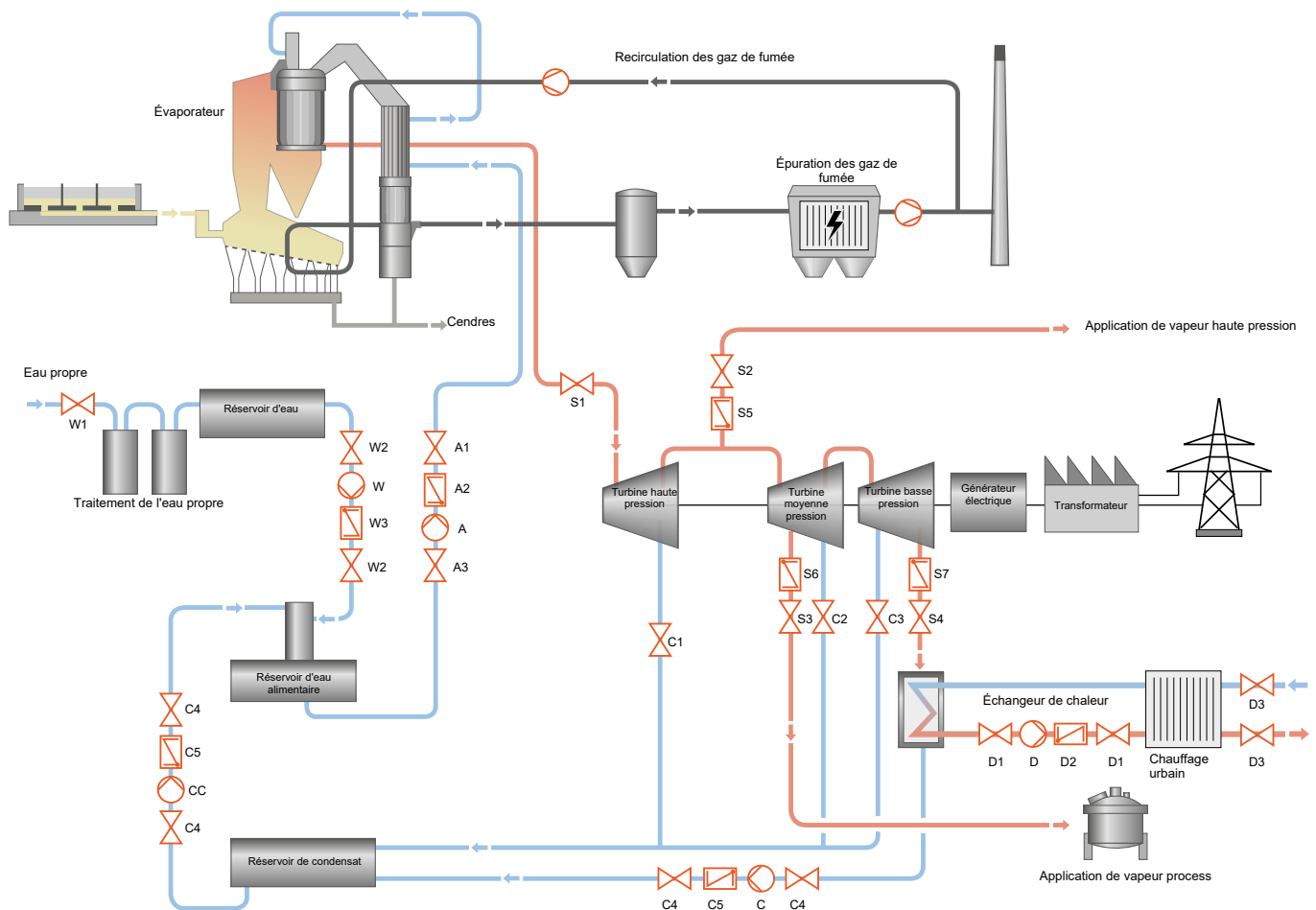


Programme de produits

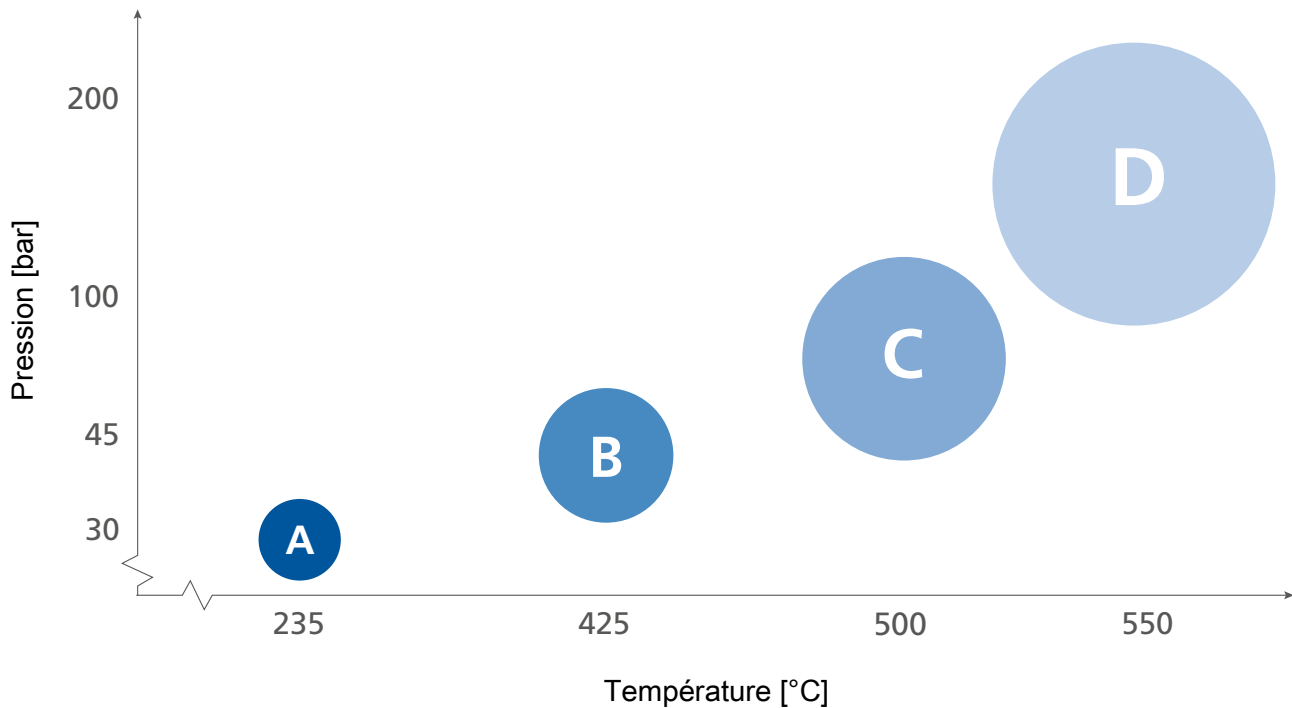
Centrales électriques décentralisées conformes aux normes EN Cogénération



