Solutions. For Life.

CENÍK 2026

Armatury
Průmysl I Energetika



Seznam konstrukčních řad

B

BOA-Compact	7
BOA-Compact EKB	10
BOA-Control DPR	78
BOA-Control PIC	80
BOA-Control SBV	71
BOA-Control/BOA-Control IMS	72
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB	45
BOA-H	12
BOA-H/HE/HV/HEV	17
BOACHEM-FSA	108
BOACHEM-RXA	91
BOACHEM-ZXA	23
BOACHEM-ZXAB/ZYAB	20
BOA-MP	135
BOA-R	96
BOA-RPL/RPL F-F	94
BOA-RVK	89
BOA-S	103
BOA-SuperCompact	5
BOA-Systronic ePIC	83
BOAX-B	113
BOAX-S/SF	123

C

COBRA-SGP/SGO	29

E

ECOLINE GT 40	31
ECOLINE SP	35
ECOLINE VA 16	25
ECOLINE WT/WTI	98

H

HERA-BD	39

S

SERIE 2000	99

Obsah

Uzavírací ventily 4

Uzavírací šoupátko 28

Deskové šoupátko 38

Regulační ventily / měřicí ventily 44

Zpětné armatury / filtry 88

Uzavírací klapky 112

Monitorování procesu 134

Zkoušky / servis / obecně 138

Uzavírací ventily

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		PN	DN	T[1]		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasicí 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.	max.																									
		[bar]		[°C]	[°C]																									
Uzavírací ventily s měkkým těsněním dle DIN/EN																														
	BOA-SuperCompact (⇨ Strana 5)	6/10/16	20 - 200	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-
	BOA-Compact (⇨ Strana 7)	6/16	15 - 200	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-
	BOA-Compact EKB (⇨ Strana 10)	10/16	15 - 200	≥ -10	≤ +80	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	✗ [2]	-	-	-	✗	-
Uzavírací ventily s vlnovcem dle DIN/EN																														
	BOA-H (⇨ Strana 12)	16/25	15 - 350	≥ -10	≤ +350	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	✗	-	✗	-	✗
	BOACHEM-ZXAB/ ZYAB (⇨ Strana 20)	10 - 40	15 - 200	≥ -10	≤ +400	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗
	BOA-H/HE/HV/HEV (⇨ Strana 17)	25/40	10 - 350	≥ -10	≤ +450	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	-	✗	-	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗
Uzavírací ventily s ucpávkou podle DIN/EN																														
	BOACHEM-ZXA (⇨ Strana 23)	10 - 40	15 - 300	≥ -10	≤ +400	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗
	ECOLINE VA 16 (⇨ Strana 25)	16	15 - 250	≥ -10	≤ +300	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-

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

- **Všestranné použití**
  - Těleso má dokonalé schéma otvorů pro připojení podle PN 6, PN 10 a PN 16.
  - Tím je umožněno univerzální použití s různými tlakovými stupni.
- **Prostorově úsporný a lehký**
  - Konstrukční délka tělesa odpovídá EN 558/94 pro DN 20–150 a EN 558/14 pro DN 200.
  - Kompaktní konstrukce značně snižuje potřebu místa a hmotnost konstrukčních dílů.
- **Efektivní provoz zařízení**
  - Průtok usnadňující proudění minimalizuje tlakovou ztrátu a šetří energii.
- **Kombinovaná regulace a uzavírání**
  - Škrticí kuželka s pláštěm z EPDM umožňuje uzavírání a přiškrcování v jediném provedení.
  - Lineární charakteristika zaručuje přesnou regulaci.
- **Stálá těsnost a bezúdržbovost**
  - Těsnění profilovým kroužkem z EPDM s namazáním na celou dobu životnosti zajišťuje trvalou těsnost.
  - Díky jednodílnému tělesu není třeba žádná údržba ventilu.
- **Snadná izolace**
  - Jednoduchý tvar tělesa usnadňuje izolaci.
  - Ochrana proti kondenzaci s izolačním víčkem zabraňuje tvorbě kondenzátu.
- **Flexibilní výběr konstrukční délky**
  - 1 ventil s 3 konstrukčními délkami: BOA-CS, BOA-Compact a BOA-W.
  - Volitelně také s integrovaným monitoringem energie pro sledování zařízení (BOA-Control IMS)
- **BIM – jednoduché digitální plánování**
  - Digitální datové sestavy výrobků pro veškeré programy armatur technických zařízení budov a zásobovací techniky (PN 6 až PN 40)
  - Standard VDI 3805 (list 2 a 17)
  - Revit (soubory rodin a plugin)
  - Přímá dostupnost v plánovacích programech, jako jsou liNear, Trimble Nova, mh-software a další.
  - Databáze CAD-/BIM: KSB PARTcommunity

Podrobnější informace

Ceny 6

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, jednodílné 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, škrticí 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	**3.106,52**
6/10/16	32	A4	L	1,5	48868066	**3.461,72**
6/10/16	40	A4	L	2	48868067	**4.170,96**
6/10/16	50	A4	L	3	48868068	**5.236,71**
6/10/16	65	A4	L	5	48868069	**6.790,95**
6/10/16	80	A4	L	7,5	48868070	**7.721,27**
6/10/16	100	A4	L	10,5	48868071	**10.872,50**
6/10/16	125	A4	L	15	48868072	**13.933,99**
6/10/16	150	A4	L	21	48868073	**15.354,28**
6	200	A4	L	68	48874500	**52.938,95**
16	200	A4	L	68	48874501	**61.238,13**

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	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,1	50 × SW13	47089143	Na vyžádání
6/10/16	32	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6/10/16	40	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6/10/16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6/10/16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,13	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
6/10/16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	**2.645,43**	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
6/10/16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	**2.645,43**	Y8	L	0,21	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
6/10/16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	**3.968,08**	Y8	L	0,32	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
6/10/16	150	CX	L	3,19	BGR 11	48014087	**8.464,60**	Y8	L	0,59	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
6	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	**8.464,60**	Y8	L	3,85	315 × SW65	47090703	Na vyžádání
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	**8.464,60**	Y8	L	3,85	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

- **Plně vybavený bez dalších nákladů**
  - Sériově integrované omezení zdvihu (vnitřní)
  - S indikací polohy aretačním zařízením
- **Prostorově úsporný a lehký**
  - Délka tělesa podle EN 558/14 snižuje potřebu místa.
  - Nízká hmotnost konstrukčních dílů usnadňuje montáž.
- **Efektivní provoz zařízení**
  - Průtok usnadňující proudění minimalizuje tlakovou ztrátu a šetří energii.
- **Kombinovaná regulace a uzavírání**
  - Škrticí kuželka s pláštěm z EPDM umožňuje uzavírání a přiškrcování v jediném provedení.
  - Lineární charakteristika zaručuje přesnou regulaci.
- **Stálá těsnost a bezúdržbovost**
  - Těsnění profilovým kroužkem z EPDM s namazáním na celou dobu životnosti zajišťuje trvalou těsnost.
  - Díky jednodílnému tělesu není třeba žádná údržba ventilu.
- **Snadná izolace**
  - Jednoduchý tvar tělesa usnadňuje izolaci.
  - Ochrana proti kondenzaci s izolačním víčkem zabraňuje tvorbě kondenzátu.
- **Flexibilní výběr konstrukční délky**
  - 1 ventil s 3 konstrukčními délkami: BOA-CS, BOA-Compact a BOA-W.
  - Volitelně také s integrovaným monitoringem energie pro sledování zařízení (BOA-Control IMS)
- **BIM – jednoduché digitální plánování**
  - Digitální datové sestavy výrobků pro veškeré programy armatur technických zařízení budov a zásobovací techniky (PN 6 až PN 40)
  - Standard VDI 3805 (list 2 a 17)
  - Revit (soubory rodin a plugin)
  - Přímá dostupnost v plánovacích programech, jako jsou liNear, Trimble Nova, mh-software a další.
  - Databáze CAD-/BIM: KSB PARTcommunity

Podrobnější informace

Ceny..... 8

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	**3.030,52**
6	20	A1	L	2,1	48874913	**3.333,57**
6	25	A1	L	2,3	48874914	**3.810,12**
6	32	A1	L	3,8	48874915	**4.242,25**
6	40	A1	L	4,3	48874916	**4.632,37**
6	50	A1	L	4,9	48874917	**5.367,39**
6	65	A1	L	7,7	48874918	**7.056,46**
6	80	A1	L	10,9	48874919	**8.441,68**
6	100	A1	L	14,7	48874920	**11.515,66**
6	125	A1	L	21	48874921	**16.537,34**
6	150	A1	L	26,5	48874922	**21.991,96**
6	200	A1	L	71	48874934	**54.112,44**
16	15	A1	L	2,3	48874923	**3.030,52**
16	20	A1	L	2,7	48874924	**3.333,57**
16	25	A1	L	3	48874925	**3.810,12**
16	32	A1	L	4,8	48874926	**4.242,25**
16	40	A1	L	5,5	48874927	**4.632,37**
16	50	A1	L	6,9	48874928	**5.671,08**
16	65	A1	L	10	48874929	**7.922,33**
16	80	A1	L	12,7	48874930	**9.956,63**
16	100	A1	L	17,1	48874931	**13.420,08**
16	125	A1	L	26,5	48874932	**21.342,08**
16	150	A1	L	31	48874933	**26.709,96**
16	200	A1	L	71	48874935	**62.338,14**

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	**5.867,81**	A1	-	1,7	48013865	**4.091,52**
6	20	A1	-	2,3	48013323	**6.170,70**	A1	-	2,1	48013866	**4.394,41**
6	25	A1	-	2,5	48013324	**6.647,25**	A1	-	2,3	48013867	**4.870,95**
6	32	A1	-	4	48013325	**7.079,54**	A1	-	3,7	48013868	**5.303,57**
6	40	A1	-	4,5	48013326	**7.469,98**	A1	-	4,3	48013869	**5.693,37**
6	50	A1	-	5,1	48013327	**8.204,21**	A1	-	5	48013870	**6.428,71**
6	65	A1	-	7,9	48013328	**9.893,75**	A1	-	7,7	48013871	**8.116,99**
6	80	A1	-	11,1	48013329	**12.240,82**	A1	-	10,9	48013872	**10.013,61**
6	100	A1	-	14,9	48013330	**15.314,63**	A1	-	14,8	48013873	**13.087,42**
6	125	A1	-	21,2	48013331	**22.447,65**	A1	-	20,8	48013874	**18.108,95**
6	150	A1	-	26,7	48013332	**33.981,45**	A1	-	26,1	48013875	**24.113,80**
6	200	A1	-	71,2	48013333	**66.101,77**	A1	-	71	48013876	**56.234,28**
16	15	A1	-	2,5	48013334	**5.867,81**	A1	-	2,3	48013877	**4.091,52**
16	20	A1	-	2,9	48013335	**6.170,70**	A1	-	2,7	48013878	**4.394,41**
16	25	A1	-	3,2	48013336	**6.647,25**	A1	-	3	48013879	**4.870,95**
16	32	A1	-	5	48013337	**7.079,54**	A1	-	4,8	48013880	**5.303,57**
16	40	A1	-	5,7	48013338	**7.469,98**	A1	-	5,5	48013881	**5.693,37**
16	50	A1	-	7,1	48013339	**8.508,37**	A1	-	7	48013882	**6.732,56**
16	65	A1	-	10,2	48013340	**10.759,46**	A1	-	10	48013883	**8.983,33**
16	80	A1	-	12,7	48013341	**13.756,56**	A1	-	12,7	48013884	**11.528,23**
16	100	A1	-	17,3	48013342	**17.219,37**	A1	-	17,2	48013885	**14.991,84**

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
16	125	A1	-	26,7	48013343	**27.252,71**	A1	-	23,8	48013886	**22.913,85**
16	150	A1	-	31,2	48013344	**38.699,93**	A1	-	30,7	48013887	**28.831,95**
16	200	A1	-	71,2	48013345	**74.327,31**	A1	-	71	48013888	**64.459,98**

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	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6	20	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6	25	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
6	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
6	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,13	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
6	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	**2.645,43**	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
6	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	**2.645,43**	Y8	L	0,21	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
6	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	**3.968,08**	Y8	L	0,32	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
6	150	CX	L	3,19	BGR 11	48014087	**8.464,60**	Y8	L	0,59	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
6	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	**8.464,60**	Y8	L	3,85	315 × SW65	47090703	Na vyžádání
16	15	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
16	20	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
16	25	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
16	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
16	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,13	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	**2.645,43**	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	**2.645,43**	Y8	L	0,21	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	**3.968,08**	Y8	L	0,32	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
16	150	CX	L	3,19	BGR 11	48014087	**8.464,60**	Y8	L	0,59	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	**8.464,60**	Y8	L	3,85	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 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 s krátkým, hladkým krkem ventilu.
- Plné 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
DIN DVGW CERT	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu Pouze pro provedení pro pitnou vodu EKB

Registrace DIN-DVGW pro vodu podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465 (DN 15 až DN 100). Elastomery a plastové části, které přicházejí 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, škrticí kuželka 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, škrticí kuželkou a izolačním víčkem s ochranou proti kondenzaci

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10/16	15	D4	L	2,3	48013358	**5.048,35**
10/16	20	D4	L	2,7	48013359	**5.450,50**
10/16	25	D4	L	3	48013360	**6.196,10**
10/16	32	D4	L	4,8	48013361	**7.687,68**
10/16	40	D4	L	5,5	48013362	**8.203,92**
10/16	50	D4	L	6,9	48013363	**10.286,37**
10/16	65	D4	L	10	48013364	**13.298,41**
10/16	80	D4	L	12,5	48013365	**16.157,88**
10/16	100	D4	L	17,1	48013366	**22.580,97**

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10/16	125	D4	L	26,5	48013367	**32.242,32**
10/16	150	D4	L	31	48013368	**45.160,76**
16	200	D4	L	71	48013369	**92.681,43**

Provedení

Se zaplombovatelnou krytkou ručního kola proti nepovolanému uzavření

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10/16	15	D4	-	2,5	48013382	**8.548,15**
10/16	20	D4	-	2,9	48013383	**8.949,13**
10/16	25	D4	-	3,2	48013384	**9.696,29**
10/16	32	D4	-	5	48013385	**11.187,49**
10/16	40	D4	-	5,7	48013386	**11.703,74**
10/16	50	D4	-	7,1	48013387	**13.786,77**
10/16	65	D4	-	10,2	48013388	**16.798,81**
10/16	80	D4	-	12,7	48013389	**20.846,09**
10/16	100	D4	-	17,3	48013390	**27.268,20**
10/16	125	D4	-	26,7	48013391	**39.533,54**
10/16	150	D4	-	31,2	48013392	**59.952,92**
16	200	D4	-	71,2	48013393	**107.473,60**

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	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
10/16	20	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
10/16	25	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	Y8	L	0,13	80 × SW16	47089144	Na vyžádání
10/16	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
10/16	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
10/16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,06	100 × SW19	01561508	Na vyžádání
10/16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	Y8	L	0,13	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
10/16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	**2.645,43**	Y8	L	0,2	160 × SW24	47090847	Na vyžádání
10/16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	**2.645,43**	Y8	L	0,21	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
10/16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	**3.968,08**	Y8	L	0,32	200 × SW36	47090849	Na vyžádání
10/16	150	CX	L	3,19	BGR 11	48014087	**8.464,60**	Y8	L	0,59	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	**8.464,60**	Y8	L	3,85	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 škrcení díky sériové škrticí 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 vřeteno 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 škrticí kuželkou, sériová indikace polohy se systémem barevného odlišení k rozlišování provedení, vyměnitelná kuželka, chráněný vlnovec při zcela otevřené armatuře, těsnicí plochy z chromové a chromniklové 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 škrticí kuželkou						
16	15	D3	L	3,1	48872063	**3.087,65**
16	20	D3	L	4	48872064	**3.341,07**
16	25	D3	L	4,7	48872065	**3.933,96**
16	32	D3	L	7,3	48872066	**4.609,85**
16	40	D3	L	7,7	48872067	**5.244,62**
16	50	D3	L	10,2	48872068	**6.428,57**
16	65	D3	L	17	48872069	**8.882,06**
16	80	D3	L	22	48872070	**11.251,33**
16	100	D3	L	32	48872071	**14.677,08**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
S plochou kuželkou						
16	125	D3	L	54	48872072	**23.474,62**
16	150	D3	L	70,5	48872073	**29.692,26**
16	200	D3	L	130	48872074	**68.435,62**
16	250	D3	-	230	48872075	**105.826,00**
16	300	D3	-	328	48872076	**153.367,66**
S odlehčovací kuželkou						
16	200	D3	-	130	48874397	**76.810,69**
16	250	D3	-	230	48874398	**116.315,39**
16	300	D3	-	328	48874399	**166.479,75**

