	01857353	42.279,05
16	10/16	65	C9	-	13	AQ5	01857354	43.308,59
16	10/16	80	C9	-	14,5	AQ5	01857355	43.617,26
16	10/16	100	C9	-	15,5	AQ10	01857356	47.699,38
16	10/16	125	C9	-	19	AQ10	01857357	50.479,31
16	10/16	150	C9	-	21	AQ15	01857358	73.575,24
16	10	200	C9	-	37	AQ25	01857359	94.569,59
10	10	250	C9	-	52	AQ25	01857360	105.855,97
10	10	300	C9	-	61	AQ50	01857361	146.821,61
10	10	350	C9	-	85	AQ50	05204650	191.118,55
10	10	400	C9	-	138	AQ80	05191677	238.035,86
10	10	500	C9	-	216	AQ100	05191678	309.505,70
16	16	200	C9	-	37	AQ25	01857363	94.569,59
10	16	250	C9	-	52	AQ25	01857364	105.855,97
10	16	300	C9	-	61	AQ50	01857365	146.821,61
10	16	350	C9	-	85	AQ50	05204654	191.118,55
10	16	400	C9	-	138	AQ80	05191679	238.035,86
10	16	500	C9	-	216	AQ100	05191770	309.505,70

Obsah

Zkoušky / servis / obecně

132

Slovník pojmů

145

Zkoušky / servis / obecně

Zkoušky/osvědčení BOA-H, BOA-R, BOA-S

Zkouška materiálu

Zkouška materiálu se provádí na konstrukčních dílech armatury pod tlakem (těleso a víko tělesa).

Maximálně možné osvědčení podle EN 10204

Materiál	5.1301 (EN-GJL-250)				5.3103 (EN-GJS-400-18-LT)			
	BOA-H, BOA-R a BOA-S				BOA-H, BOA-R	BOA-S	BOA-H	BOA-S
Konstrukční řada								
Jmenovitý tlak	6		16		16		25	
Jmenovitá světlost	15-100	125-200	15-50	65-300	15-350	15-300	15-150	15-200
Chemická analýza	2.2				2.2			
Zkouška v tahu	2.2	3.1	2.2	3.1	3.1			
Zkouška rázem v ohybu při -20 °C	-	-	-	-	3.1			

Zkouška pevnosti a těsnosti

Zkoušky	EN 12266-1	Údaje zkoušky	Možné osvědčení podle EN 10204	
a Zkouška pevnosti vodou	P10, P11	1,5 x PN	2.2	3.1
b Zkouška těsnosti vodou	Míra netěsnosti A P12	1,1 x PN	2.2	3.1
c Zkouška těsnosti (vzduch pod sedlem)	P12	6 bar	2.2	3.1
d Prohlídka a kontrola rozměrů	-	-	2.2	3.1

3.1 Celkové osvědčení podle normy EN 10204 pro materiály, zkoušku pevnosti a těsnosti, náklady netto za kus

BOA-H, BOA-R, BOA-S

DN	CZK
15-50	319,36
65-80	487,99
100-125	1.043,13
150-350	1.565,13

Osvědčení výrobce 2.2 podle EN 10204 lze bezplatně stáhnout z naší webové stránky www.ksb.de/produktkatalog.

Osvědčení jsou omezena na tři provedení v němčině a angličtině. Více sad, jakož i další protokoly v jiném jazyce budou vystaveny za příplatek.

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, vyjma 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 s 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. Smlouva 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 objednatel 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 těmito 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 předešlý 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 jednotném 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 doručený 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 písemně 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,

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- 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:
- (i) 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 uhrazena. Po zaplacení zálohy Dodavatel vystaví Zákazníkovi řádnou fakturu dle příslušných právních předpisů;
 - (ii) 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:
- (i) číslo Smlouvy (případně objednávky/nabídky);
 - (ii) identifikaci Plnění;
 - (iii) množství Produktů a/nebo rozsah Služeb;
 - (iv) výši Smluvní ceny;
 - (v) 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:
- (i) 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
 - (ii) Dodavatel bude oprávněn pozastavit plnění Smlouvy v souladu s podmínkami článku 20 VOP; a
 - (iii) 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 dílenských nákresů Produktů ani jejich náhradních dílů, přičemž Zákazníkovi na základě těchto

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

- 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 určena 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 nahrazovaného 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 získané výtežky 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 Dodavatelem 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

Všeobecné obchodní dodavatelské podmínky společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, verze 1.5 platná od 1.6.2023

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 jakéhokoli titulu;
- (ii) prodlení Zákazníka splněním 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 prodlením 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 prodlením 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 Dodavateli, 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 zmíněného 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. Přejedání nebezpečí škody a převod vlastnického práva
- 11.1 **Přejedání 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 Dodavateli 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 ni 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, cestovné 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 Dodavateli 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 záležitostí zmínovanými 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 dobrého jména 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 se 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 připustnými, 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 Subdodavateli 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 **Promlčecí 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

ATEX 2014/34/EU

Označení ATEX je francouzská zkratka pro „Atmosphère explosible“: explozivní atmosféry. Směrnice ATEX 2014/34/EU upravuje uvedení do provozu pro zařízení a ochranné systémy pro používání v souladu s určením v prostředích s nebezpečím výbuchu v Evropské unii (EU).

Č. mat.

Identifikační číslo, které sestává z 8místného číselného kódu a jednoznačně identifikuje produkt evidovaný v systému SAP.

DN

Jmenovitá světlost; číselné označení velikosti konstrukčních dílů v potrubním systému

L

K dodání ze skladu v Německu; skladová zásoba v jiných zemích se může lišit

MPG

Cenová skupina materiálu, která se skládá z dvoumístného číselného kódu / dvoupísmenného kódu a která řídí automatické vyhledávání podmínek / slev u produktů evidovaných v systému SAP.

PN

Jmenovitý tlak; parametr, který představuje základ pro vytváření norem o potrubí, dílech potrubí, armaturách atd.

Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 (PER)

Nařízení Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 definuje požadavky na tlaková zařízení pro uvedení tlakových zařízení do provozu ve Spojeném království (kromě Severního Irsku).

PS

Max. přípustný tlak

Směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU (DGR)

Směrnice 2014/68/EU definuje požadavky na tlaková zařízení pro uvedení tlakových zařízení do provozu v rámci evropského hospodářského prostoru.

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