Schéma de principe



Repère	Construction
A	Pompe pour applications d'eau alimentaire
A1	Robinet-vanne PN 40 - 250
A2	Clapet de non-retour à battant PN 40 - 250
A3	Robinet-vanne PN 40
S1	Robinet-vanne PN 100 - 250
S2	Robinet d'arrêt à soupape avec fonction de sectionnement PN 160
S3	Robinet d'arrêt à soupape avec fonction de réglage PN 160
S4	Robinet d'arrêt à soupape PN 40
S5/6	Clapet de non-retour à battant PN 160
S7	Clapet de non-retour à battant PN 40
C/CC	Pompe de relevage des condensats
C1/2	Robinet d'arrêt à soupape PN 160
C3	Robinet d'arrêt à soupape PN 40
C4	Robinet-vanne PN 16
C5	Clapet de non-retour à battant PN 16
D	Pompe pour circuits de chauffage urbain
D1	Robinet-vanne PN 16 - 40
D2	Clapet de non-retour à battant PN 16 - 40
D3	Robinet d'arrêt à soupape PN 16
W	Pompe pour circuits auxiliaires
W1/2	Robinet à papillon PN 16
W3	Clapet de non-retour à battant PN 16



Différentes classes de pression (vapeur) selon l'application :

A

Récupération de chaleur (PN 40) :

Dans la plupart des cas, combustion de gaz (biogaz) dans des machines à combustion et utilisation des gaz d'échappement pour les chaudières de récupération pour une utilisation directe de la chaleur à proximité (pas de turbine à vapeur).

B

Petite cogénération (PN 100) :

Moins de 50 t/h de vapeur (centrale à gaz à cycle combiné, déchets urbains solides, biomasse)

C

Cogénération moyenne (PN 160) :

Env. 100 à 200 t/h de vapeur (centrale à gaz à cycle combiné, déchets urbains, biomasse)



D





Grande cogénération (> PN 160) :






Plus de 200 t/h de vapeur (centrale à gaz à cycle combiné, déchets liquides et gazeux, biomasse)










i Chaque sous-système individuel a des paramètres de service spécifiques, généralement inférieurs à ceux du système de vapeur. Ils sont en partie indépendants de la taille de la centrale de cogénération et découlent du processus, par ex. traitement de l'eau propre.

i La sélection détaillée des pompes se fait en accord avec les caractéristiques de fonctionnement du client en termes de débit et de hauteur manométrique (Q/H).


Repère	Gamme	DN	Q [m³/h]	H [m]	Température max. [°C]	Capacité des installations				
						A	B	C	D	
						Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
A	Pompe pour applications d'eau alimentaire									
A	 HGC (⇒ page 20)	40 - 400	≤ 2300	≤ 5300	≤ +210	-	-	X	X	
A	 HGI (⇒ page 20)	80 - 150	≤ 600	≤ 2000	≤ +180	-	-	X	X (≤ 200)	
A	 HGM (⇒ page 20)	25 - 125	≤ 390	≤ 1400	≤ +160	-	-	X	-	
A	 HGM-S	25 - 125	≤ 390	≤ 1000	≤ +160	-	X	X	-	
A	 Multitec (⇒ page 19)	32 - 250	≤ 1500	≤ 1000	≤ +200	X	X	-	-	






Repère	Gamme	PN	DN	Température		Capacité des installations				
				min.	max.	A	B	C	D	
				[°C]	[°C]	Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
A1	Robinet-vanne									
A1	 ZTS (⇒ page 14)	≤ 600	50 - 800	≥ -10	≤ +650	-	-	-	X	
A1	 AKG-A/AGS-A (⇒ page 13)	63 - 160	65 - 300	≥ -10	≤ +550	-	-	X	X (Bio)	
A1	 STAAL 100 AKD/AKDS (⇒ page 13)	63 - 100	50 - 600	≥ -10	≤ +530	-	X	-	-	
A1	 STAAL 40 AKD/AKDS (⇒ page 13)	10 - 40	50 - 900	≥ -10	≤ +530	X	-	-	-	
A2	Clapet de non-retour à battant									