Rohový typ, těleso z EN-GJL-250

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Se škrticí kuželkou						
16	15	D3	-	3,2	48875003	**4.709,40**
16	20	D3	-	4	48875004	**5.106,86**
16	25	D3	-	4,8	48875005	**5.957,63**
16	32	D3	-	7,5	48875006	**7.204,62**
16	40	D3	-	7,7	48875007	**8.056,76**
16	50	D3	-	9,6	48875008	**9.929,48**
16	65	D3	-	16,3	48875009	**10.803,10**
16	80	D3	-	21,8	48875010	**13.799,63**
16	100	D3	-	30,8	48875011	**17.975,51**
S plochou kuželkou						
16	125	D3	-	48,3	48875012	**28.324,85**
16	150	D3	-	65,7	48875013	**35.586,99**
16	200	D3	-	114,2	48875014	**81.977,54**
16	250	D3	-	180,5	48875015	**126.642,18**
16	300	D3	-	267,5	48875016	**184.879,25**
S odlehčovací kuželkou						
16	200	D3	-	114,2	48874907	**90.964,83**
16	250	D3	-	180,5	48874908	**137.898,88**
16	300	D3	-	267,5	48874909	**196.135,80**

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 škrticí kuželkou						
16	15	G5	L	3,1	48014219	**4.936,12**
16	20	G5	L	4,1	48014220	**5.334,40**
16	25	G5	L	4,6	48014221	**6.036,48**
16	32	G5	L	8,1	48014222	**7.524,75**
16	40	G5	L	8,5	48014223	**8.103,86**
16	50	G5	L	11	48014224	**10.459,91**
16	65	G5	L	17	48014225	**12.900,08**
16	80	G5	L	21	48014226	**15.835,25**
16	100	G5	L	31	48014227	**21.251,52**
S plochou kuželkou						
16	125	G5	L	51	48014228	**32.828,42**
16	150	G5	L	68,5	48014229	**42.916,90**
16	200	G5	L	139	48872088	**97.121,30**
16	250	G5	-	239	48872089	**152.482,88**
16	300	G5	-	343	48872090	**219.794,45**
16	350	G5	-	390	48872091	**337.795,38**
S odlehčovací kuželkou						
16	200	G5	-	139	48874440	**105.307,64**

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	250	G5	-	239	48874441	**162.737,06**
16	300	G5	-	343	48874442	**232.610,86**
16	350	G5	-	390	48874443	**350.611,19**
Se škrticí kuželkou						
25	15	G6	L	3,1	48014255	**5.374,44**
25	20	G6	L	4,1	48014256	**5.747,06**
25	25	G6	L	4,6	48014257	**6.615,44**
25	32	G6	L	8,2	48014258	**7.938,02**
25	40	G6	L	8,5	48014259	**9.592,59**
25	50	G6	L	11	48014260	**11.783,54**
25	65	G6	L	17	48014261	**14.801,93**
25	80	G6	L	28,9	48014262	**19.681,07**
25	100	G6	L	40	48014263	**26.420,07**
S plochou kuželkou						
25	125	G6	L	65	48014264	**37.748,35**
25	150	G6	L	89	48014265	**53.376,96**

Provedení

Průchozí typ, těleso z EN-GJL-250

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrticí kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)				S kroužkem PTFE na kuželce DN 15 až 100 se škrticí 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	**3.900,52**	L	2,8	48875037	**4.229,72**	-	3,2	48013919	**4.109,76**
16	20	D3	-	4	48014320	**4.155,17**	L	3,8	48875038	**4.483,60**	-	4	48013920	**4.363,79**
16	25	D3	-	4,9	48014321	**4.910,36**	L	4,5	48875039	**5.329,30**	-	4,9	48013921	**4.956,38**
16	32	D3	-	7,5	48014322	**5.586,55**	L	6,7	48875040	**6.260,59**	-	7,5	48013922	**5.632,26**
16	40	D3	-	8,4	48014323	**6.547,30**	L	7,8	48875041	**6.936,63**	-	8,4	48013923	**6.267,65**
16	50	D3	-	11,3	48014324	**8.056,30**	L	10	48875042	**8.205,25**	-	11,3	48013924	**7.451,14**
16	65	D3	-	18,3	48014325	**10.997,61**	L	17	48875043	**10.743,43**	-	18,3	48013925	**9.904,63**
16	80	D3	-	23	48014326	**14.017,76**	L	22	48875044	**13.365,81**	-	23	48013926	**12.766,01**
16	100	D3	-	34	48014327	**18.257,61**	L	32,8	48875045	**17.088,39**	-	34	48013927	**16.191,76**
16	125	D3	L	52	48875057	**28.194,45**	L	52	48875046	**26.054,82**	-	55,5	48013928	**24.989,61**
16	150	D3	L	70,5	48875058	**35.552,17**	L	70,5	48875047	**32.990,99**	-	71,7	48013929	**31.727,27**
16	200	D3	-	130	48874383	**75.596,98**	-	130	48874382	**75.457,24**	-	135	48013930	**70.481,07**
16	250	D3	-	230	48874384	**114.614,63**	-	-	-	-	-	230	48013905	**107.871,29**
16	300	D3	-	328	48874385	**165.411,46**	-	-	-	-	-	328	48013906	**155.413,26**

Rohový typ, těleso z EN-GJL-250

S indikací polohy, omezením zdvihu a aretačním zařízením

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrticí kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	D3	-	3,2	48014328	**5.522,89**
16	20	D3	-	4	48014329	**5.920,81**
16	25	D3	-	4,8	48014330	**6.934,48**
16	32	D3	-	7,5	48014331	**8.181,17**
16	40	D3	-	7,7	48014332	**9.358,98**
16	50	D3	-	9,6	48014333	**11.557,83**
16	65	D3	-	16,3	48014334	**12.919,11**
16	80	D3	-	21,8	48014335	**16.565,75**
16	100	D3	-	30,8	48014336	**21.555,73**
16	125	D3	-	48,3	48874891	**33.043,91**
16	150	D3	-	65,7	48874892	**41.445,67**

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrticí kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)			
			L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	200	D3	-	114,2	48874893	**89.138,29**
16	250	D3	-	180,5	48874894	**135.430,50**
16	300	D3	-	267,5	48874895	**196.923,36**

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

PN	DN	MPG	S korunkovou kuželkou (škrticí kuželka s vedeným sedlem pro maximální namáhání)				S kroužkem PTFE na kuželce DN 15 až 100 se škrticí 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	-	3,25	48014337	**5.731,77**	-	3,25	48014239	**5.747,06**	-	3,25	48013889	**5.630,40**
16	20	G5	-	4,3	48014338	**6.129,59**	-	4,3	48014240	**6.449,74**	-	4,3	48013890	**6.333,53**
16	25	G5	-	5,2	48014339	**6.991,22**	-	5,2	48014241	**7.401,34**	-	5,2	48013891	**7.036,50**
16	32	G5	-	8,2	48014340	**8.478,89**	-	8,2	48014242	**9.095,94**	-	8,2	48013892	**8.523,88**
16	40	G5	-	9,9	48014341	**9.376,21**	-	9,9	48014243	**9.798,17**	-	9,9	48013893	**9.103,30**
16	50	G5	-	11,8	48014342	**12.050,90**	-	11,8	48014244	**12.238,20**	-	11,8	48013894	**11.460,24**
16	65	G5	-	18,6	48014343	**14.968,52**	-	18,6	48014245	**14.719,00**	-	18,6	48013895	**13.899,81**
16	80	G5	-	22,8	48014344	**18.539,93**	-	22,8	48014246	**17.903,24**	-	22,8	48013896	**17.315,43**
16	100	G5	-	34	48014345	**24.752,15**	-	34	48014247	**23.567,38**	-	34	48013897	**22.732,74**
16	125	G5	L	54,9	48014234	**37.443,20**	-	54,9	48014248	**35.267,99**	-	54,9	48013898	**34.308,75**
16	150	G5	L	71,1	48014235	**48.644,62**	-	71,1	48014249	**46.141,77**	-	71,1	48013899	**44.916,21**
16	200	G5	-	139	48874426	**104.121,67**	-	139	48874425	**103.943,07**	-	135,5	48013900	**99.121,06**
16	250	G5	-	239	48874427	**161.074,09**	-	-	-	-	-	239	48013901	**154.481,74**
16	300	G5	-	343	48874428	**231.567,79**	-	-	-	-	-	343	48013902	**221.793,31**
16	350	G5	-	-	-	Na vyžádání	-	-	-	-	-	390	48013903	**339.793,95**
25	15	G6	-	3,1	48014346	**6.169,78**	-	3,1	48014266	**6.491,88**	-	3,1	48013908	**6.374,16**
25	20	G6	-	4,1	48014347	**6.541,81**	-	4,1	48014267	**6.863,01**	-	4,1	48013909	**6.746,65**
25	25	G6	-	4,6	48014348	**7.570,03**	-	4,6	48014268	**7.979,85**	-	4,6	48013910	**7.615,02**
25	32	G6	-	8,2	48014349	**8.893,21**	-	8,2	48014269	**9.509,06**	-	8,2	48013911	**8.938,80**
25	40	G6	-	8,5	48014350	**10.864,93**	-	8,5	48014270	**11.287,80**	-	8,5	48013912	**10.592,47**
25	50	G6	-	11	48014351	**13.374,98**	-	11	48014271	**13.561,07**	-	11	48013913	**12.783,27**
25	65	G6	-	17	48014352	**16.870,22**	-	17	48014272	**16.621,44**	-	17	48013914	**15.801,66**
25	80	G6	-	28,9	48014353	**22.385,31**	-	28,9	48014273	**21.747,56**	-	28,9	48013915	**21.161,40**
25	100	G6	-	40	48014354	**29.919,80**	-	40	48014274	**28.734,73**	-	40	48013916	**27.900,25**
25	125	G6	-	65	48014277	**42.362,38**	-	65	48014275	**40.188,52**	-	65	48013917	**39.229,43**
25	150	G6	-	89	48014278	**59.104,84**	-	89	48014276	**56.602,13**	-	89	48013918	**55.376,43**

Příplatky

DN	Provedení bez tuku[3)]	Jiná provedení přírub[4)]	Barva pro vysoké teploty šedý hliník
	CZK	CZK	CZK
15	**2.315,43**	**1.446,11**	**976,70**
20	**2.768,73**	**1.446,11**	**976,70**
25	**2.768,73**	**1.446,11**	**976,70**
32	**3.858,64**	**1.533,39**	**976,70**
40	**3.858,64**	**1.533,39**	**976,70**
50	**4.357,20**	**1.664,86**	**976,70**
65	**4.720,91**	**2.365,75**	**1.042,05**
80	**4.948,56**	**2.935,78**	**1.042,05**
100	**5.629,04**	**3.286,00**	**1.042,05**

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	Provedení bez tuku[3]	Jiná provedení přírub[4]	Barva pro vysoké teploty šedý hliník
	CZK	CZK	CZK
125	**6.671,55**	**3.449,68**	**1.302,37**
150	**7.534,74**	**4.312,25**	**1.302,37**
200	**9.894,66**	**9.894,66**	**4.557,39**
250	**11.892,86**	**15.342,99**	**5.208,72**
300	**14.525,52**	**22.287,75**	**6.509,87**
350	**14.525,52**	**22.287,75**	**8.137,61**

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	Konstrukční velikost	Č. mat.	CZK	MPG	L	Set	Č. mat.	CZK	MPG	L	Č. mat.	CZK
15	CX	L	BGR 3	48014079	**2.115,99**	CX	L	Sada 1	01309928	**7.406,98**	CX	L	46001831	**2.115,99**
20	CX	L	BGR 3	48014079	**2.115,99**	CX	L	Sada 2	01309929	**7.406,98**				
25	CX	L	BGR 3	48014079	**2.115,99**	CX	L	Sada 2	01309929	**7.406,98**				
32	CX	L	BGR 3	48014079	**2.115,99**	CX	L	Sada 3	01309930	**7.406,98**				
40	CX	L	BGR 3	48014079	**2.115,99**	CX	L	Sada 3	01309930	**7.406,98**				
50	CX	L	BGR 5	48014081	**2.645,43**	CX	L	Sada 4	01309931	**7.406,98**				
65	CX	L	BGR 5	48014081	**2.645,43**	CX	L	Sada 5	01309932	**8.597,49**				
80	CX	L	BGR 8	48014084	**3.968,08**	CX	L	Sada 6	01309933	**8.597,49**				
100	CX	L	BGR 8	48014084	**3.968,08**	CX	L	Sada 7	01309934	**8.597,49**				
125	CX	L	BGR 11	48014087	**8.464,60**	CX	L	Sada 8	01309935	**10.316,82**				
150	CX	L	BGR 11	48014087	**8.464,60**	CX	L	Sada 9	01309936	**10.316,82**				

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	0,13	125 × SW22	47090846	Na vyžádání
16	50-65	Y8	L	0,21	160 × SW30	47090848	Na vyžádání
16	80-100	Y8	L	0,33	200 × SW30	47090989	Na vyžádání
16	125-150	Y8	L	0,59	250 × SW36	47090850	Na vyžádání
16	200-300[8]	Y8	L	6,82	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	6,82	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 škrticí 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

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.	CZK
25/40	10	-	A2	-	3,3	48017251	**10.007,33**	A2	-	2,9	48018857	**10.007,33**
25/40	15	-	A2	L	3,3	29522076	**10.084,01**	A2	L	2,9	29522083	**10.084,01**
25/40	20	-	A2	L	4,8	29522077	**10.464,84**	A2	L	3,3	29522084	**10.464,84**
25/40	25	-	A2	L	5,4	29522078	**10.693,46**	A2	L	3,2	29522085	**10.693,46**
25/40	32	-	A2	L	9,1	29522079	**14.421,92**	A2	L	5,5	29522086	**14.421,92**
25/40	40	-	A2	L	10,2	29522080	**15.944,27**	A2	L	5,5	29522087	**15.944,27**
25/40	50	-	A2	L	13,2	29522081	**17.503,85**	A2	L	8,3	29522088	**17.503,85**
25/40	65	-	A2	L	19,8	29522365	**27.283,69**	A2	-	17	48018858	**27.283,69**
25/40	80	-	A2	L	27	29522366	**37.252,97**	A2	-	30	48018859	**37.252,97**
25/40	100	-	A2	L	41,7	29522367	**46.613,93**	A2	-	40	48018860	**46.613,93**
25/40	125	33	A2	L	66	29522368	**64.727,65**	A2	-	60	48018861	**64.727,65**

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.	CZK
25/40	150	21	A2	L	88	29522369	**80.176,22**	A2	-	80	48018862	**80.176,22**
25	200	14	A2	L	144,6	29522371	**131.243,34**	A2	-	-	-	-
40	200	14	A2	-	175	48017252	**167.011,87**	A2	-	130	48018863	**167.011,87**

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

PN	DN	Diferenční tlak Δp max.	BOA-HV S přírubami					BOA-HEV S navařovacími konci podle typového listu				
		[bar]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	250	9	A2	-	270	-	**271.541,93**	-	-	-	-	-
25	300	6	A2	-	385	-	**393.424,31**	-	-	-	-	-
25	350	4.5	A2	-	630	-	**498.068,26**	-	-	-	-	-
40	250	9	A2	-	300	-	**309.518,52**	A2	-	260	-	**309.518,52**
40	300	6	A2	-	430	-	**507.353,66**	A2	-	290	-	**507.353,66**
40	350	4.5	-	-	-	-	-	A2	-	600	-	**744.077,47**