Repère	Gamme	PN	DN	Température		Capacité des installations			
				min.	max.	A	B	C	D
				[°C]	[°C]	Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande
A2	 ZRS (⇒ page 15)	≤ 600	50 - 800	≥ -10	≤ +650	-	-	-	X
A2	 AKR/AKRS (⇒ page 15)	63 - 160	80 - 300	≥ -10	≤ +550	-	-	X	X (Bio)
A2	 STAAL 100 AKK/AKKS (⇒ page 15)	63 - 100	80 - 400	≥ -10	≤ +530	-	X	-	-
A2	 STAAL 40 AKK/AKKS (⇒ page 15)	10 - 40	80 - 400	≥ -10	≤ +450	X	-	-	-
A3	Robinet-vanne								
A3	 STAAL 40 AKD/AKDS (⇒ page 13)	10 - 40	50 - 900	≥ -10	≤ +530	X	X	X	X



Repère	Gamme	PN	DN	Température		Capacité des installations				
				min.	max.	A	B	C	D	
				[°C]	[°C]	Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
S1 Robinet-vanne										
S1	 ZTS (⇒ page 14)	≤ 600	50 - 800	≥ -10	≤ +650	-	-	-	X	
S1	 AKG-A/AKGS-A (⇒ page 13)	63 - 160	65 - 300	≥ -10	≤ +550	-	-	X	-	
S1	 STAAL 100 AKD/AKDS (⇒ page 13)	63 - 100	50 - 600	≥ -10	≤ +530	-	X	-	-	
S1	 STAAL 40 AKD/AKDS (⇒ page 13)	10 - 40	50 - 900	≥ -10	≤ +530	X	-	-	-	
S2 Robinet d'arrêt à soupape - fonction de sectionnement										
S2	 NORI 160 ZXLF/ZXSF (⇒ page 12)	63 - 160	10 - 200	≥ -10	≤ +550	-	-	X	X	
S3 Robinet d'arrêt à soupape - fonction de réglage										
S3	 NORI 160 ZXLF/ZXSF (⇒ page 12)	63 - 160	10 - 200	≥ -10	≤ +550	-	X	X	X	
S4 Robinet d'arrêt à soupape										
S4	 NORI 40 ZXLB/ZXSB résistant au vide (⇒ page 12)	25/40	10 - 200	≥ -10	≤ +450	-	X	X	X	
S5/6 Clapet de non-retour à soupape										
S5/6	 NORI 160 RXL/RXS (⇒ page 14)	63 - 160	10 - 200	≥ -10	≤ +550	-	X	X	X	
S7 Clapet de non-retour à soupape										
S7	 NORI 40 RXL/RXS résistant au vide (⇒ page 14)	25/40	10 - 300	≥ -10	≤ +450	-	X	X	X	






Repère	Gamme	DN	Q [m³/h]	H [m]	Température max. [°C]	Capacité des installations				
						A	B	C	D	
						Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
C	Pompe d'extraction des condensats									
C	 Movitec (⇒ page 19)	25 - 125	≤ 160	≤ 401	≤ +140	X	X	-	-	
C	 Etanorm (⇒ page 17)	25 - 150	≤ 1930	≤ 160	≤ +140	-	-	X	-	
C	 MegaCPK (⇒ page 18)	25 - 250	≤ 3300	≤ 162	≤ +400	-	-	X	-	
C	 WKTb (⇒ page 20)	150 - 300	≤ 1500	≤ 370	≤ +140	-	-	-	X	
C	 Multitec (⇒ page 19)	32 - 250	≤ 1500	≤ 1000	≤ +200	-	-	-	X	
CC	Pompe de relevage des condensats									
CC	 Movitec (⇒ page 19)	25 - 125	≤ 160	≤ 401	≤ +140	-	X	-	-	
CC	 Etanorm (⇒ page 17)	25 - 150	≤ 1930	≤ 160	≤ +140	-	-	X	-	
CC	 MegaCPK (⇒ page 18)	25 - 250	≤ 3300	≤ 162	≤ +400	-	-	X	-	
CC	 WKTb (⇒ page 20)	150 - 300	≤ 1500	≤ 370	≤ +140	-	-	-	X	
CC	 Multitec (⇒ page 19)	32 - 250	≤ 1500	≤ 1000	≤ +200	-	-	-	X	




Repère	Gamme	PN	DN	Température		Capacité des installations						
				min.	max.	A	B	C	D			
				[°C]	[°C]	Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande			
C1/2	Robinet d'arrêt à soupape											
C1/2	 NORI 500 ZXS à plusieurs étages (⇒ page 13)	250 - 500	10 - 65	≥ -10	≤ +650	-	X	X	X			
C3	Robinet d'arrêt à soupape											
C3	 NORI 40 ZXL/ZXS résistant au vide (⇒ page 12)	25/40	10 - 400	≥ -10	≤ +450	-	X	X	X			
C4	Robinet-vanne											
C4	 STAAL 40 AKD/AKDS (⇒ page 13)	10 - 40	50 - 900	≥ -10	≤ +530	X	X	X	X			
C4	 ECOLINE GT 40 (⇒ page 13)	10 - 40	50 - 600	≥ -10	≤ +400	X	X	X	X			
C5	Clapet de non-retour à battant											
C5	 SERIE 2000 (⇒ page 15)	16/25	50 - 600	≥ -196	≤ +538	X	X	X	X			

Repère	Gamme	DN	Q [m³/h]	H [m]	Température max. [°C]	Capacité des installations				
						A	B	C	D	
						Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
D Pompe pour circuits de chauffage urbain										
D	 Omega (⇒ page 19)	80 - 400	≤ 4400	≤ 210	≤ +140	-	-	X	X	
D	 RDLO (⇒ page 19)	350 - 700	≤ 10000	≤ 290	≤ +140	-	-	X	X	
D	 HPK (⇒ page 18)	150 - 400	≤ 4150	≤ 185	≤ +400	-	-	X	X	
D	 MegaCPK (⇒ page 18)	25 - 250	≤ 3300	≤ 162	≤ +400	X	X	X	X	
D	 Etanorm SYT (⇒ page 18)	25 - 300	≤ 1900	≤ 102	≤ +350	X	X	X	-	

Repère	Gamme	PN	DN	Température		Capacité des installations				
				min.	max.	A	B	C	D	
				[°C]	[°C]	Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
D1 Robinet-vanne										
D1	 STAAL 40 AKD/AKDS (⇒ page 13)	10 - 40	50 - 900	≥ -10	≤ +530	X	X	X	X	
D1	 ECOLINE GT 40 (⇒ page 13)	10 - 40	50 - 600	≥ -10	≤ +400	X	X	X	X	
D2 Clapet de non-retour à battant										
D2	 SERIE 2000 (⇒ page 15)	16/25	50 - 600	≥ -196	≤ +538	X	X	X	X	



Repère	Gamme		PN	DN	Température		Capacité des installations			
					min.	max.	A	B	C	D
					[°C]	[°C]	Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande
D2		STAAL 40 AKK/AKKS (⇒ page 15)	10 - 40	80 - 400	≥ -10	≤ +450	X	X	X	X
D3 Robinet d'arrêt à soupape										
D3		BOA-H (⇒ page 12)	16/25	15 - 350	≥ -10	≤ +350	X	X	X	X

Repère	Gamme	DN	Q [m³/h]	H [m]	Température max. [°C]	Capacité des installations				
						A	B	C	D	
						Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
W	Pompe pour le traitement de l'eau									
W	 Movitec (⇒ page 19)	25 - 125	≤ 160	≤ 401	≤ +140	-	-	X	X	
W	 MegaCPK (⇒ page 18)	25 - 250	≤ 3300	≤ 162	≤ +400	-	-	X	X	
W	 Etanorm (⇒ page 17)	25 - 150	≤ 1930	≤ 160	≤ +140	X	X	X	X	
W	 Etachrom B (⇒ page 17)	25 - 80	≤ 260	≤ 105	≤ +110	X	X	X	X	
W	 Etachrom L (⇒ page 17)	25 - 80	≤ 260	≤ 105	≤ +110	X	X	X	X	



Repère	Gamme	PN	DN	Température		Capacité des installations				
				min.	max.	A	B	C	D	
				[°C]	[°C]	Chaudière de récupération	Petite	Moyenne	Grande	
W1/2	Robinet à papillon									
W1/2	 BOAX-S/SF (⇒ page 16)	6/10/16	20 - 600	≥ -10	≤ +130	X	X	X	X	
W1/2	 ISORIA 10/16 (⇒ page 16)	10/16	40 - 1000	≥ -10	≤ +200	X	X	X	X	
W3	Clapet de non-retour à battant									
W3	 SERIE 2000 (⇒ page 15)	16/25	50 - 600	≥ -196	≤ +538	X	X	X	X	

Robinets d'arrêt à soupape avec soufflet d'étanchéité suivant DIN/EN

BOA-H



	PN	16/25	Description Robinet d'arrêt à soupape suivant DIN / EN à brides, avec soufflet d'étanchéité, à tête droite, avec cône d'arrêt ou cône de réglage, en standard avec indicateur de position, système d'identification par couleur pour identifier la version, cône remplaçable, soufflet d'étanchéité totalement isolé en pleine ouverture du robinet, portées d'étanchéité en acier au chrome ou chrome-nickel résistants à l'usure et à la corrosion.
	DN	15 - 350	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +350	Application Installations de chauffage à eau chaude, installations de chauffage à eau surchauffée, circuits de refroidissement, installations de transfert thermique, systèmes de vapeur généraux dans le bâtiment et l'industrie. Autres applications sur demande
 m			https://www.ksb.com/fr-fr/lc/B08A

NORI 40 ZXLB/ZXSB



	PN	25/40	Description Robinet d'arrêt à soupape suivant DIN / EN à brides (ZXLB), à embouts à souder ou à manchons à souder (ZXSB), avec soufflet d'étanchéité, à tête droite, avec cône conique d'arrêt ou de réglage interchangeable, tige en deux pièces, indicateur de position intégré, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome-nickel résistants à l'usure et à la corrosion.
	DN	10 - 200	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +450	Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau, vapeur, huiles thermiques, gaz et autres fluides non agressifs. Autres fluides sur demande.
 m, e, p			https://www.ksb.com/fr-fr/lc/N03A

Robinets d'arrêt à soupape avec garniture de presse-étoupe suivant DIN/EN

NORI 40 ZXL/ZXS

	PN	25/40	Description Robinet d'arrêt à soupape suivant DIN / EN à brides (ZXL), à embouts à souder ou à manchons à souder (ZXS), avec garniture de presse-étoupe, à tête droite, avec cône d'arrêt ou de réglage, tige tournante, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome-nickel résistants à l'usure et à la corrosion.
	DN	10 - 400	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +450	Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
 m			https://www.ksb.com/fr-fr/lc/N02A