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.	BOA-H S přírubami					BOA-HE S navařovacími konci podle typového listu				
		[bar]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25/40	10	-	A2	-	3,3	48019635	**10.007,33**	A2	-	2,9	48019649	**10.007,33**
25/40	15	-	A2	-	3,3	48019636	**10.084,01**	A2	-	2,9	48019650	**10.084,01**
25/40	20	-	A2	-	4,8	48019637	**10.464,84**	A2	-	3,3	48019651	**10.464,84**
25/40	25	-	A2	-	5,4	48019638	**10.693,46**	A2	-	3,2	48019652	**10.693,46**
25/40	32	-	A2	-	9,1	48019639	**14.421,92**	A2	-	5,5	48019653	**14.421,92**
25/40	40	-	A2	-	10,2	48019640	**15.944,27**	A2	-	5,5	48019654	**15.944,27**
25/40	50	-	A2	-	13,2	48019641	**17.503,85**	A2	-	8,3	48019655	**17.503,85**
25/40	65	-	A2	-	19,8	48019642	**27.283,69**	A2	-	17	48019656	**27.283,69**
25/40	80	-	A2	-	27	48019643	**37.252,97**	A2	-	30	48019657	**37.252,97**
25/40	100	-	A2	-	41,7	48019644	**46.613,93**	A2	-	40	48019658	**46.613,93**
25/40	125	33	A2	-	66	48019645	**64.727,65**	A2	-	60	48019659	**64.727,65**
25/40	150	21	A2	-	88	48019646	**80.176,22**	A2	-	80	48019660	**80.176,22**
25	200	14	A2	-	144,6	48019647	**131.243,34**	A2	-	-	-	-
40	200	14	A2	-	175	48019648	**167.011,87**	A2	-	130	48019661	**167.011,87**

Příplatky

DN	Škrticí kuželka a indikace polohy	Odlehčovací kuželka	Indikace polohy	Šrouby a matice houževnaté za studena (A4-70)[10)]
	CZK	CZK	CZK	CZK
BOA-H/HE				
10	**1.578,18**	-	**665,27**	**399,30**
15	**1.578,18**	-	**665,27**	**399,30**
20	**1.692,07**	-	**665,27**	**399,30**

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

DN	Škrticí kuželka a indikace polohy	Odlehčovací kuželka	Indikace polohy	Šrouby a matice houževnaté za studena (A4-70)[10]
	CZK	CZK	CZK	CZK
25	1.692,07	-	665,27	399,30
32	1.882,77	-	665,27	551,94
40	2.111,24	-	665,27	551,94
50	2.301,38	-	665,27	551,94
65	3.082,08	-	798,88	665,27
80	3.501,25	-	798,88	798,88
100	4.565,54	-	951,11	1.445,97
125	5.745,54	Použijte ventil s vlnovcem NORI 40	1.065,28	1.711,38
150	7.458,46	Použijte ventil s vlnovcem NORI 40	1.065,28	4.566,10
200	8.865,81	Použijte ventil s vlnovcem NORI 40	1.331,38	6.735,26
BOA-HV/HEV				
250	Na vyžádání	13.736,64	Sériově	-
300	Na vyžádání	16.590,66	Sériově	-
350	Na vyžádání	19.331,35	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	1.180,00	1.217,50	1.255,41
15	1.180,00	1.217,50	1.255,41
20	1.180,00	1.217,50	1.255,41
25	1.180,00	1.217,50	1.255,41
32	1.180,00	1.217,50	1.331,38
40	1.331,52	1.217,50	1.331,38
50	1.331,52	1.217,50	1.445,97
65	2.359,30	1.445,97	2.054,58
80	2.550,00	1.711,38	2.549,86
100	2.702,50	2.054,58	2.853,74
125	3.805,83	4.299,85	3.310,27
150	4.109,99	4.299,85	3.805,69
200	5.098,46	6.735,26	5.936,10
BOA-HV/HEV			
250	5.631,93	-	7.686,65
300	6.164,99	-	8.485,12
350	6.735,54	-	10.197,47

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 vícestěnným 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 vícestěnného 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 škrticí 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 škrticí kuželkou						
10-40	15	OP	-	5,5	48272057	**12.685,27**
10-40	20	OP	-	6	48272058	**14.166,27**
10-40	25	OP	-	6,5	48272059	**17.936,09**
10-40	32	OP	-	9	48272060	**23.937,22**
10-40	40	OP	-	11,5	48272061	**31.806,61**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10-40	50	OP	-	14	48272062	**42.543,52**
10-16	65	OP	-	20,8	48272063	**78.090,05**
10-40	65	OP	-	21,5	48272068	**78.090,05**
10-16	80	OP	-	24	48272064	**86.583,33**
25-40	80	OP	-	26,5	48272069	**86.583,33**
10-16	100	OP	-	41	48272065	**110.768,38**
25-40	100	OP	-	48	48272070	**110.768,38**
S plochou kuželkou						
10-16	125	OP	-	58	48272066	**159.108,79**
25-40	125	OP	-	68	48272071	**159.108,79**
10-16	150	OP	-	110	48272067	**227.693,51**
25-40	150	OP	-	128	48272072	**227.693,51**
10	200	OP	-	180	48272073	**370.128,61**
16	200	OP	-	180	48272074	**370.128,61**
25	200	OP	-	192	48272075	**370.128,61**
40	200	OP	-	210	48272076	**370.128,61**

Příplatky

Příplatky za DN 250 až 400 na vyžádání.

Ceny montáže pohonu na vyžádání.

DN	Škrticí kuželka	Odlehčovací kuželka	Bez oleje a tuku pro kyslík	Sedlo tělesa potaženo stelitem[13)]	Sedlo tělesa a těsnicí plocha kuželky potažena stelitem[13)]
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
15	Sériově	-	**1.956,11**	**310,12**	**310,12**
20	Sériově	-	**1.956,11**	**413,95**	**413,95**
25	Sériově	-	**1.956,11**	**517,78**	**517,78**
32	Sériově	-	**2.169,93**	**662,46**	**662,46**
40	Sériově	-	**2.169,93**	**828,13**	**828,13**
50	Sériově	-	**2.169,93**	**1.034,88**	**1.034,88**
65	Sériově	-	**5.841,63**	**1.345,22**	**1.345,22**
80	Sériově	-	**6.646,02**	**1.655,80**	**1.655,80**
100	Sériově	-	**7.074,12**	**2.069,75**	**2.069,75**
125	**1.242,08**	**4.967,86**	**9.781,68**	**2.587,76**	**2.587,76**
150	**1.655,80**	Sériově	**10.316,80**	**3.104,63**	**3.104,63**
200	**2.483,70**	Sériově	**10.932,48**	**4.140,19**	**4.140,19**

DN	Těsnění víka podle požadavků normy TA-Luft	Kuželka s těsnicím kroužkem z PTFE (max. 200 °C)	Těsnicí kroužek hřebenový (dosedací plocha: PTFE)	Aretační zařízení	Jiná provedení přírub
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
15	Sériově	**310,12**	**4.820,44**	**1.604,00**	**731,60**
20	Sériově	**310,12**	**4.820,44**	**1.604,00**	**731,60**
25	Sériově	**310,12**	**4.820,44**	**1.604,00**	**731,60**
32	Sériově	**310,12**	**4.931,80**	**1.825,81**	**786,37**
40	Sériově	**413,95**	**4.931,80**	**1.825,81**	**786,37**
50	Sériově	**413,95**	**5.100,44**	**1.825,81**	**860,07**
65	Sériově	**620,70**	**5.157,72**	**1.973,45**	**1.208,76**
80	Sériově	**620,70**	**5.157,72**	**1.973,45**	**1.499,94**
100	Sériově	**828,13**	**5.299,20**	**2.176,78**	**1.683,18**

13 Stelit H6

DN	Těsnění víka podle požadavků normy TA-Luft	Kuželka s těsnicím kroužkem z PTFE (max. 200 °C)	Těsnicí kroužek hřebenový (dosedací plocha: PTFE)	Aretační zařízení	Jiná provedení přírub
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
125	Sériově	828,13	7.319,20	2.711,67	1.958,84
150	Sériově	1.242,08	7.541,92	3.043,47	2.251,62
200	Sériově	2.069,75	7.879,20	3.356,56	3.514,01

PN	DN	Použití do –60 °C
		CZK
10-40	15	271,78
10-40	20	301,90
10-40	25	363,75
10-40	32	447,72
10-40	40	513,90
10-40	50	697,60
10-16	65	948,62
10-16	80	1.208,99
10-16	100	1.779,94
10-16	125	2.607,39
10-16	150	4.450,30
10-40	65	979,88
25-40	80	1.253,95
25-40	100	1.965,92
25-40	125	2.823,71
25-40	150	5.186,70
10	200	7.059,06
16	200	7.059,06
25	200	7.779,25
40	200	8.288,36
10	250	13.163,33
16	250	13.163,33
25	250	13.895,17
40	250	14.406,33
10	300	19.373,50
16	300	19.373,50
25	300	20.656,88
40	300	21.382,09
10	350	24.771,28
16	350	24.771,28
25	350	25.765,54
40	350	26.659,38
10	400	33.050,96
16	400	33.050,96
25	400	34.938,85
40	400	35.727,04

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

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 dříkem hlazeným válečkováním.
- 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.
- Dodatečné zajištění 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 škrticí 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 škrticí kuželkou						
10-40	15	ON	-	4	48272077	**12.777,92**
10-40	20	ON	-	4,5	48272078	**14.205,29**
10-40	25	ON	-	5,5	48272079	**19.433,29**
10-40	32	ON	-	8	48272080	**23.625,73**
10-40	40	ON	-	10,5	48272081	**24.902,72**
10-40	50	ON	-	13	48272082	**30.559,50**
10-16	65	ON	-	17,5	48272083	**45.825,23**
10-16	80	ON	-	21,8	48272084	**58.049,31**
10-16	100	ON	-	36,5	48272085	**77.871,67**
S plochou kuželkou						
10-16	125	ON	-	48,2	48272086	**109.709,31**
10-16	150	ON	-	77	48272087	**148.232,22**
Se škrticí kuželkou						
10-40	65	ON	-	19,5	48272088	**45.799,89**
25-40	80	ON	-	23,5	48272089	**58.049,31**
25-40	100	ON	-	40,5	48272090	**77.871,67**
S plochou kuželkou						
25-40	125	ON	-	57,5	48272091	**109.709,31**
25-40	150	ON	-	90	48272092	**148.232,22**

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10	200	ON	-	132	48272093	**279.945,69**
16	200	ON	-	132	48272094	**279.945,69**
25	200	ON	-	148	48272097	**279.945,69**
40	200	ON	-	155	48272100	**279.945,69**
10	250	ON	-	265	-	Na vyžádání
16	250	ON	-	265	48272095	**501.561,85**
25	250	ON	-	265	48272098	**501.561,85**
40	250	ON	-	265	48272101	**501.561,85**
10	300	ON	-	380	-	Na vyžádání
16[14)]	300	ON	-	380	48272096	**893.304,41**
25[14)]	300	ON	-	430	48272099	**893.304,41**
40[14)]	300	ON	-	450	48272102	**893.304,41**

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 škrticí 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	**2.497,40**
16	20	RG	-	3,9	42275532	**2.720,07**
16	25	RG	-	5	42275533	**3.396,37**
16	32	RG	-	6,6	42275534	**4.673,67**
16	40	RG	-	8,4	42275535	**5.723,25**
16	50	RG	-	12	42275536	**7.327,48**
16	65	RG	-	17,3	42275537	**8.552,29**
16[15)]	80	RG	-	22,7	42275538	**11.759,30**
16	100	RG	-	35,8	42275540	**15.363,49**
16	125	RG	-	52,8	42275541	**24.905,26**
16	150	RG	-	74,2	42275542	**32.818,53**
16[15)]	200	RG	-	126	42275543	**56.900,12**
16[15)]	250	RG	-	200	42275544	**93.937,96**

15 Vrtáno podle PN 16

Obsah

Uzavírací šoupátko 28

Deskové šoupátko 38

Regulační ventily / měřicí ventily 44

Zpětné armatury / filtry 88

Uzavírací klapky 112

Monitorování procesu 134

Zkoušky / servis / obecně 138

Uzavírací šoupátko

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		PN	DN	T[16]		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasicí 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.	max.																									
		[bar]		[°C]	[°C]																									
Uzavírací šoupátka se slepou přírubou dle DIN/EN																														
	COBRA-SGP/SGO (⇨ Strana 29)	10/16	40 - 600	≥ -10	≤ +110	-	-	✗	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-
	ECOLINE GT 40 (⇨ Strana 31)	10 - 40	50 - 800	≥ -10	≤ +400	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	✗	✗	-	✗	-	✗	✗	-	✗	-	✗	✗	-	-	✗
	ECOLINE SP (⇨ Strana 35)	10/16/ 25	40 - 600	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-

16 T = teplota média

Uzavírací šoupátka se slepou přírubou dle DIN/EN

COBRA-SGP/SGO



Katalog výrobků / COBRA-SGP/SGO:

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

Výhody výrobku

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

Podrobnější informace

Ceny..... 29

Popis / konstrukční velikost

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

Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zvýšení tlaku
- Zásobování domácností vodou
- Čistírny 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	**4.617,66**	RB	-	9,3	48242231	**4.617,66**
16	50	RB	-	10,4	48229952	**4.849,27**	RB	-	11,4	48242232	**4.849,27**
16	65	RB	-	16,2	48229953	**5.770,97**	RB	-	16,2	48242233	**5.770,97**
16	80	RB	-	19,5	48229954	**7.632,39**	RB	-	19,5	48242234	**7.846,29**
16[17)]	80	RB	-	19,5	48229961	**7.846,29**	RB	-	19,5	48242235	**7.846,29**
16	100	RB	-	26,8	48229955	**9.000,22**	RB	-	26,8	48242236	**9.000,22**
16	125	RB	-	29	48229956	**12.922,74**	RB	-	29	48242237	**12.922,74**
16	150	RB	-	45,7	48229957	**15.506,84**	RB	-	45,7	48242238	**16.044,11**
16	200	RB	-	63,2	48229958	**23.427,17**	RB	-	63,2	48242239	**24.237,50**
16[17)]	200	RB	-	63,2	48229962	**24.237,50**	RB	-	63,2	48242240	**24.237,50**
16	250	RB	-	94	48229959	**34.589,10**	RB	-	94	48242241	**35.779,44**
16[17)]	250	RB	-	94	48229963	**35.779,44**	RB	-	94	48242242	**35.779,44**
16	300	RB	-	130	48229960	**49.082,81**	RB	-	130	48242243	**50.777,81**

17 Vrtáno podle PN 10

PN	DN	EPDM					NBR				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16[17)]	300	RB	-	130	48229964	**50.777,81**	RB	-	130	48242244	**50.777,81**
16[17)]	350	RB	-	245	48229965	**93.316,03**	RB	-	245	48242245	**93.316,03**
16[17)]	400	RB	-	298	48229966	**128.863,86**	RB	-	298	48242246	**128.863,86**
16[17)]	500	RB	-	490	48229968	**226.620,04**	RB	-	490	48242247	**226.620,04**
16[17)]	600	RB	-	590	48229969	**288.521,50**	RB	-	590	48242248	**288.521,50**

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	**5.814,31**	RB	-	10,2	48242249	**5.814,31**
16	50	RB	-	12,4	48229971	**6.210,78**	RB	-	12,4	48242250	**6.210,78**
16	65	RB	-	17,2	48229972	**7.922,55**	RB	-	17,2	48242251	**7.922,55**
16	80	RB	-	21,5	48229973	**9.772,58**	RB	-	21,5	48242252	**9.772,58**
16[18)]	80	RB	-	21,5	48229980	**9.772,58**	RB	-	21,5	48242253	**9.772,58**
16	100	RB	-	29,9	48229974	**12.937,30**	RB	-	29,9	48242254	**12.937,30**
16	125	RB	-	37,7	48229975	**17.169,25**	RB	-	38,7	48242255	**17.169,25**
16	150	RB	-	50,2	48229976	**21.391,08**	RB	-	50,2	48242256	**21.391,08**
16	200	RB	-	81,2	48229977	**32.482,78**	RB	-	81,2	48242257	**32.482,78**
16[18)]	200	RB	-	81,2	48229981	**32.482,78**	RB	-	81,2	48242258	**32.482,78**
16	250	RB	-	106,7	48229978	**52.817,06**	RB	-	106,7	48242259	**52.817,06**
16[18)]	250	RB	-	106,7	48229982	**52.817,06**	RB	-	106,7	48242260	**52.817,06**
16	300	RB	-	153,7	48229979	**76.589,12**	RB	-	153,7	48242261	**76.589,12**
16[18)]	300	RB	-	153,7	48229983	**76.589,12**	RB	-	153,7	48242262	**76.589,12**

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 těsnicího kroužku (PN 40).
  - pomocí oboustranně zapouzdřené provazcové ucpávky z grafitu.
- Dodatečné zajištění a ochrana proti vyfouknutí pomocí sériového zpětného těsnění.
- Dlouhá životnost a vysoká funkční spolehlivost
  - provazcové ucpávky díky neotáčivému vřetenu s leštěnou stopkou.
  - díky pancéřovaným těsnicím plochám z otěruvzdorných 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 ocelolitiny, neotáčivé vřeteno, s pružicím klínem, těsnicí plochy z 13% chromové oceli nebo stelitu, odolné proti opotřebení a korozi.