NORI 160 ZXLF/ZXSF

	PN	63 - 160	Description Robinet d'arrêt à soupape suivant DIN / EN à brides (ZXLF), à embouts à souder ou à manchons à souder (ZXSF), avec garniture de presse-étoupe, à tête droite, avec cône d'arrêt ou de réglage, tige non tournante, indicateur de position intégré, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % ou Stellite résistants à l'usure et à la corrosion.
	DN	10 - 200	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +550	Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
 m, e, p			https://www.ksb.com/fr-fr/lc/N13A

NORI 500 ZXSV



PN	250 - 500	Description Robinet d'arrêt à soupape suivant DIN / EN à embouts à souder ou à manchons à souder, avec garniture de presse-étoupe, à tête droite, avec cône de réglage, tige non tournante, raccordement corps-étrier par baïonnette, indicateur de position intégré, portées d'étanchéité en Stellite.
DN	10 - 65	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +650	
		Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.

m, e, p

<https://www.ksb.com/fr-fr/1c/N21A>

Robinets-vannes suivant DIN/EN

ECOLINE GT 40



PN	10 - 40	Description Robinet-vanne suivant DIN / EN à brides ou à embouts à souder, avec bride de couvercle, corps en acier moulé, tige non tournante, opercule flexible, portées d'étanchéité en acier au chrome 13 % ou Stellite résistants à l'usure et à la corrosion.
DN	50 - 600	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +400	
		Application Installations industrielles, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.

m, e

<https://www.ksb.com/fr-fr/1c/EF2A>

STAAL 40 AKD/AKDS



PN	10 - 40	Description Robinet-vanne suivant DIN / EN à brides (AKD) ou à embouts à souder (AKDS), avec bride de couvercle, corps forgé ou soudé, tige non tournante, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % résistant à l'usure et à la corrosion.
DN	50 - 900	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +530	
		Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.

m, e

<https://www.ksb.com/fr-fr/1c/S16A>

STAAL 100 AKD/AKDS



PN	63 - 100	Description Robinet-vanne suivant DIN / EN à brides (AKD) ou à embouts à souder (AKDS), avec bride de couvercle, corps forgé ou soudé, tige non tournante, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % ou Stellite résistants à l'usure et à la corrosion.
DN	50 - 600	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +530	
		Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.

m, e, p

<https://www.ksb.com/fr-fr/1c/S32A>

AKG-A/AKGS-A





PN	63 - 160	Description Robinet-vanne suivant DIN / EN à brides (AKG-A) ou à embouts à souder (AKGS-A), avec chapeau autoclave, corps forgé ou soudé, tige non tournante, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % ou Stellite résistants à l'usure et à la corrosion.
DN	65 - 300	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +550	
		Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.

m, e, p



<https://www.ksb.com/fr-fr/1c/A01A>

ZTS



	PN	≤ 600	Description Robinet-vanne suivant DIN / EN ou ANSI / ASME à embouts à souder, avec chapeau autoclave, corps monobloc forgé, portées d'étanchéité en Stellite résistant à l'usure et à la corrosion, opercules articulés sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps.
	Class	4500	
	DN	50 - 800	Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
	NPS [pouce]	2 - 32	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +650	
 m, e, p			https://www.ksb.com/fr-fr/lc/Z05A

Clapets de non-retour à soupape suivant DIN/EN

NORI 40 RXL/RXS


	PN	25/40	Description Clapet de non-retour à soupape suivant DIN / EN à brides (RXL), à embouts à souder ou à manchons à souder (RXS), à tête droite, avec cône de retenue à fermeture par ressort, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome-nickel résistants à l'usure et à la corrosion.
	DN	10 - 300	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +450	Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
 m, e, p			

NORI 160 RXL/RXS


	PN	63 - 160	Description Clapet de non-retour à soupape suivant DIN / EN à brides (RXL), à embouts à souder ou à manchons à souder (RXS), à tête droite, avec cône de retenue à fermeture par ressort, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % ou Stellite résistants à l'usure et à la corrosion.
	DN	10 - 200	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +550	Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
 m, e, p			

Clapets de non-retour à battant suivant DIN/EN


STAAL 40 AKK/AKKS

	PN	10 - 40	Description Clapet de non-retour à battant suivant DIN / EN à brides (AKK) ou à embouts à souder (AKKS), avec bride de couvercle, arbre intérieur, corps soudé, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % résistant à l'usure et à la corrosion. Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
	DN	80 - 400	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +450	
			https://www.ksb.com/fr-fr/ld/S34A


STAAL 100 AKK/AKKS

	PN	63 - 100	Description Clapet de non-retour à battant suivant DIN / EN à brides (AKK) ou à embouts à souder (AKKS), avec bride de couvercle, arbre intérieur, corps forgé ou soudé, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % ou Stellite résistants à l'usure et à la corrosion. Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
	DN	80 - 400	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +530	
			https://www.ksb.com/fr-fr/ld/S36A


AKR/AKRS

	PN	63 - 160	Description Clapet de non-retour à battant suivant DIN / EN à brides (AKR) ou à embouts à souder (AKRS), avec chapeau autoclave, arbre intérieur, corps forgé ou soudé, portées d'étanchéité en acier au chrome 17 % ou Stellite résistants à l'usure et à la corrosion. Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
	DN	80 - 300	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +550	
			https://www.ksb.com/fr-fr/ld/A03A

ZRS

	PN	≤ 600	Description Clapet de non-retour à battant suivant DIN / EN à embouts à souder, avec chapeau autoclave, arbre intérieur, corps monobloc forgé, portées d'étanchéité en Stellite résistant à l'usure et à la corrosion. Application Installations industrielles, centrales électriques, procédés industriels et construction navale. Pour eau et vapeur. Autres fluides non agressifs tels que les gaz ou les huiles sur demande.
	DN	50 - 800	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +650	
			https://www.ksb.com/fr-fr/ld/Z01A