Hlavní aplikace

- Cirkulace v kotlích
- Chladicí zařízení
- Čerpání kondenzátu
- Petrochemický průmysl
- Technologie
- Zařízení na regeneraci tepla
- Cukrovarský průmysl
- Hornictví
- Odkujovací 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	**22.683,08**	M2	-	14	48224801	**38.193,89**
10	65	TA	-	26	01428311	**25.110,30**	M2	-	20	48224802	**41.643,88**
10	80	TA	-	28	01428312	**29.805,16**	M2	-	24	48224803	**48.315,50**
10	100	TA	-	39	01428313	**34.978,92**	M2	-	33	48224804	**55.665,45**
10	125	TA	-	60	01428314	**41.653,25**	M2	-	55	48224805	**67.923,29**
10	150	TA	-	103	01428315	**61.485,87**	M2	-	92	48224806	**96.103,28**
10	200	TA	-	132	01428316	**90.195,86**	M2	-	110	48224807	**140.978,23**
10	250	TA	-	206	01428387	**155.268,69**	M2	-	205	48224808	**238.274,87**
10	300	TA	-	301	01428388	**208.931,31**	M2	-	297	48224809	**314.687,76**
10	350	TA	-	443	01428389	**235.410,89**	M2	-	426	48224810	**354.571,95**
10	400	TA	-	619	01428390	**292.128,76**	M2	-	625	48224811	**435.848,19**
10	450	TA	-	753	01428391	**421.693,13**	M2	-	755	48224812	**629.153,90**
10	500	TA	-	889	01428392	**499.594,66**	M2	-	911	48224813	**738.281,08**

PN	DN	S přírubami					S navařovacími konci podle typového listu				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10	600	TA	-	1349	01428393	**651.207,43**	M2	-	1367	48224814	**962.329,77**
16	50	TA	-	18	01428394	**22.683,08**	M2	-	14	48224815	**38.193,89**
16	65	TA	-	26	01428395	**25.110,30**	M2	-	20	48224816	**41.643,88**
16	80	TA	-	28	01428396	**29.805,16**	M2	-	24	48224817	**48.315,50**
16	100	TA	-	40	01428397	**34.978,92**	M2	-	33	48224818	**55.665,45**
16	125	TA	-	60	01428398	**41.653,25**	M2	-	55	48224819	**67.923,29**
16	150	TA	-	104	01428399	**61.485,87**	M2	-	92	48224820	**96.103,28**
16	200	TA	-	133	01428400	**90.195,86**	M2	-	110	48224821	**140.978,23**
16	250	TA	-	210	01428402	**156.348,46**	M2	-	205	48224822	**239.809,16**
16	300	TA	-	307	01428403	**188.365,99**	M2	-	297	48224823	**285.467,45**
16	350	TA	-	430	01428404	**235.410,89**	M2	-	426	48224824	**354.571,95**
16	400	TA	-	629	01428405	**302.228,58**	M2	-	625	48224825	**450.199,34**
16	450	TA	-	789	01428406	**421.693,13**	M2	-	755	48224826	**629.153,90**
16	500	TA	-	964	01428407	**509.258,69**	M2	-	911	48224827	**752.014,36**
16	600	TA	-	1467	01428408	**663.784,42**	M2	-	1367	48224828	**980.201,09**
25	50	TA	-	19	01428409	**22.683,08**	M2	-	14	48224829	**38.193,89**
25	65	TA	-	26	01428410	**25.110,30**	M2	-	20	48224830	**41.643,88**
25	80	TA	-	32	01428411	**29.805,16**	M2	-	24	48224831	**48.315,50**
25	100	TA	-	42	01428412	**34.978,92**	M2	-	33	48224832	**55.665,45**
25	125	TA	-	67	01428413	**42.095,11**	M2	-	55	48224833	**68.551,14**
25	150	TA	-	105	01428414	**65.328,72**	M2	-	92	48224834	**101.564,25**
25	200	TA	-	133	01428415	**94.039,09**	M2	-	110	48224835	**146.438,12**
25	250	TA	-	235	01428416	**161.469,23**	M2	-	205	48224836	**247.085,42**
25	300	TA	-	338	01428417	**224.265,68**	M2	-	297	48224837	**336.476,86**
25	350	TA	-	484	01428418	**269.026,04**	M2	-	426	48224838	**402.335,44**
25	400	TA	-	707	01428419	**326.421,90**	M2	-	625	48224839	**484.576,41**
25	450	TA	-	847	01428420	**473.772,55**	M2	-	755	48224840	**703.154,95**
25	500	TA	-	1025	01428421	**601.142,03**	M2	-	911	48224841	**882.573,52**
25	600	TA	-	1536	01428422	**739.916,22**	M2	-	1367	48224842	**1.088.378,65**
40	50	TA	-	19	01428361	**22.683,08**	M2	-	14	48224843	**38.193,89**
40	65	TA	-	36	01428362	**26.065,84**	M2	-	30	48224844	**43.001,64**
40	80	TA	-	43	01428363	**33.665,30**	M2	-	35	48224845	**53.800,76**
40	100	TA	-	89	01428364	**39.237,05**	M2	-	80	48224846	**61.716,76**
40	125	TA	-	120	01428365	**46.157,76**	M2	-	106	48224847	**74.323,08**
40	150	TA	-	128	01428366	**73.015,19**	M2	-	110	48224848	**112.485,93**
40	200	TA	-	220	01428437	**109.499,41**	M2	-	189	48224849	**168.406,46**
40	250	TA	-	368	01428438	**194.945,32**	M2	-	326	48224850	**294.653,47**
40	300	TA	-	489	01428439	**271.775,25**	M2	-	423	48224851	**403.985,53**
40	350	TA	-	847	01428440	**324.701,18**	M2	-	744	48224852	**481.446,83**
40	400	TA	-	1145	01428441	**446.580,21**	M2	-	1001	48224853	**655.311,56**

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	**232.239,38**	M2	-	317,5	48017344	**336.463,36**
10	350	TA	-	463,5	48017324	**259.908,55**	M2	-	446,5	48017345	**376.037,14**
10	400	TA	-	651,5	48017325	**303.106,99**	M2	-	657,5	48017346	**445.468,80**
10	450	TA	-	805	48017326	**432.672,87**	M2	-	807	48017347	**638.774,51**
10	500	TA	-	941	48017327	**510.574,60**	M2	-	963	48017348	**747.902,22**
10	600	TA	-	1401	48017328	**668.506,45**	M2	-	1419	48017349	**977.486,67**
16	300	TA	-	327,5	48017329	**242.210,79**	M2	-	317,5	48017350	**336.464,17**
16	350	TA	-	450,5	48017330	**252.696,23**	M2	-	446,5	48017351	**369.716,97**
16	400	TA	-	661,5	48017331	**319.511,45**	M2	-	657,5	48017352	**465.344,36**
16	450	TA	-	841	48017332	**438.978,28**	M2	-	807	48017353	**644.299,19**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

PN	DN	S přírubami					S navařovacími konci podle typového listu				
		MP G	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MP G	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	500	TA	-	1016	48017333	**533.685,87**	M2	-	963	48017354	**773.416,38**
16	600	TA	-	1519	48017334	**688.900,80**	M2	-	1419	48017355	**1.002.208,03**
25	300	TA	-	358,5	48017335	**255.179,68**	M2	-	317,5	48017356	**368.337,36**
25	350	TA	-	504,5	48017336	**294.144,88**	M2	-	446,5	48017357	**424.341,57**
25	400	TA	-	739,5	48017337	**351.541,51**	M2	-	657,5	48017358	**506.583,35**
25	450	TA	-	899	48017338	**496.902,82**	M2	-	807	48017359	**723.421,64**
25	500	TA	-	1077	48017339	**624.273,06**	M2	-	963	48017360	**902.839,94**
25	600	TA	-	1588	48017340	**763.049,33**	M2	-	1419	48017361	**1.108.645,61**
40	300	TA	-	521,5	48017341	**293.854,43**	M2	-	455,5	48017362	**423.533,39**
40	350	TA	-	879,5	48017342	**347.063,40**	M2	-	776,5	48017363	**500.993,61**
40	400	TA	-	1197	48017343	**468.756,27**	M2	-	1053	48017364	**674.858,08**

Příplatky

DN	Jiná provedení přírub[19]	Jiné provedení přivařovaných konců[20]	Obtok s uzavíracím ventilem ECOLINE GLF 800[21]	Těsnicí plochy stelitované[22]	Ochranná trubka vřetena
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
50	5.527,49	12.671,03	-	27.484,32	10.499,89
65	5.527,49	13.515,82	-	29.307,63	10.499,89
80	8.291,33	13.515,82	-	31.861,17	10.499,89
100	8.291,33	16.049,41	-	36.725,67	11.381,91
125	8.291,33	16.894,39	-	39.279,98	11.381,91
150	11.054,79	20.273,34	45.768,32	42.441,61	11.381,91
200	11.054,79	20.273,34	45.768,32	46.455,06	16.578,66
250	11.054,79	24.496,89	53.179,72	52.656,55	19.341,17
300	22.110,14	26.186,65	53.179,72	60.683,06	19.341,17
350	22.110,14	28.720,25	53.179,72	72.357,90	19.341,17
400	22.110,14	35.478,54	59.741,39	Na vyžádání	19.341,17
450	22.110,14	38.857,49	59.741,39	Na vyžádání	19.341,17
500	22.110,14	45.615,59	59.741,39	Na vyžádání	19.341,17
600	22.110,14	56.596,48	59.741,39	Na vyžádání	19.341,17

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 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	14.367,63	26.504,47	14.367,44	19.893,41	26.279,17
65	14.367,63	26.504,47	14.367,44	19.893,41	27.116,16
80	15.934,29	26.504,47	15.472,67	20.998,45	27.116,16
100	16.459,17	26.526,70	19.341,17	24.866,95	28.226,34
125	15.934,29	26.526,70	19.341,17	24.866,95	31.765,81
150	21.679,87	32.251,37	22.104,25	27.629,83	36.123,86
200	23.209,67	34.262,75	24.866,95	30.392,54	38.296,14
250	23.209,67	34.262,75	27.077,98	32.603,00	41.497,47
300	23.209,67	34.262,75	27.077,98	32.603,00	45.792,64
350	23.209,67	34.262,75	27.077,98	32.603,00	46.951,82
400	23.209,67	34.262,75	27.077,98	32.603,00	56.617,37
450	23.209,67	34.262,75	29.841,06	35.365,70	58.708,92
500	23.209,67	34.262,75	29.841,06	35.365,70	66.591,81
600	23.209,67	34.262,75	29.841,06	35.365,70	80.507,89

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..... 35

Popis / konstrukční velikost

Uzavírací šoupátko dle DIN/EN s přírubami, se slepou přírubou, kovově těsnicí, 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	**3.846,38**
16	50	RH	-	13,2	42300701	**4.437,94**
16	65	RH	-	16,4	42300702	**5.621,76**
16[26)]	80	RH	-	22,4	42300706	**7.102,21**
16	80	RH	-	22,4	42300708	**7.102,21**
16	100	RH	-	30,2	42300703	**9.321,53**
16	125	RH	-	39,6	42300704	**13.317,59**
16	150	RH	-	50,8	42300705	**17.372,09**
16[26)]	200	RH	-	80,8	42300707	**25.629,42**

26 Vrtáno podle PN 10

Obsah

Deskové šoupátko 38

Regulační ventily / měřicí ventily 44

Zpětné armatury / filtry 88

Uzavírací klapky 112

Monitorování procesu 134

Zkoušky / servis / obecně 138

Deskové šoupátko

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		PN	DN	T[27]		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasicí 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.	max.																									
		[bar]		[°C]	[°C]																									
Oboustranně těsnicí deskové šoupátko																														
	HERA BD (⇨ Strana 39)	10	50 - 1200	≥ -10	≤ +120	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-

27 T = teplota média

Oboustranně těsnicí 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 těsnicí, 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 / celulózky
- 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 V2 (1.4301)				≤ DN 400 s uzavírací deskou V4 (1.4571) > 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	**16.346,06**	L	9	48269923	**28.613,73**
10	65	NW	L	9	48269913	**17.128,46**	L	10	48269924	**30.773,47**
10	80	NW	L	10	48269914	**19.032,95**	L	11	48269925	**31.314,02**
10	100	NW	L	12	48269915	**21.048,18**	L	13,5	48269926	**32.664,05**
10	125	NW	L	15	48269916	**24.071,01**	L	19	48269927	**40.626,14**
10	150	NW	L	17	48269917	**31.460,27**	L	22	48269928	**43.450,10**
10	200	NW	L	30	48269918	**37.505,47**	L	47	48269929	**71.265,53**
10	250	NW	L	42	48269919	**54.299,71**	L	58	48269930	**93.672,17**
6	300	NW	L	60	48269920	**75.907,80**	L	84	48269931	**115.537,51**
6	350	NW	L	90	48269921	**111.735,24**				Na vyžádání
6	400	NW	-	150	48269922	**147.336,22**				Na vyžádání
5	450	NW	-	185	-	**186.028,33**				Na vyžádání
4	500	NW	-	224	-	**204.117,72**				Na vyžádání

Příplatky

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	Těsnicí materiál z NBR (max. 120 °C)[30]
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
50	Standardní	**6.119,44**	**6.119,44**	**1.183,66**	Bez příplatku
65	Standardní	**6.119,44**	**6.119,44**	**1.183,66**	Bez příplatku
80	Standardní	**6.909,28**	**6.909,28**	**1.183,66**	Bez příplatku
100	Standardní	**7.797,47**	**7.797,47**	**1.183,66**	Bez příplatku
125	Standardní	**9.100,31**	**9.100,31**	**1.579,71**	Bez příplatku
150	Standardní	**10.856,56**	**10.856,56**	**1.579,71**	Bez příplatku
200	Standardní	**11.804,34**	**11.804,34**	**2.369,56**	Bez příplatku
250	Standardní	**14.853,75**	**14.853,75**	**2.369,56**	Bez příplatku
300	Standardní	**18.406,97**	**18.406,97**	**2.369,56**	Bez příplatku
350	Standardní	**33.459,62**	**33.459,62**	**7.106,19**	Bez příplatku
400	Standardní	**37.605,28**	**37.605,28**	**7.106,19**	Bez příplatku
450	**15.521,69**	**36.854,17**	**36.854,17**	**10.263,37**	Bez příplatku
500	**15.521,69**	**39.479,73**	**39.479,73**	**10.263,37**	Bez příplatku

DN	Těsnicí materiál z vitonu (max. 200 °C)[30]	Provazcová ucpávka z nerezového pletiva se stíracím účinkem	Rychlouzavírací páka[31]	Řetězové kolo[31][32]
	CZK	CZK	CZK	CZK
50	**8.684,90**	**710,90**	**6.010,43**	**21.714,12**
65	**9.080,20**	**710,90**	**6.246,07**	**21.714,12**
80	**9.375,69**	**789,36**	**6.482,20**	**21.714,12**
100	**10.018,04**	**976,57**	**6.482,20**	**22.700,38**

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 servopohonem.
30 Obsahuje těsnění třmenu 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

DN	Těsnicí materiál z vitonu (max. 200 °C)[30]	Provazcová ucpávka z nerezového pletiva se stíracím účinkem	Rychlouzavírací páka[31]	Řetězové kolo[31][32]
	CZK	CZK	CZK	CZK
125	10.659,42	1.075,90	7.188,13	22.700,38
150	10.856,56	1.282,98	7.188,13	23.293,09
200	11.844,31	1.529,80	-	23.687,88
250	12.831,32	Na vyžádání	-	24.081,94
300	12.831,32	Na vyžádání	-	24.675,14
350	18.886,94	Na vyžádání	-	27.241,11
400	20.298,30	Na vyžádání	-	27.636,40
450	22.769,66	Na vyžádání	-	30.203,37
500	25.593,37	Na vyžádání	-	31.583,43

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
50	-	9.613,31	15.559,43	3.513,99
65	-	9.781,16	15.559,43	3.513,99
80	-	10.144,18	15.559,43	3.513,99
100	-	10.343,57	15.559,43	3.513,99
125	-	10.489,82	16.610,25	3.513,99
150	-	10.730,92	16.610,25	3.513,99
200	-	20.358,64	16.610,25	3.513,99
250	-	22.313,28	18.999,18	3.513,99
300	-	24.179,77	18.999,18	3.513,99
350	-	25.982,95	18.999,18	3.513,99
400	65.537,17	30.852,68	18.999,18	3.513,99
450	67.510,44	37.258,40	-	3.513,99
500	69.485,44	43.726,46	-	3.513,99

33 5/2cestný elektromagnetický ventil dle normy Namur podle výběru KSB, G ¼", 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.

Obsah

Regulační ventily / měřicí ventily 44

Zpětné armatury / filtry 88

Uzavírací klapky 112

Monitorování procesu 134

Zkoušky / servis / obecně 138

Regulační ventily / měřicí ventily

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		PN	DN	T[35]		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasicí 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.	max.																									
		[bar]		[°C]	[°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	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	✗ [37]	-	✗	✗	✗	-
Vyvažovací a uzavírací ventily dle DIN/EN																														
	BOA-Control SBV (⇨ Strana 71)	25	15 - 50	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-
	BOA-Control/BOA-Control IMS (⇨ Strana 72)	16	15 - 350	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	✗ [38]	-	✗	✗	-	-
	BOA-Control DPR (⇨ Strana 78)	16/25	15 - 100	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-
	BOA-Control PIC (⇨ Strana 80)	16/25	10 - 150	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-
	BOA-Systronic ePIC (⇨ Strana 83)	16	15 - 200	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	✗	-	✗	✗	-	-

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
DIN DVGW CERT	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu Pouze pro provedení pro pitnou vodu EKB

Registrace DIN-DVGW pro vodu podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465 (DN 15 až DN 100). Elastomery a plastové části, které přicházejí do styku s médiem, jakož i povrstvení tělesa (EKB) vyhovují u všech jmenovitých světlostí doporučením KTW Spolkového zdravotního úřadu.

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, jednodílné těleso s kuželkou s měkkým těsněním pro volitelnou míru netěsnosti 0,05 % až kapkovou netěsnost při hodnotách Kvs 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 Kvs, 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	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][39]	CZK	[kg]	[bar][39]	CZK	[kg]	[bar][39]	CZK
6	15	3	5	D5	-	3,2	11	**36.153,95**	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3,2	11	**36.153,95**	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3,2	11	**36.153,95**	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,6	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,6	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,6	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,6	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	3,8	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
6	25	10	10	D5	-	3,8	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	3,8	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	3,8	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,3	9	**43.179,91**	10,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,3	9	**43.179,91**	10,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,3	9	**43.179,91**	10,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	10,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	5,8	7.5	**44.399,25**	11,3	7.5	**75.626,83**	11,3	15,0	**83.920,18**
6	40	30	17	D5	-	5,8	7.5	**44.399,25**	11,3	7.5	**75.626,83**	11,3	15,0	**83.920,18**
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,3	7.5	**75.626,83**	11,3	15,0	**83.920,18**
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,3	7.5	**75.626,83**	11,3	15,0	**83.920,18**
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	**78.064,78**	11,9	9.0	**85.871,50**
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	**78.064,78**	11,9	9.0	**85.871,50**
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	**78.064,78**	11,9	9.0	**85.871,50**
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	11,9	4,0	**78.064,78**	11,9	9.0	**85.871,50**
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	**97.094,47**	14,7	7.0	**105.583,19**
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	**97.094,47**	14,7	7.0	**105.583,19**
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	**97.094,47**	14,7	7.0	**105.583,19**
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	14,7	3,0	**97.094,47**	14,7	7.0	**105.583,19**
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	**99.484,59**	17,9	5.5	**108.510,88**
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	**99.484,59**	17,9	5.5	**108.510,88**
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	**99.484,59**	17,9	5.5	**108.510,88**
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	17,9	2,0	**99.484,59**	17,9	5.5	**108.510,88**
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	21,7	2.5	**113.537,22**
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	21,7	2.5	**113.537,22**
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	21,7	2.5	**113.537,22**
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	28	1,0	**124.953,88**
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	28	1,0	**124.953,88**
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	28	1,0	**124.953,88**

39 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][39]	CZK	[kg]	[bar][39]	CZK	[kg]	[bar][39]	CZK
16	15	3	5	D5	-	3,8	11	**36.153,95**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,8	11	**36.153,95**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,8	11	**36.153,95**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	4,2	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	4,2	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	4,2	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	4,2	11	**40.008,77**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,5	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,5	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,5	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,5	11	**41.228,35**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,3	9	**43.179,91**	11,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,3	9	**43.179,91**	11,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,3	9	**43.179,91**	11,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,8	11,0	**73.673,83**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7	7.5	**44.399,25**	12,5	7.5	**75.626,83**	12,5	15,0	**83.920,18**
16	40	30	17	D5	-	7	7.5	**44.399,25**	12,5	7.5	**75.626,83**	12,5	15,0	**83.920,18**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,5	7.5	**75.626,83**	12,5	15,0	**83.920,18**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,5	7.5	**75.626,83**	12,5	15,0	**83.920,18**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**78.065,74**	13,9	9.0	**85.871,74**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**78.065,74**	13,9	9.0	**85.871,74**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**78.065,74**	13,9	9.0	**85.871,74**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**78.065,74**	13,9	9.0	**85.871,74**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	17	3,0	**97.094,71**	17	7.0	**105.584,38**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	17	3,0	**97.094,71**	17	7.0	**105.584,38**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	17	3,0	**97.094,71**	17	7.0	**105.584,38**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	17	3,0	**97.094,71**	17	7.0	**105.584,38**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**99.485,08**	19,5	5.5	**108.511,13**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**99.485,08**	19,5	5.5	**108.511,13**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**99.485,08**	19,5	5.5	**108.511,13**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**99.485,08**	19,5	5.5	**108.511,13**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2.5	**113.536,02**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2.5	**113.536,02**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2.5	**113.536,02**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	**124.953,15**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	**124.953,15**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	**124.953,15**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][39)]	CZK	[kg]	[bar][39)]	CZK
6	50	40	15	D5	-	14,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	14,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	14,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	14,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
6	65	63	21	D5	-	17,7	14,0	**110.755,15**	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	17,7	14,0	**110.755,15**	-	-	-
6	65	100	32	D5	-	17,7	14,0	**110.755,15**	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	17,7	14,0	**110.755,15**	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	20,9	10.5	**115.634,40**	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	20,9	10.5	**115.634,40**	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	20,9	10.5	**115.634,40**	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	20,9	10.5	**115.634,40**	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	24,7	5,0	**126.857,61**	24,7	10.0	**157.595,46**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][39)]	CZK	[kg]	[bar][39)]	CZK
6	100	200	34	D5	-	24,7	5,0	**126.857,61**	24,7	10.0	**157.595,46**
6	100	250	42	D5	-	24,7	5,0	**126.857,61**	24,7	10.0	**157.595,46**
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	24,7	10.0	**157.595,46**
6	125	200	31	D5	-	31	3,0	**147.591,59**	31	8,0	**183.356,47**
6	125	250	38	D5	-	31	3,0	**147.591,59**	31	8,0	**183.356,47**
6	125	320	48	D5	-	31	3,0	**147.591,59**	31	8,0	**183.356,47**
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	31	8,0	**183.356,47**
6	150	250	33	D5	-	36,5	1,0	**155.350,00**	36,5	5,0	**191.113,93**
6	150	320	42	D5	-	36,5	1,0	**155.350,00**	36,5	5,0	**191.113,93**
6	150	400	50	D5	-	36,5	1,0	**155.350,00**	36,5	5,0	**191.113,93**
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	36,5	5,0	**191.113,93**
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	**248.833,33**
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	**248.833,33**
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	**248.833,33**
16	50	40	15	D5	-	16,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	16,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	16,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	16,9	16,0	**100.021,21**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	20	14,0	**110.756,10**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	20	14,0	**110.756,10**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	20	14,0	**110.756,10**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	20	14,0	**110.756,10**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	22,5	10.5	**115.634,41**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	22,5	10.5	**115.634,41**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	22,5	10.5	**115.634,41**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	22,5	10.5	**115.634,41**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	27,1	5,0	**126.855,93**	27,1	10.0	**157.594,02**
16	100	200	34	D5	-	27,1	5,0	**126.855,93**	27,1	10.0	**157.594,02**
16	100	250	42	D5	-	27,1	5,0	**126.855,93**	27,1	10.0	**157.594,02**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	10.0	**157.594,02**
16	125	200	31	D5	-	36,5	3,0	**147.592,78**	36,5	8,0	**183.355,28**
16	125	250	38	D5	-	36,5	3,0	**147.592,78**	36,5	8,0	**183.355,28**
16	125	320	48	D5	-	36,5	3,0	**147.592,78**	36,5	8,0	**183.355,28**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	8,0	**183.355,28**
16	150	250	33	D5	-	41	1,0	**155.350,48**	41	5,0	**191.113,93**
16	150	320	42	D5	-	41	1,0	**155.350,48**	41	5,0	**191.113,93**
16	150	400	50	D5	-	41	1,0	**155.350,48**	41	5,0	**191.113,93**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	5,0	**191.113,93**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	**248.834,04**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	**248.834,04**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	**248.834,04**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

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	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][40]	CZK	[kg]	[bar][40]	CZK	[kg]	[bar][40]	CZK
6	15	3	5	D5	-	3,2	11	**41.959,85**	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3,2	11	**41.959,85**	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3,2	11	**41.959,85**	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,6	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,6	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,6	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,6	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	3,8	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-
6	25	10	10	D5	-	3,8	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	3,8	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	3,8	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,3	9	**49.034,58**	9,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,3	9	**49.034,58**	9,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,3	9	**49.034,58**	9,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	9,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	5,8	7.5	**50.742,71**	10,3	7.5	**85.383,20**	10,3	15,0	**100.509,04**
6	40	30	17	D5	-	5,8	7.5	**50.742,71**	10,3	7.5	**85.383,20**	10,3	15,0	**100.509,04**
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	10,3	7.5	**85.383,20**	10,3	15,0	**100.509,04**
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	10,3	7.5	**85.383,20**	10,3	15,0	**100.509,04**
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	**88.310,89**	10,9	9.0	**103.436,02**
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	**88.310,89**	10,9	9.0	**103.436,02**
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	**88.310,89**	10,9	9.0	**103.436,02**
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	10,9	4,0	**88.310,89**	10,9	9.0	**103.436,02**
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	**97.436,91**	13,7	7.0	**117.586,44**
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	**97.436,91**	13,7	7.0	**117.586,44**
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	**97.436,91**	13,7	7.0	**117.586,44**
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	13,7	3,0	**97.436,91**	13,7	7.0	**117.586,44**
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	**99.484,59**	16,9	5.5	**120.514,14**
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	**99.484,59**	16,9	5.5	**120.514,14**
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	**99.484,59**	16,9	5.5	**120.514,14**
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	16,9	2,0	**99.484,59**	16,9	5.5	**120.514,14**
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	20,7	2.5	**125.539,04**
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	20,7	2.5	**125.539,04**
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	20,7	2.5	**125.539,04**
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	27	1,0	**136.955,93**
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	27	1,0	**136.955,93**
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	27	1,0	**136.955,93**
16	15	3	5	D5	-	3,8	11	**41.959,85**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,8	11	**41.959,85**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,8	11	**41.959,85**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	4,2	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	4,2	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	4,2	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	4,2	11	**44.887,79**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,5	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,5	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,5	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,5	11	**47.083,03**	-	-	-	-	-	-

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

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][40)]	CZK	[kg]	[bar][40)]	CZK	[kg]	[bar][40)]	CZK
16	32	16	12	D5	-	6,3	9	**49.034,58**	10,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,3	9	**49.034,58**	10,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,3	9	**49.034,58**	10,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	10,8	11,0	**83.431,87**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7	7.5	**50.742,71**	11,5	7.5	**85.383,20**	11,5	15,0	**100.509,04**
16	40	30	17	D5	-	7	7.5	**50.742,71**	11,5	7.5	**85.383,20**	11,5	15,0	**100.509,04**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,5	7.5	**85.383,20**	11,5	15,0	**100.509,04**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,5	7.5	**85.383,20**	11,5	15,0	**100.509,04**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	**88.311,85**	12,9	9.0	**103.436,74**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	**88.311,85**	12,9	9.0	**103.436,74**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	**88.311,85**	12,9	9.0	**103.436,74**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,9	4,0	**88.311,85**	12,9	9.0	**103.436,74**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	16	3,0	**97.436,66**	16	7.0	**117.585,96**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	16	3,0	**97.436,66**	16	7.0	**117.585,96**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	16	3,0	**97.436,66**	16	7.0	**117.585,96**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	16	3,0	**97.436,66**	16	7.0	**117.585,96**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	**99.485,08**	18,5	5.5	**120.512,95**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	**99.485,08**	18,5	5.5	**120.512,95**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	**99.485,08**	18,5	5.5	**120.512,95**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	18,5	2,0	**99.485,08**	18,5	5.5	**120.512,95**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	2.5	**125.538,55**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	2.5	**125.538,55**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	2.5	**125.538,55**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	1,0	**136.955,69**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	1,0	**136.955,69**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	1,0	**136.955,69**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][40)]	CZK	[kg]	[bar][40)]	CZK
6	50	40	15	D5	-	13,9	16,0	**119.049,21**	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	13,9	16,0	**119.049,21**	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	13,9	16,0	**119.049,21**	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	13,9	16,0	**119.049,21**	-	-	-
6	65	63	21	D5	-	16,7	14,0	**130.271,94**	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	16,7	14,0	**130.271,94**	-	-	-
6	65	100	32	D5	-	16,7	14,0	**130.271,94**	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	16,7	14,0	**130.271,94**	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	19,9	10.5	**152.715,24**	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	19,9	10.5	**152.715,24**	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	19,9	10.5	**152.715,24**	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	19,9	10.5	**152.715,24**	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	23,7	5,0	**157.692,54**	24,7	10.0	**190.285,34**
6	100	200	34	D5	-	23,7	5,0	**157.692,54**	24,7	10.0	**190.285,34**
6	100	250	42	D5	-	23,7	5,0	**157.692,54**	24,7	10.0	**190.285,34**
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	24,7	10.0	**190.285,34**
6	125	200	31	D5	-	30	3,0	**169.158,22**	31	8,0	**215.167,55**
6	125	250	38	D5	-	30	3,0	**169.158,22**	31	8,0	**215.167,55**
6	125	320	48	D5	-	30	3,0	**169.158,22**	31	8,0	**215.167,55**
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	31	8,0	**215.167,55**
6	150	250	33	D5	-	35,5	1,0	**176.916,64**	36,5	5,0	**242.003,22**
6	150	320	42	D5	-	35,5	1,0	**176.916,64**	36,5	5,0	**242.003,22**
6	150	400	50	D5	-	35,5	1,0	**176.916,64**	36,5	5,0	**242.003,22**
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	36,5	5,0	**242.003,22**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][40)]	CZK	[kg]	[bar][40)]	CZK
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	**292.746,41**
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	**292.746,41**
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	**292.746,41**
16	50	40	15	D5	-	15,9	16,0	**119.050,65**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	15,9	16,0	**119.050,65**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	15,9	16,0	**119.050,65**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	15,9	16,0	**119.050,65**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	19	14,0	**130.271,46**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	19	14,0	**130.271,46**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	19	14,0	**130.271,46**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	19	14,0	**130.271,46**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	21,5	10.5	**152.715,24**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	21,5	10.5	**152.715,24**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	21,5	10.5	**152.715,24**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	21,5	10.5	**152.715,24**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	26,1	5,0	**157.692,30**	27,1	10.0	**190.284,14**
16	100	200	34	D5	-	26,1	5,0	**157.692,30**	27,1	10.0	**190.284,14**
16	100	250	42	D5	-	26,1	5,0	**157.692,30**	27,1	10.0	**190.284,14**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	10.0	**190.284,14**
16	125	200	31	D5	-	35,5	3,0	**169.158,22**	36,5	8,0	**215.167,30**
16	125	250	38	D5	-	35,5	3,0	**169.158,22**	36,5	8,0	**215.167,30**
16	125	320	48	D5	-	35,5	3,0	**169.158,22**	36,5	8,0	**215.167,30**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	8,0	**215.167,30**
16	150	250	33	D5	-	40	1,0	**176.915,92**	41	5,0	**242.002,75**
16	150	320	42	D5	-	40	1,0	**176.915,92**	41	5,0	**242.002,75**
16	150	400	50	D5	-	40	1,0	**176.915,92**	41	5,0	**242.002,75**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	5,0	**242.002,75**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	**292.746,17**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	**292.746,17**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	**292.746,17**