SERIE 2000

	PN	16	Description Clapet de non-retour à double battant, pour montage entre brides, avec corps monobloc en fonte à graphite lamellaire, en fonte à graphite sphéroïdal, en acier, acier inoxydable, à étanchéité métal/élastomère ou métal/métal, sans entretien, raccords selon EN, ASME ou JIS. Application Bâtiment : chauffage, climatisation, adduction d'eau, irrigation, traitement de l'eau. Services généraux : eau, air, gaz. Procédés industriels dans l'industrie chimique, industrie pétrochimique, sucreries, industrie du papier, adduction d'eau, dessalement, applications maritimes avec eau, air, gaz, hydrocarbures.
	Class	150/300	
	DN	50 - 600	
	T [°C]	≥ -196 - ≤ +538	
			https://www.ksb.com/fr-fr/ld/S51A

Robinets à papillon centré

BOAX-S/SF



PN	6/10/16
DN	20 - 600
T [°C]	≥ -10 - ≤ +130

Description

Robinet à papillon centré avec bout d'arbre carré suivant ISO 5211 pour les robinets à papillon à partir de DN 350, avec barrière thermique, manchette élastomère (EPDM XU ou Nitrile K), poignée, démultiplicateur manuel ou actionneur électrique (BOAX-S et BOAX-SF), corps à oreilles de démontage (T2), corps à bossages taraudés (T4) permettant le démontage aval et le montage en bout de ligne, obturateur en acier inoxydable 1.4308, raccords suivant normes EN.

Application

Bâtiment, chauffage, ventilation, installations de climatisation, pour eau potable.

● m, e, AMTROBOX, AMTRONIC U, SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/B12A>

ISORIA 10/16



PN	10/16
DN	40 - 1000
T [°C]	≥ -10 - ≤ +200

Description

Robinet à papillon centré avec bout d'arbre carré suivant ISO 5211, avec manchette élastomère, poignée ou démultiplicateur manuel, actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique, corps annulaire (T1), corps à oreilles de démontage (T2), corps à bossages taraudés (T4), corps à section en U à faces planes (T5). Les corps T2 et T4 permettent le démontage aval et le montage en bout de ligne avec une contre-bride. Raccords suivant EN, ASME, JIS.

Application

Sectionnement et régulation dans tous les secteurs de l'industrie et de l'énergie.

● m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC U/SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/I00A>

Pompes normalisées / monobloc

Etanorm



DN	25 - 150
Q [m³/h]	≤ 1930
H [m]	≤ 160
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +140

Caractéristiques valables pour 50 Hz
Disponible en version 60 Hz

Description

Pompe à volute horizontale, monocellulaire, performances nominales et dimensions principales selon EN 733, avec support de palier, en construction process, chemises d'arbre / chemises d'arbre sous garniture et bagues d'usure remplaçables, avec variateur de fréquence monté sur le moteur. Avec KSB SuPremE, un moteur synchrone à réluctance sans aimant (sauf tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW avec 1500 t/min qui sont équipées d'aimants permanents), classe de rendement IE4/IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016, pour le fonctionnement avec variateur de fréquence KSB PumpDrive 2 ou KSB PumpDrive 2 Eco sans capteur de position rotorique. Points de fixation selon EN 50347, dimensions extérieures selon DIN V 42673 (07-2011). Version ATEX disponible.

Application

Pompage de liquides purs ou agressifs, n'attaquant ni chimiquement, ni mécaniquement les matériaux de la pompe, installations d'adduction d'eau, circuits de refroidissement, piscines, installations anti-incendie, installations d'irrigation, installations de relevage, installations de chauffage, systèmes de climatisation, installations d'arrosage

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/E04B>

Etachrom B



DN	25 - 80
Q [m³/h]	≤ 260
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 12
T [°C]	≥ -30 - ≤ +110

Caractéristiques valables pour 50 Hz
Disponible en version 60 Hz

Description

Pompe horizontale à corps annulaire, monocellulaire, en construction monobloc, performances nominales et dimensions principales selon EN 733, avec bagues d'usure remplaçables et variateur de fréquence monté sur le moteur. Avec KSB SuPremE, un moteur synchrone à réluctance sans aimant (sauf tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW avec 1500 t/min qui sont équipées d'aimants permanents), classe de rendement IE4/IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016, pour le fonctionnement avec variateur de fréquence KSB PumpDrive 2 ou KSB PumpDrive 2 Eco sans capteur de position rotorique. Points de fixation selon EN 50347, dimensions extérieures selon DIN V 42673 (07-2011). Version ATEX disponible.

Application

Installations de nettoyage (lavage de bouteilles, lavage de caisses, ...), installations de traitement de l'eau, installations d'adduction d'eau, systèmes anti-incendie, installations d'arrosage, installation d'irrigation, installations de relevage, chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations de lavage industrielles, industrie générale, évacuation des boues de vernis, technique de traitement des surfaces

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/E02A>

Etachrom L



DN	25 - 80
Q [m³/h]	≤ 260
H [m]	≤ 105
p [bar]	≤ 12
T [°C]	≥ -30 - ≤ +110

Caractéristiques valables pour 50 Hz
Disponible en version 60 Hz

Description

Pompe horizontale à corps annulaire, monocellulaire, performances nominales et dimensions principales selon EN 733, avec bagues d'usure remplaçables et variateur de fréquence monté sur le moteur. Avec KSB SuPremE, un moteur synchrone à réluctance sans aimant (sauf tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW avec 1500 t/min qui sont équipées d'aimants permanents), classe de rendement IE4/IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016, pour le fonctionnement avec variateur de fréquence KSB PumpDrive 2 ou KSB PumpDrive 2 Eco sans capteur de position rotorique. Points de fixation selon EN 50347, dimensions extérieures selon DIN V 42673 (07-2011). Version ATEX disponible.

Application

Installations de nettoyage (lavage de bouteilles, lavage de caisses, ...), installations de traitement de l'eau, installations d'adduction d'eau, systèmes anti-incendie, installations d'arrosage, installation d'irrigation, installations de relevage, chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations de lavage industrielles, industrie générale, évacuation des boues de vernis, technique de traitement des surfaces

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/E08A>

Pompes à eau surchauffée

HPK



DN	150 - 400
Q [m³/h]	≤ 4150
H [m]	≤ 185
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ 0 - ≤ +400
Caractéristiques valables pour 50 Hz	
Disponible en version 60 Hz	

Description

Pompe à volute horizontale, à joint perpendiculaire à l'axe en construction process, avec roue radiale, monoflux, monocellulaire, selon ISO 2858 / ISO 5199. Contrôle selon TRD par le TÜV possible en option. Version ATEX possible.

Application

Circulation d'eau surchauffée et d'huile thermique dans les réseaux de tuyauterie ou réservoirs, installation notamment dans les moyennes et grandes installations de chauffage à eau chaude, les chaudières à circulation forcée, les réseaux de chauffage urbain

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H02A>

Pompes à eau surchauffée / à huile thermique

Etanorm SYT / RSY



DN	25 - 300
Q [m³/h]	≤ 1900
H [m]	≤ 102
p [bar]	≤ 16
T [°C]	≥ -30 - ≤ +350
Caractéristiques valables pour 50 Hz	
Disponible en version 60 Hz	

Description

Pompe à volute à installation horizontale, en construction process, monocellulaire, performances et dimensions selon EN 733, volute à plan de joint radial avec pieds de pompe surmoulés, bagues d'usure remplaçables, roue radiale fermée avec aubes à double courbure, garniture mécanique simple selon EN 12756, garniture mécanique double selon EN 12756, roulement côté entraînement et palier lisse côté pompe, avec moteur KSB SuPremE sans aimant (sauf les tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW à 1500 t/min équipées d'aimants permanents), classe de rendement IE4/IE5 et variateur de fréquence PumpDrive, version ATEX disponible

Application

Installations de transfert thermique, circulation d'eau surchauffée

● Capteur de fuite KSB

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/E44B>
<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/E23A>

Pompes chimie normalisées

MegaCPK



DN	25 - 250
Q [m³/h]	≤ 3300
H [m]	≤ 162
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ -40 - ≤ +400
Caractéristiques valables pour 50 Hz	
Disponible en version 60 Hz	

Description

Pompe horizontale à volute, à joint perpendiculaire à l'axe, en construction process, avec roue radiale monoflux, monocellulaire, conforme aux normes DIN EN ISO 5199, dimensions suivant DIN EN ISO 2858, complété des DN25 et ≥DN200, disponible en de nombreux matériaux et types d'étanchéité, également disponible en variante avec arbre mouillé et chambre d'étanchéité conique. Version ATEX disponible.

Application

Pompage de liquides agressifs, toxiques, explosifs, coûteux, inflammables, malodorants ou nuisibles à la santé dans les industries chimique et pétrochimique, les raffineries, les centrales électriques, les installations de dessalement, l'industrie agroalimentaire et l'industrie générale.

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/M48A>

Pompes haute pression

Movitec



Rp	1 - 2
DN	25 - 125
Q [m³/h]	≤ 160
H [m]	≤ 401
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≥ -20 - ≤ +140
n [t/min]	≤ 2900
Caractéristiques valables pour 50 Hz Disponible en version 60 Hz	

Description
Pompe centrifuge haute pression verticale multicellulaire, à corps segmenté, avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne), construction monobloc. Avec KSB SuPremE, un moteur synchrone à réluctance sans aimant (sauf tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW avec 1500 t/min qui sont équipées d'aimants permanents), classe de rendement IE4/IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016, pour le fonctionnement avec variateur de fréquence KSB PumpDrive 2 ou KSB PumpDrive 2 Eco sans capteur de position rotorique. Points de fixation suivant EN 50347, dimensions extérieures suivant DIN V 42673 (07-2011). Version ATEX disponible.

Application
Installations d'arrosage, d'irrigation, de lavage, de traitement d'eau, de lutte contre les incendies et de surpression, circulation d'eau chaude et d'eau de refroidissement, alimentation de chaudière, etc.

● KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/M12A>

Multitec



DN	32 - 250
Q [m³/h]	≤ 1500
H [m]	≤ 1000
p [bar]	≤ 100
T [°C]	≥ -10 - ≤ +200
n [t/min]	≤ 3500

Description
Pompe centrifuge horizontale ou verticale, multicellulaire, à corps segmenté, en construction monobloc ou en version sur socle commun, aspiration axiale ou radiale, roues radiales moulées, variateur de fréquence monté sur le moteur. Version ATEX disponible.

Application
Adduction d'eau, alimentation en eau potable, industrie, surpression, irrigation, centrales électriques, installations de chauffage, installations de filtrage, systèmes anti-incendie, installations d'osmose inverse, installations d'enneigement, installations de lavage, installations géothermiques (pour la réinjection de l'eau thermale dans l'aquifère).