BOA-CVE CS

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 2: BOA-CVE CS

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][41]	CZK	[kg]	[bar][41]	CZK	[kg]	[bar][41]	CZK
6/10/16	20	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	20	10	10	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	20	16	16	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	20	20	19	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	10	10	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	16	16	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	20	19	D5	-	2,3	8,0	**37.080,83**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	32	16	12	D5	-	3	6.0	**38.056,73**	7,5	11,0	**70.502,70**	-	-	-
6/10/16	32	20	16	D5	-	3	6.0	**38.056,73**	7,5	11,0	**70.502,70**	-	-	-
6/10/16	32	25	20	D5	-	3	6.0	**38.056,73**	7,5	11,0	**70.502,70**	-	-	-
6/10/16	32	30	27	D5	-	-	-	-	7,5	11,0	**70.502,70**	-	-	-
6/10/16	40	25	14	D5	-	3,5	4,0	**39.032,16**	8	7.5	**71.479,08**	8	15,0	**81.968,63**
6/10/16	40	30	17	D5	-	3,5	4,0	**39.032,16**	8	7.5	**71.479,08**	8	15,0	**81.968,63**
6/10/16	40	40	21	D5	-	-	-	-	8	7.5	**71.479,08**	8	15,0	**81.968,63**
6/10/16	40	50	30	D5	-	-	-	-	8	7.5	**71.479,08**	8	15,0	**81.968,63**
6/10/16	50	40	15	D5	-	-	-	-	9	4,0	**74.649,97**	9	9.0	**84.163,86**
6/10/16	50	50	19	D5	-	-	-	-	9	4,0	**74.649,97**	9	9.0	**84.163,86**
6/10/16	50	63	23	D5	-	-	-	-	9	4,0	**74.649,97**	9	9.0	**84.163,86**
6/10/16	50	80	32	D5	-	-	-	-	9	4,0	**74.649,97**	9	9.0	**84.163,86**
6/10/16	65	63	21	D5	-	-	-	-	11	3,0	**94.704,10**	11	7.0	**103.680,89**
6/10/16	65	80	26	D5	-	-	-	-	11	3,0	**94.704,10**	11	7.0	**103.680,89**
6/10/16	65	100	32	D5	-	-	-	-	11	3,0	**94.704,10**	11	7.0	**103.680,89**
6/10/16	65	130	43	D5	-	-	-	-	11	3,0	**94.704,10**	11	7.0	**103.680,89**
6/10/16	80	100	24	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**104.997,32**
6/10/16	80	130	29	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**104.997,32**
6/10/16	80	160	38	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**104.997,32**
6/10/16	80	180	47	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**104.997,32**
6/10/16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2.5	**109.438,72**
6/10/16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2.5	**109.438,72**
6/10/16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2.5	**109.438,72**
6/10/16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	**113.780,41**
6/10/16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	**113.780,41**
6/10/16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	**113.780,41**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][41]	CZK	[kg]	[bar][41]	CZK
6/10/16	50	40	15	D5	-	12	16,0	**95.142,90**	-	-	-
6/10/16	50	50	19	D5	-	12	16,0	**95.142,90**	-	-	-
6/10/16	50	63	23	D5	-	12	16,0	**95.142,90**	-	-	-
6/10/16	50	80	32	D5	-	12	16,0	**95.142,90**	-	-	-
6/10/16	65	63	21	D5	-	14	14,0	**104.901,42**	-	-	-
6/10/16	65	80	26	D5	-	14	14,0	**104.901,42**	-	-	-

41 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][41)]	CZK	[kg]	[bar][41)]	CZK
6/10/16	65	100	32	D5	-	14	14,0	**104.901,42**	-	-	-
6/10/16	65	130	43	D5	-	14	14,0	**104.901,42**	-	-	-
6/10/16	80	100	24	D5	-	16,5	10.5	**111.243,46**	-	-	-
6/10/16	80	130	29	D5	-	16,5	10.5	**111.243,46**	-	-	-
6/10/16	80	160	38	D5	-	16,5	10.5	**111.243,46**	-	-	-
6/10/16	80	180	47	D5	-	16,5	10.5	**111.243,46**	-	-	-
6/10/16	100	160	28	D5	-	19,5	5,0	**121.978,11**	20,5	10.0	**143.933,33**
6/10/16	100	200	34	D5	-	19,5	5,0	**121.978,11**	20,5	10.0	**143.933,33**
6/10/16	100	250	42	D5	-	19,5	5,0	**121.978,11**	20,5	10.0	**143.933,33**
6/10/16	100	300	57	D5	-	-	-	-	20,5	10.0	**143.933,33**
6/10/16	125	200	31	D5	-	24	3,0	**136.419,31**	25	8,0	**169.303,85**
6/10/16	125	250	38	D5	-	24	3,0	**136.419,31**	25	8,0	**169.303,85**
6/10/16	125	320	48	D5	-	24	3,0	**136.419,31**	25	8,0	**169.303,85**
6/10/16	125	400	61	D5	-	-	-	-	25	8,0	**169.303,85**
6/10/16	150	250	33	D5	-	30	1,0	**138.418,71**	31	5,0	**180.526,10**
6/10/16	150	320	42	D5	-	30	1,0	**138.418,71**	31	5,0	**180.526,10**
6/10/16	150	400	50	D5	-	30	1,0	**138.418,71**	31	5,0	**180.526,10**
6/10/16	150	450	60	D5	-	-	-	-	31	5,0	**180.526,10**
6/10/16	200	400	37	D5	-	-	-	-	78	3,0	**248.832,84**
6/10/16	200	550	48	D5	-	-	-	-	78	3,0	**248.832,84**
6/10/16	200	700	62	D5	-	-	-	-	78	3,0	**248.832,84**

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	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][42)]	CZK	[kg]	[bar][42)]	CZK	[kg]	[bar][42)]	CZK
6/10/16	20	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	20	10	10	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	20	16	16	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	20	20	19	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	6.3	7	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	10	10	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	16	16	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	25	20	19	D5	-	2,3	8,0	**41.472,50**	-	-	-	-	-	-
6/10/16	32	16	12	D5	-	3	6.0	**42.936,23**	7,5	11,0	**80.505,61**	-	-	-
6/10/16	32	20	16	D5	-	3	6.0	**42.936,23**	7,5	11,0	**80.505,61**	-	-	-
6/10/16	32	25	20	D5	-	3	6.0	**42.936,23**	7,5	11,0	**80.505,61**	-	-	-
6/10/16	32	30	27	D5	-	-	-	-	7,5	11,0	**80.505,61**	-	-	-
6/10/16	40	25	14	D5	-	3,5	4,0	**44.886,84**	8	7.5	**82.944,52**	8	15,0	**95.142,19**
6/10/16	40	30	17	D5	-	3,5	4,0	**44.886,84**	8	7.5	**82.944,52**	8	15,0	**95.142,19**
6/10/16	40	40	21	D5	-	-	-	-	8	7.5	**82.944,52**	8	15,0	**95.142,19**
6/10/16	40	50	30	D5	-	-	-	-	8	7.5	**82.944,52**	8	15,0	**95.142,19**
6/10/16	50	40	15	D5	-	-	-	-	9	4,0	**85.872,22**	9	9.0	**98.314,04**
6/10/16	50	50	19	D5	-	-	-	-	9	4,0	**85.872,22**	9	9.0	**98.314,04**
6/10/16	50	63	23	D5	-	-	-	-	9	4,0	**85.872,22**	9	9.0	**98.314,04**
6/10/16	50	80	32	D5	-	-	-	-	9	4,0	**85.872,22**	9	9.0	**98.314,04**
6/10/16	65	63	21	D5	-	-	-	-	11	3,0	**95.387,06**	11	7.0	**115.682,95**
6/10/16	65	80	26	D5	-	-	-	-	11	3,0	**95.387,06**	11	7.0	**115.682,95**
6/10/16	65	100	32	D5	-	-	-	-	11	3,0	**95.387,06**	11	7.0	**115.682,95**
6/10/16	65	130	43	D5	-	-	-	-	11	3,0	**95.387,06**	11	7.0	**115.682,95**

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

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][42)]	CZK	[kg]	[bar][42)]	CZK	[kg]	[bar][42)]	CZK
6/10/16	80	100	24	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**116.999,85**
6/10/16	80	130	29	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**116.999,85**
6/10/16	80	160	38	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**116.999,85**
6/10/16	80	180	47	D5	-	-	-	-	13,5	2,0	**96.020,05**	13,5	5.5	**116.999,85**
6/10/16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2.5	**121.440,06**
6/10/16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2.5	**121.440,06**
6/10/16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	16,5	2.5	**121.440,06**
6/10/16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	**125.783,18**
6/10/16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	**125.783,18**
6/10/16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	21	1,0	**125.783,18**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][42)]	CZK	[kg]	[bar][42)]	CZK
6/10/16	50	40	15	D5	-	12	16,0	**115.146,33**	-	-	-
6/10/16	50	50	19	D5	-	12	16,0	**115.146,33**	-	-	-
6/10/16	50	63	23	D5	-	12	16,0	**115.146,33**	-	-	-
6/10/16	50	80	32	D5	-	12	16,0	**115.146,33**	-	-	-
6/10/16	65	63	21	D5	-	14	14,0	**126.369,06**	-	-	-
6/10/16	65	80	26	D5	-	14	14,0	**126.369,06**	-	-	-
6/10/16	65	100	32	D5	-	14	14,0	**126.369,06**	-	-	-
6/10/16	65	130	43	D5	-	14	14,0	**126.369,06**	-	-	-
6/10/16	80	100	24	D5	-	16,5	10.5	**133.589,18**	-	-	-
6/10/16	80	130	29	D5	-	16,5	10.5	**133.589,18**	-	-	-
6/10/16	80	160	38	D5	-	16,5	10.5	**133.589,18**	-	-	-
6/10/16	80	180	47	D5	-	16,5	10.5	**133.589,18**	-	-	-
6/10/16	100	160	28	D5	-	19,5	5,0	**153.643,07**	20,5	10.0	**180.038,27**
6/10/16	100	200	34	D5	-	19,5	5,0	**153.643,07**	20,5	10.0	**180.038,27**
6/10/16	100	250	42	D5	-	19,5	5,0	**153.643,07**	20,5	10.0	**180.038,27**
6/10/16	100	300	57	D5	-	-	-	-	20,5	10.0	**180.038,27**
6/10/16	125	200	31	D5	-	24	3,0	**157.984,28**	25	8,0	**208.337,68**
6/10/16	125	250	38	D5	-	24	3,0	**157.984,28**	25	8,0	**208.337,68**
6/10/16	125	320	48	D5	-	24	3,0	**157.984,28**	25	8,0	**208.337,68**
6/10/16	125	400	61	D5	-	-	-	-	25	8,0	**208.337,68**
6/10/16	150	250	33	D5	-	30	1,0	**159.985,34**	31	5,0	**234.196,03**
6/10/16	150	320	42	D5	-	30	1,0	**159.985,34**	31	5,0	**234.196,03**
6/10/16	150	400	50	D5	-	30	1,0	**159.985,34**	31	5,0	**234.196,03**
6/10/16	150	450	60	D5	-	-	-	-	31	5,0	**234.196,03**
6/10/16	200	400	37	D5	-	-	-	-	78	3,0	**292.745,21**
6/10/16	200	550	48	D5	-	-	-	-	78	3,0	**292.745,21**
6/10/16	200	700	62	D5	-	-	-	-	78	3,0	**292.745,21**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

BOA-CVE W

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 3: BOA-CVE W

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][43]	CZK	[kg]	[bar][43]	CZK	[kg]	[bar][43]	CZK
6	15	3	5	D5	-	3	11	**37.161,90**	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3	11	**37.161,90**	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3	11	**37.161,90**	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,5	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,5	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,5	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,5	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	4,1	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
6	25	10	10	D5	-	4,1	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	4,1	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	4,1	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,6	9	**44.869,61**	11,1	11,0	**75.363,54**	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,6	9	**44.869,61**	11,1	11,0	**75.363,54**	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,6	9	**44.869,61**	11,1	11,0	**75.363,54**	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,1	11,0	**75.363,54**	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	6,3	7.5	**46.476,11**	11,8	7.5	**77.703,69**	11,8	15,0	**85.997,04**
6	40	30	17	D5	-	6,3	7.5	**46.476,11**	11,8	7.5	**77.703,69**	11,8	15,0	**85.997,04**
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	**77.703,69**	11,8	15,0	**85.997,04**
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	**77.703,69**	11,8	15,0	**85.997,04**
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**80.149,30**	12,7	9.0	**87.956,02**
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**80.149,30**	12,7	9.0	**87.956,02**
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**80.149,30**	12,7	9.0	**87.956,02**
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**80.149,30**	12,7	9.0	**87.956,02**
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**99.838,74**	16,3	7.0	**108.327,47**
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**99.838,74**	16,3	7.0	**108.327,47**
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**99.838,74**	16,3	7.0	**108.327,47**
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**99.838,74**	16,3	7.0	**108.327,47**
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**111.885,53**
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**111.885,53**
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**111.885,53**
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**111.885,53**
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2.5	**118.200,06**
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2.5	**118.200,06**
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2.5	**118.200,06**
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	**131.666,56**
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	**131.666,56**
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	**131.666,56**
16	15	3	5	D5	-	3,4	11	**37.161,90**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	11	**37.161,90**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	11	**37.161,90**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-