● KSB SuPremE, PumpDrive, PumpMeter

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/M07A>

Pompes à plan de joint horizontal

Omega



DN	80 - 400
Q [m³/h]	≤ 4400
H [m]	≤ 210
p [bar]	≤ 25
T [°C]	≥ 0 - ≤ +140
n [t/min]	≤ 2900
Caractéristiques valables pour 50 Hz Disponible en version 60 Hz	

Description
Pompe à volute monocellulaire, à plan de joint horizontal, pour installation horizontale ou verticale, avec roue radiale à double flux, brides de raccordement selon DIN, EN ou ASME.

Application
Pompage d'eau légèrement chargée de matières solides dans les usines d'eau, stations de relevage et d'irrigation, installations de dessalement pour le captage, les centrales électriques, les systèmes anti-incendie, les applications marines et le chauffage / refroidissement urbain, par exemple.

● PumpDrive, PumpMeter, Variateur de fréquence

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/O00A>

RDLO



DN	350 - 700
Q [m³/h]	≤ 10000
H [m]	≤ 290
p [bar]	≤ 30
T [°C]	≥ 0 - ≤ +140
n [t/min]	≤ 1450
Caractéristiques valables pour 50 Hz Disponible en version 60 Hz	

Description
Pompe à volute monocellulaire, à plan de joint horizontal, pour installation horizontale ou verticale, avec roue radiale à double flux, brides de raccordement selon DIN, EN ou ASME.

Application
Pompage d'eau légèrement chargée de matières solides dans les usines d'eau, les stations de relevage et d'irrigation, les installations de dessalement pour le captage, les centrales électriques, les systèmes anti-incendie, les applications marines et le chauffage/refroidissement urbain, par exemple.

● PumpMeter, Variateur de fréquence

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/R08A>

Pompes pour circuits conventionnels de centrales électriques

HGB / HGC / HGD



DN	40 - 400
Q [m³/h]	≤ 2300
H [m]	≤ 5300
p [bar]	≤ 560
T [°C]	≤ +210
n [t/min]	≤ 7000

Disponible en version 60 Hz
Valeurs supérieures sur demande

Description

Pompe horizontale à corps segmenté, à joint perpendiculaire à l'axe, avec roues radiales, mono ou double flux, multicellulaire.

Application

Pompage d'eau alimentaire et de condensat dans les centrales électriques et les installations industrielles, pompage de carburant pour les turbines à gaz, mise en pression d'eau pour les installations de décorticage, de décalaminage et d'enneigement, etc.

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H63A>
<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H23A>

HGI



DN	80 - 150
Q [m³/h]	≤ 600
H [m]	≤ 2000
p [bar]	≤ 200
T [°C]	≤ +180
n [t/min]	≤ 3600

Disponible en version 60 Hz

Description

Pompe horizontale à corps segmenté, à joint perpendiculaire à l'axe, avec roues radiales, monoflux, multicellulaire.

Application

Pompage d'eau alimentaire et de condensat dans les centrales électriques et les installations industrielles.

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H08A>

HGM / HGM-S



DN	25 - 125
Q [m³/h]	≤ 390
H [m]	≤ 1400 / ≤ 1000
p [bar]	≤ 140 / ≤ 100
T [°C]	≤ +160
n [t/min]	≤ 3600

Disponible en version 60 Hz
Valeurs supérieures sur demande

Description

Pompe horizontale à corps segmenté, à joint perpendiculaire à l'axe, multicellulaire, lubrifiée par le fluide pompé, avec roues radiales, entrée axiale et radiale monoflux.

Application

Pompage d'eau alimentaire dans les centrales électriques, alimentation de chaudière et transport de condensat dans les installations industrielles.

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/H00A>

WKTB



DN	150 - 300
Q [m³/h]	≤ 1500
H [m]	≤ 370
p [bar]	≤ 40
T [°C]	≤ +140
n [t/min]	1500

Caractéristiques valables pour 50 Hz
Disponible en version 60 Hz

Description






Pompe verticale à corps segmenté en cuve, pour installation sur châssis, multicellulaire, premier étage équipé d'une roue aspiratrice à double flux, roues radiales. Brides selon DIN ou ANSI.

Application

Pompage de condensat dans les centrales électriques et installations industrielles.

<https://www.ksb.com/fr-fr/lc/W07A>

Généralités

Produits régionaux	<p>Les produits illustrés ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Les produits régionaux sont marqués. Veuillez vous mettre en contact avec votre agence de vente KSB.</p>
Légende pour actionneurs	<p>Sur les pages produits, le symbole  combiné avec une lettre désigne le type d'actionnement possible.</p> <ul style="list-style-type: none">  m = manuel (poignée, volant, démultiplicateur, etc.)  e = actionneur électrique  p = actionneur pneumatique  h = actionneur hydraulique
Droits de marque	<p>Les marques et logos d'entreprise figurant dans ce document font l'objet de droits de marque de KSB SE & Co. KGaA et/ou d'une société du Groupe KSB. Toutefois, l'absence du symbole « ® » ne signifie aucunement que le terme n'est pas une marque déposée.</p>
Informations produit	 <p>Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach.</p>
Catalogue produits numérique	 <p>https://www.ksb.com/fr-fr/global-search</p>
Portail CAO	 <p>http://ksb.partcommunity.com</p>
BIM	 <p>https://www.ksb.com/fr-fr/outils-et-savoir-faire/outils-de-selection</p>

Copyright / Mentions légales

Programme de produits Centrales électriques décentralisées conformes aux normes EN

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com