43 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][43)]	CZK	[kg]	[bar][43)]	CZK	[kg]	[bar][43)]	CZK
16	20	10	10	D5	-	3,9	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	11	**41.189,37**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	11	**42.384,79**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	9	**44.869,61**	12	11,0	**75.363,54**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	9	**44.869,61**	12	11,0	**75.363,54**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	9	**44.869,61**	12	11,0	**75.363,54**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	11,0	**75.363,54**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	7.5	**46.476,11**	12,8	7.5	**77.703,69**	12,8	15,0	**85.997,04**
16	40	30	17	D5	-	7,3	7.5	**46.476,11**	12,8	7.5	**77.703,69**	12,8	15,0	**85.997,04**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**77.703,69**	12,8	15,0	**85.997,04**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**77.703,69**	12,8	15,0	**85.997,04**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**80.458,26**	14,6	9.0	**88.264,26**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**80.458,26**	14,6	9.0	**88.264,26**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**80.458,26**	14,6	9.0	**88.264,26**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**80.458,26**	14,6	9.0	**88.264,26**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.136,47**	18,5	7.0	**108.626,15**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.136,47**	18,5	7.0	**108.626,15**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.136,47**	18,5	7.0	**108.626,15**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.136,47**	18,5	7.0	**108.626,15**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**112.598,38**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**112.598,38**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**112.598,38**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**112.598,38**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**118.954,04**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**118.954,04**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**118.954,04**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**133.551,88**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**133.551,88**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**133.551,88**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][43)]	CZK	[kg]	[bar][43)]	CZK
6	50	40	15	D5	-	15,7	16,0	**102.105,72**	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	15,7	16,0	**102.105,72**	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	15,7	16,0	**102.105,72**	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	15,7	16,0	**102.105,72**	-	-	-
6	65	63	21	D5	-	19,3	14,0	**113.499,42**	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	19,3	14,0	**113.499,42**	-	-	-
6	65	100	32	D5	-	19,3	14,0	**113.499,42**	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	19,3	14,0	**113.499,42**	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	22,9	10.5	**119.009,04**	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	22,9	10.5	**119.009,04**	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	22,9	10.5	**119.009,04**	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	22,9	10.5	**119.009,04**	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	28,4	5,0	**131.520,45**	28,4	10.0	**162.258,30**
6	100	200	34	D5	-	28,4	5,0	**131.520,45**	28,4	10.0	**162.258,30**
6	100	250	42	D5	-	28,4	5,0	**131.520,45**	28,4	10.0	**162.258,30**
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	28,4	10.0	**162.258,30**
6	125	200	31	D5	-	36,1	3,0	**154.304,27**	36,1	8,0	**190.069,15**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][43)]	CZK	[kg]	[bar][43)]	CZK
6	125	250	38	D5	-	36,1	3,0	**154.304,27**	36,1	8,0	**190.069,15**
6	125	320	48	D5	-	36,1	3,0	**154.304,27**	36,1	8,0	**190.069,15**
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,1	8,0	**190.069,15**
6	150	250	33	D5	-	46	1,0	**164.502,08**	46	5,0	**200.266,00**
6	150	320	42	D5	-	46	1,0	**164.502,08**	46	5,0	**200.266,00**
6	150	400	50	D5	-	46	1,0	**164.502,08**	46	5,0	**200.266,00**
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	46	5,0	**200.266,00**
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	**255.326,25**
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	**255.326,25**
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	**255.326,25**
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	**102.413,72**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	**102.413,72**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	**102.413,72**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	**102.413,72**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	**113.797,87**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	**113.797,87**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	**113.797,87**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	**113.797,87**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	10.5	**119.721,65**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	10.5	**119.721,65**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	10.5	**119.721,65**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24,5	10.5	**119.721,65**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	**132.273,96**	30,7	10.0	**163.012,05**
16	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	**132.273,96**	30,7	10.0	**163.012,05**
16	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	**132.273,96**	30,7	10.0	**163.012,05**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10.0	**163.012,05**
16	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	**156.191,51**	41,7	8,0	**191.954,01**
16	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	**156.191,51**	41,7	8,0	**191.954,01**
16	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	**156.191,51**	41,7	8,0	**191.954,01**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	**191.954,01**
16	150	250	33	D5	-	51,6	1,0	**166.797,50**	51,6	5,0	**202.560,96**
16	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	**166.797,50**	51,6	5,0	**202.560,96**
16	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	**166.797,50**	51,6	5,0	**202.560,96**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	**202.560,96**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**317.673,57**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**317.673,57**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**317.673,57**

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

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][44)]	CZK	[kg]	[bar][44)]	CZK	[kg]	[bar][44)]	CZK
6	15	3	5	D5	-	3	11	**42.967,79**	-	-	-	-	-	-
6	15	6.3	8	D5	-	3	11	**42.967,79**	-	-	-	-	-	-
6	15	9	16	D5	-	3	11	**42.967,79**	-	-	-	-	-	-
6	20	6.3	7	D5	-	3,5	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
6	20	10	10	D5	-	3,5	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
6	20	16	16	D5	-	3,5	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
6	20	20	19	D5	-	3,5	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
6	25	6.3	7	D5	-	4,1	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-

44 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][44]	CZK	[kg]	[bar][44]	CZK	[kg]	[bar][44]	CZK
6	25	10	10	D5	-	4,1	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-
6	25	16	16	D5	-	4,1	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-
6	25	20	19	D5	-	4,1	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-
6	32	16	12	D5	-	5,6	9	**50.724,29**	11,1	11,0	**85.121,58**	-	-	-
6	32	20	16	D5	-	5,6	9	**50.724,29**	11,1	11,0	**85.121,58**	-	-	-
6	32	25	20	D5	-	5,6	9	**50.724,29**	11,1	11,0	**85.121,58**	-	-	-
6	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,1	11,0	**85.121,58**	-	-	-
6	40	25	14	D5	-	6,3	7.5	**52.819,57**	11,8	7.5	**87.460,06**	11,8	15,0	**102.585,90**
6	40	30	17	D5	-	6,3	7.5	**52.819,57**	11,8	7.5	**87.460,06**	11,8	15,0	**102.585,90**
6	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	**87.460,06**	11,8	15,0	**102.585,90**
6	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,8	7.5	**87.460,06**	11,8	15,0	**102.585,90**
6	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**90.395,41**	12,7	9.0	**105.520,54**
6	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**90.395,41**	12,7	9.0	**105.520,54**
6	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**90.395,41**	12,7	9.0	**105.520,54**
6	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,7	4,0	**90.395,41**	12,7	9.0	**105.520,54**
6	65	63	21	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**100.181,19**	16,3	7.0	**120.330,72**
6	65	80	26	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**100.181,19**	16,3	7.0	**120.330,72**
6	65	100	32	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**100.181,19**	16,3	7.0	**120.330,72**
6	65	130	43	D5	-	-	-	-	16,3	3,0	**100.181,19**	16,3	7.0	**120.330,72**
6	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**123.888,78**
6	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**123.888,78**
6	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**123.888,78**
6	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,9	2,0	**102.859,23**	19,9	5.5	**123.888,78**
6	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2.5	**130.201,88**
6	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2.5	**130.201,88**
6	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2.5	**130.201,88**
6	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	**143.668,61**
6	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	**143.668,61**
6	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,1	1,0	**143.668,61**
16	15	3	5	D5	-	3,4	11	**42.967,79**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	11	**42.967,79**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	11	**42.967,79**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	11	**46.068,39**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	11	**48.239,47**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	9	**50.724,29**	12	11,0	**85.121,58**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	9	**50.724,29**	12	11,0	**85.121,58**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	9	**50.724,29**	12	11,0	**85.121,58**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	11,0	**85.121,58**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	7.5	**52.819,57**	12,8	7.5	**87.460,06**	12,8	15,0	**102.585,90**
16	40	30	17	D5	-	7,3	7.5	**52.819,57**	12,8	7.5	**87.460,06**	12,8	15,0	**102.585,90**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**87.460,06**	12,8	15,0	**102.585,90**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**87.460,06**	12,8	15,0	**102.585,90**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**90.704,37**	14,6	9.0	**105.829,25**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**90.704,37**	14,6	9.0	**105.829,25**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**90.704,37**	14,6	9.0	**105.829,25**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**90.704,37**	14,6	9.0	**105.829,25**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.478,43**	18,5	7.0	**120.627,73**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.478,43**	18,5	7.0	**120.627,73**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][44)]	CZK	[kg]	[bar][44)]	CZK	[kg]	[bar][44)]	CZK
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.478,43**	18,5	7.0	**120.627,73**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**100.478,43**	18,5	7.0	**120.627,73**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**124.600,20**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**124.600,20**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**124.600,20**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**103.572,33**	21,5	5.5	**124.600,20**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**130.956,58**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**130.956,58**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**130.956,58**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**145.554,42**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**145.554,42**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**145.554,42**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][44)]	CZK	[kg]	[bar][44)]	CZK
6	50	40	15	D5	-	15,7	16,0	**121.133,73**	-	-	-
6	50	50	19	D5	-	15,7	16,0	**121.133,73**	-	-	-
6	50	63	23	D5	-	15,7	16,0	**121.133,73**	-	-	-
6	50	80	32	D5	-	15,7	16,0	**121.133,73**	-	-	-
6	65	63	21	D5	-	19,3	14,0	**133.016,22**	-	-	-
6	65	80	26	D5	-	19,3	14,0	**133.016,22**	-	-	-
6	65	100	32	D5	-	19,3	14,0	**133.016,22**	-	-	-
6	65	130	43	D5	-	19,3	14,0	**133.016,22**	-	-	-
6	80	100	24	D5	-	22,9	10.5	**156.089,88**	-	-	-
6	80	130	29	D5	-	22,9	10.5	**156.089,88**	-	-	-
6	80	160	38	D5	-	22,9	10.5	**156.089,88**	-	-	-
6	80	180	47	D5	-	22,9	10.5	**156.089,88**	-	-	-
6	100	160	28	D5	-	28,4	5,0	**162.355,39**	28,4	10.0	**194.948,18**
6	100	200	34	D5	-	28,4	5,0	**162.355,39**	28,4	10.0	**194.948,18**
6	100	250	42	D5	-	28,4	5,0	**162.355,39**	28,4	10.0	**194.948,18**
6	100	300	57	D5	-	-	-	-	28,4	10.0	**194.948,18**
6	125	200	31	D5	-	36,1	3,0	**175.870,90**	36,1	8,0	**221.880,23**
6	125	250	38	D5	-	36,1	3,0	**175.870,90**	36,1	8,0	**221.880,23**
6	125	320	48	D5	-	36,1	3,0	**175.870,90**	36,1	8,0	**221.880,23**
6	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,1	8,0	**221.880,23**
6	150	250	33	D5	-	46	1,0	**186.068,71**	46	5,0	**251.155,29**
6	150	320	42	D5	-	46	1,0	**186.068,71**	46	5,0	**251.155,29**
6	150	400	50	D5	-	46	1,0	**186.068,71**	46	5,0	**251.155,29**
6	150	450	60	D5	-	-	-	-	46	5,0	**251.155,29**
6	200	400	37	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	**299.239,34**
6	200	550	48	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	**299.239,34**
6	200	700	62	D5	-	-	-	-	92,7	3,0	**299.239,34**
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	**121.443,17**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	**121.443,17**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	**121.443,17**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	**121.443,17**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	**133.313,23**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	**133.313,23**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	**133.313,23**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	**133.313,23**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	10.5	**156.802,49**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	10.5	**156.802,49**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	10.5	**156.802,49**	-	-	-

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][44)]	CZK	[kg]	[bar][44)]	CZK
16	80	180	47	D5	-	24,5	10.5	**156.802,49**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	**163.110,33**	30,7	10.0	**195.702,16**
16	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	**163.110,33**	30,7	10.0	**195.702,16**
16	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	**163.110,33**	30,7	10.0	**195.702,16**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10.0	**195.702,16**
16	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	**177.756,95**	41,7	8,0	**223.766,03**
16	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	**177.756,95**	41,7	8,0	**223.766,03**
16	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	**177.756,95**	41,7	8,0	**223.766,03**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	**223.766,03**
16	150	250	33	D5	-	51,6	1,0	**188.362,94**	51,6	5,0	**253.449,77**
16	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	**188.362,94**	51,6	5,0	**253.449,77**
16	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	**188.362,94**	51,6	5,0	**253.449,77**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	**253.449,77**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**317.673,57**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**317.673,57**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**317.673,57**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

BOA-CVE IMS

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 4: BOA-CVE IMS

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][45]	CZK	[kg]	[bar][45]	CZK	[kg]	[bar][45]	CZK
16	15	3	5	D5	-	3,4	8,0	**40.057,55**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	8,0	**40.057,55**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	8,0	**40.057,55**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	8,0	**41.520,80**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	8,0	**41.520,80**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	8,0	**41.520,80**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	8,0	**41.520,80**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	8,0	**42.595,23**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	8,0	**42.595,23**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	8,0	**42.595,23**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	8,0	**42.595,23**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	6.0	**44.887,79**	12	11,0	**86.993,51**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	6.0	**44.887,79**	12	11,0	**86.993,51**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	6.0	**44.887,79**	12	11,0	**86.993,51**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	11,0	**86.993,51**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	4,0	**46.643,50**	12,8	7.5	**93.678,46**	12,8	15,0	**94.750,97**
16	40	30	17	D5	-	7,3	4,0	**46.643,50**	12,8	7.5	**93.678,46**	12,8	15,0	**94.750,97**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**93.678,46**	12,8	15,0	**94.750,97**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**93.678,46**	12,8	15,0	**94.750,97**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.312,71**	14,6	9.0	**102.605,51**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.312,71**	14,6	9.0	**102.605,51**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.312,71**	14,6	9.0	**102.605,51**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.312,71**	14,6	9.0	**102.605,51**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.192,93**	18,5	7.0	**114.219,46**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.192,93**	18,5	7.0	**114.219,46**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.192,93**	18,5	7.0	**114.219,46**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.192,93**	18,5	7.0	**114.219,46**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.317,61**	21,5	5.5	**122.513,53**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.317,61**	21,5	5.5	**122.513,53**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.317,61**	21,5	5.5	**122.513,53**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.317,61**	21,5	5.5	**122.513,53**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**138.614,79**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**138.614,79**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**138.614,79**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**155.496,11**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**155.496,11**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**155.496,11**

45 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][45)]	CZK	[kg]	[bar][45)]	CZK
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	**114.559,98**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	**114.559,98**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	**114.559,98**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	**114.559,98**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	**136.858,12**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	**136.858,12**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	**136.858,12**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	**136.858,12**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	10.5	**147.982,80**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	10.5	**147.982,80**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	10.5	**147.982,80**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24,5	10.5	**147.982,80**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	**161.253,69**	30,7	10.0	**187.455,44**
16	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	**161.253,69**	30,7	10.0	**187.455,44**
16	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	**161.253,69**	30,7	10.0	**187.455,44**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10.0	**187.455,44**
16	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	**178.134,78**	41,7	8,0	**207.897,44**
16	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	**178.134,78**	41,7	8,0	**207.897,44**
16	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	**178.134,78**	41,7	8,0	**207.897,44**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	**207.897,44**
16	150	250	33	D5	-	51,6	1,0	**195.894,66**	51,6	5,0	**231.610,05**
16	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	**195.894,66**	51,6	5,0	**231.610,05**
16	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	**195.894,66**	51,6	5,0	**231.610,05**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	**231.610,05**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**324.605,79**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**324.605,79**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**324.605,79**

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

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][46)]	CZK	[kg]	[bar][46)]	CZK	[kg]	[bar][46)]	CZK
16	15	3	5	D5	-	3,4	11,0	**45.863,45**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	11,0	**45.863,45**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	11,0	**45.863,45**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	11,0	**48.497,74**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	11,0	**48.497,74**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	11,0	**48.497,74**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	11,0	**48.497,74**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	11,0	**50.352,21**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	9.0	**50.352,21**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	11,0	**50.352,21**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	11,0	**50.352,21**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	9.0	**52.156,93**	12	14,0	**91.872,05**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	9.0	**52.156,93**	12	14,0	**91.872,05**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	9.0	**52.156,93**	12	14,0	**91.872,05**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	14,0	**91.872,05**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	7.5	**53.814,85**	12,8	10.5	**96.605,44**	12,8	16,0	**116.170,54**
16	40	30	17	D5	-	7,3	7.5	**53.814,85**	12,8	10.5	**96.605,44**	12,8	16,0	**116.170,54**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	10.5	**96.605,44**	12,8	16,0	**116.170,54**

46 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][46]	CZK	[kg]	[bar][46]	CZK	[kg]	[bar][46]	CZK
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	10.5	**96.605,44**	12,8	16,0	**116.170,54**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.312,71**	14,6	13.0	**121.341,54**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.312,71**	14,6	13.0	**121.341,54**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.312,71**	14,6	13.0	**121.341,54**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.312,71**	14,6	13.0	**121.341,54**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	6.0	**105.534,17**	18,5	10.0	**130.369,27**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	6.0	**105.534,17**	18,5	10.0	**130.369,27**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	6.0	**105.534,17**	18,5	10.0	**130.369,27**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	6.0	**105.534,17**	18,5	10.0	**130.369,27**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	**116.317,61**	21,5	8,0	**137.346,44**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	**116.317,61**	21,5	8,0	**137.346,44**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	**116.317,61**	21,5	8,0	**137.346,44**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	5,0	**116.317,61**	21,5	8,0	**137.346,44**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	**150.617,56**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	**150.617,56**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	**150.617,56**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	**167.497,93**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	**167.497,93**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	**167.497,93**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][46)]	CZK	[kg]	[bar][46)]	CZK
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	**144.518,02**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	**144.518,02**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	**144.518,02**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	**144.518,02**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	16,0	**156.032,97**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	16,0	**156.032,97**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	16,0	**156.032,97**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	16,0	**156.032,97**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	13,5	**169.548,25**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	13,5	**169.548,25**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	13,5	**169.548,25**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24,5	13,5	**169.548,25**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	8,0	**182.772,03**	30,7	13.0	**267.374,21**
16	100	200	34	D5	-	30,7	8,0	**182.772,03**	30,7	13.0	**267.374,21**
16	100	250	42	D5	-	30,7	8,0	**182.772,03**	30,7	13.0	**267.374,21**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	13.0	**267.374,21**
16	125	200	31	D5	-	41,7	6.0	**199.651,20**	41,7	10.0	**284.255,06**
16	125	250	38	D5	-	41,7	6.0	**199.651,20**	41,7	10.0	**284.255,06**
16	125	320	48	D5	-	41,7	6.0	**199.651,20**	41,7	10.0	**284.255,06**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	10.0	**284.255,06**
16	150	250	33	D5	-	51,6	4,0	**217.411,80**	51,6	7.0	**302.015,42**
16	150	320	42	D5	-	51,6	4,0	**217.411,80**	51,6	7.0	**302.015,42**
16	150	400	50	D5	-	51,6	4,0	**217.411,80**	51,6	7.0	**302.015,42**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	7.0	**302.015,42**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	**386.620,24**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	**386.620,24**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	**386.620,24**

BOA-CVE IMS EKB

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 5: BOA-CVE IMS EKB

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][47]	CZK	[kg]	[bar][47]	CZK	[kg]	[bar][47]	CZK
16	15	3	5	D5	-	3,4	8,0	**45.906,02**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,4	8,0	**45.906,02**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,4	8,0	**45.906,02**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,5	6.0	**52.217,44**	12	11,0	**87.054,01**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,5	6.0	**52.217,44**	12	11,0	**87.054,01**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,5	6.0	**52.217,44**	12	11,0	**87.054,01**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	11,0	**87.054,01**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7,3	4,0	**53.887,06**	12,8	7.5	**93.750,68**	12,8	15,0	**94.823,19**
16	40	30	17	D5	-	7,3	4,0	**53.887,06**	12,8	7.5	**93.750,68**	12,8	15,0	**94.823,19**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**93.750,68**	12,8	15,0	**94.823,19**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	7.5	**93.750,68**	12,8	15,0	**94.823,19**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.392,10**	14,6	9.0	**102.684,90**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.392,10**	14,6	9.0	**102.684,90**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.392,10**	14,6	9.0	**102.684,90**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	4,0	**100.392,10**	14,6	9.0	**102.684,90**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.297,19**	18,5	7.0	**114.323,72**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.297,19**	18,5	7.0	**114.323,72**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.297,19**	18,5	7.0	**114.323,72**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18,5	3,0	**105.297,19**	18,5	7.0	**114.323,72**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.479,73**	21,5	5.5	**122.675,66**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.479,73**	21,5	5.5	**122.675,66**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.479,73**	21,5	5.5	**122.675,66**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21,5	2,0	**116.479,73**	21,5	5.5	**122.675,66**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**138.845,80**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**138.845,80**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	2.5	**138.845,80**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**155.815,11**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**155.815,11**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	1,0	**155.815,11**

47 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][47)]	CZK	[kg]	[bar][47)]	CZK
16	50	40	15	D5	-	17,6	16,0	**114.639,37**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17,6	16,0	**114.639,37**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17,6	16,0	**114.639,37**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17,6	16,0	**114.639,37**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21,5	14,0	**136.962,38**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21,5	14,0	**136.962,38**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21,5	14,0	**136.962,38**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21,5	14,0	**136.962,38**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24,5	10.5	**148.144,93**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24,5	10.5	**148.144,93**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24,5	10.5	**148.144,93**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24,5	10.5	**148.144,93**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	5,0	**161.484,70**	30,7	10.0	**187.686,44**
16	100	200	34	D5	-	30,7	5,0	**161.484,70**	30,7	10.0	**187.686,44**
16	100	250	42	D5	-	30,7	5,0	**161.484,70**	30,7	10.0	**187.686,44**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	10.0	**187.686,44**
16	125	200	31	D5	-	41,7	3,0	**178.453,78**	41,7	8,0	**208.216,45**
16	125	250	38	D5	-	41,7	3,0	**178.453,78**	41,7	8,0	**208.216,45**
16	125	320	48	D5	-	41,7	3,0	**178.453,78**	41,7	8,0	**208.216,45**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	8,0	**208.216,45**
16	125	250	33	D5	-	51,6	1,0	**196.305,49**	51,6	5,0	**232.020,88**
16	150	320	42	D5	-	51,6	1,0	**196.305,49**	51,6	5,0	**232.020,88**
16	150	400	50	D5	-	51,6	1,0	**196.305,49**	51,6	5,0	**232.020,88**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51,6	5,0	**232.020,88**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**325.495,84**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**325.495,84**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	3,0	**325.495,84**

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

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][48)]	CZK	[kg]	[bar][48)]	CZK	[kg]	[bar][48)]	CZK
16	15	3	5	D5	-	3.4	8,0	**45.906,02**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3.4	8,0	**45.906,02**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3.4	8,0	**45.906,02**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	3,9	8,0	**48.544,84**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4.6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4.6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4.6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4.6	8,0	**50.405,05**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6.5	6.0	**52.217,44**	12	14,0	**91.932,56**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6.5	6.0	**52.217,44**	12	14,0	**91.932,56**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6.5	6.0	**52.217,44**	12	14,0	**91.932,56**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	12	14,0	**91.932,56**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7.3	4,0	**53.887,06**	12,8	10.5	**96.677,66**	12,8	16,0	**116.242,76**
16	40	30	17	D5	-	7.3	4,0	**53.887,06**	12,8	10.5	**96.677,66**	12,8	16,0	**116.242,76**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,8	10.5	**96.677,66**	12,8	16,0	**116.242,76**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,8	10.5	**96.677,66**	12,8	16,0	**116.242,76**

48 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][48)]	CZK	[kg]	[bar][48)]	CZK	[kg]	[bar][48)]	CZK
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.392,10**	14,6	13.0	**121.420,93**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.392,10**	14,6	13.0	**121.420,93**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.392,10**	14,6	13.0	**121.420,93**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	14,6	7.0	**100.392,10**	14,6	13.0	**121.420,93**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	18.5	6.0	**105.638,43**	18.5	10.0	**130.473,53**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	18.5	6.0	**105.638,43**	18.5	10.0	**130.473,53**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	18.5	6.0	**105.638,43**	18.5	10.0	**130.473,53**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	18.5	6.0	**105.638,43**	18.5	10.0	**130.473,53**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	21.5	5,0	**116.479,73**	21.5	8,0	**137.508,56**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	21.5	5,0	**116.479,73**	21.5	8,0	**137.508,56**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	21.5	5,0	**116.479,73**	21.5	8,0	**137.508,56**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	21.5	5,0	**116.479,73**	21.5	8,0	**137.508,56**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	**150.848,57**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	**150.848,57**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	27,7	5,0	**150.848,57**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	**167.816,93**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	**167.816,93**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	38,7	3,0	**167.816,93**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][48)]	CZK	[kg]	[bar][48)]	CZK
16	50	40	15	D5	-	17.6	16,0	**144.597,41**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	17.6	16,0	**144.597,41**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	17.6	16,0	**144.597,41**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	17.6	16,0	**144.597,41**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	21.5	16,0	**156.137,23**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	21.5	16,0	**156.137,23**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	21.5	16,0	**156.137,23**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	21.5	16,0	**156.137,23**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	24.5	13,5	**169.710,38**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	24.5	13,5	**169.710,38**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	24.5	13,5	**169.710,38**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	24.5	13,5	**169.710,38**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	30,7	8,0	**183.003,03**	30,7	13.0	**267.605,22**
16	100	200	34	D5	-	30,7	8,0	**183.003,03**	30,7	13.0	**267.605,22**
16	100	250	42	D5	-	30,7	8,0	**183.003,03**	30,7	13.0	**267.605,22**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	30,7	13.0	**267.605,22**
16	125	200	31	D5	-	41,7	6.0	**199.970,20**	41,7	10.0	**284.574,06**
16	125	250	38	D5	-	41,7	6.0	**199.970,20**	41,7	10.0	**284.574,06**
16	125	320	48	D5	-	41,7	6.0	**199.970,20**	41,7	10.0	**284.574,06**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	41,7	10.0	**284.574,06**
16	150	250	33	D5	-	51.6	4,0	**217.822,63**	51.6	7.0	**302.426,25**
16	150	320	42	D5	-	51.6	4,0	**217.822,63**	51.6	7.0	**302.426,25**
16	150	400	50	D5	-	51.6	4,0	**217.822,63**	51.6	7.0	**302.426,25**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	51.6	7.0	**302.426,25**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	**387.510,29**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	**387.510,29**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	100,7	5,0	**387.510,29**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

BOA-CVE EKB

Elektrický servopohon 230 V, 3bodový se 2 koncovými spínači



Obr. 6: BOA-CVE EKB

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][49]	CZK	[kg]	[bar][49]	CZK	[kg]	[bar][49]	CZK
10/16	15	3	5	D5	-	3,8	8,0	**37.714,78**	-	-	-	-	-	-
10/16	15	6.3	8	D5	-	3,8	8,0	**37.714,78**	-	-	-	-	-	-
10/16	15	9	16	D5	-	3,8	8,0	**37.714,78**	-	-	-	-	-	-
10/16	20	6.3	7	D5	-	4,2	8,0	**40.497,79**	-	-	-	-	-	-
10/16	20	10	10	D5	-	4,2	8,0	**40.497,79**	-	-	-	-	-	-
10/16	20	16	16	D5	-	4,2	8,0	**40.497,79**	-	-	-	-	-	-
10/16	20	20	19	D5	-	4,2	8,0	**40.497,79**	-	-	-	-	-	-
10/16	25	6.3	7	D5	-	4,5	8,0	**41.862,53**	-	-	-	-	-	-
10/16	25	10	10	D5	-	4,5	8,0	**41.862,53**	-	-	-	-	-	-
10/16	25	16	16	D5	-	4,5	8,0	**41.862,53**	-	-	-	-	-	-
10/16	25	20	19	D5	-	4,5	8,0	**41.862,53**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,3	6.0	**43.717,23**	11,8	11,0	**74.211,40**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,3	6.0	**43.717,23**	11,8	11,0	**74.211,40**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,3	6.0	**43.717,23**	11,8	11,0	**74.211,40**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	11,8	11,0	**74.211,40**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7	4,0	**44.595,09**	12,5	7.5	**76.553,70**	12,5	15,0	**86.848,11**
16	40	30	17	D5	-	7	4,0	**44.595,09**	12,5	7.5	**76.553,70**	12,5	15,0	**86.848,11**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	12,5	7.5	**76.553,70**	12,5	15,0	**86.848,11**
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	12,5	7.5	**76.553,70**	12,5	15,0	**86.848,11**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**79.186,80**	13,9	9.0	**92.896,97**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**79.186,80**	13,9	9.0	**92.896,97**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**79.186,80**	13,9	9.0	**92.896,97**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	13,9	4,0	**79.186,80**	13,9	9.0	**92.896,97**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	17	3,0	**98.410,65**	17	7.0	**109.682,16**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	17	3,0	**98.410,65**	17	7.0	**109.682,16**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	17	3,0	**98.410,65**	17	7.0	**109.682,16**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	17	3,0	**98.410,65**	17	7.0	**109.682,16**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**104.021,65**	19,5	5.5	**113.048,42**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**104.021,65**	19,5	5.5	**113.048,42**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**104.021,65**	19,5	5.5	**113.048,42**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	19,5	2,0	**104.021,65**	19,5	5.5	**113.048,42**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2.5	**120.562,69**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2.5	**120.562,69**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	24,1	2.5	**120.562,69**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	**131.881,78**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	**131.881,78**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	33,5	1,0	**131.881,78**

49 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][49)]	CZK	[kg]	[bar][49)]	CZK
16	50	40	15	D5	-	16,9	16,0	**102.460,60**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	16,9	16,0	**102.460,60**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	16,9	16,0	**102.460,60**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	16,9	16,0	**102.460,60**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	20	14,0	**121.976,91**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	20	14,0	**121.976,91**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	20	14,0	**121.976,91**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	20	14,0	**121.976,91**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	22,5	10.5	**130.807,60**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	22,5	10.5	**130.807,60**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	22,5	10.5	**130.807,60**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	22,5	10.5	**130.807,60**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	27,1	5,0	**134.467,76**	27,1	10.0	**169.207,01**
16	100	200	34	D5	-	27,1	5,0	**134.467,76**	27,1	10.0	**169.207,01**
16	100	250	42	D5	-	27,1	5,0	**134.467,76**	27,1	10.0	**169.207,01**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	10.0	**169.207,01**
16	125	200	31	D5	-	36,5	3,0	**154.521,17**	36,5	8,0	**190.284,62**
16	125	250	38	D5	-	36,5	3,0	**154.521,17**	36,5	8,0	**190.284,62**
16	125	320	48	D5	-	36,5	3,0	**154.521,17**	36,5	8,0	**190.284,62**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	8,0	**190.284,62**
16	150	250	33	D5	-	41	1,0	**169.645,10**	41	5,0	**205.409,50**
16	150	320	42	D5	-	41	1,0	**169.645,10**	41	5,0	**205.409,50**
16	150	400	50	D5	-	41	1,0	**169.645,10**	41	5,0	**205.409,50**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	5,0	**205.409,50**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	3,0	**271.033,42**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	3,0	**271.033,42**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	3,0	**271.033,42**

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

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][50)]	CZK	[kg]	[bar][50)]	CZK	[kg]	[bar][50)]	CZK
16	15	3	5	D5	-	3,8	11,0	**43.911,18**	-	-	-	-	-	-
16	15	6.3	8	D5	-	3,8	11,0	**43.911,18**	-	-	-	-	-	-
16	15	9	16	D5	-	3,8	11,0	**43.911,18**	-	-	-	-	-	-
16	20	6.3	7	D5	-	4,2	11,0	**46.010,75**	-	-	-	-	-	-
16	20	10	10	D5	-	4,2	11,0	**46.010,75**	-	-	-	-	-	-
16	20	16	16	D5	-	4,2	11,0	**46.010,75**	-	-	-	-	-	-
16	20	20	19	D5	-	4,2	11,0	**46.010,75**	-	-	-	-	-	-
16	25	6.3	7	D5	-	4,5	11,0	**47.765,99**	-	-	-	-	-	-
16	25	10	10	D5	-	4,5	11,0	**47.765,99**	-	-	-	-	-	-
16	25	16	16	D5	-	4,5	11,0	**47.765,99**	-	-	-	-	-	-
16	25	20	19	D5	-	4,5	11,0	**47.765,99**	-	-	-	-	-	-
16	32	16	12	D5	-	6,3	9.0	**49.669,96**	10,8	14,0	**84.457,03**	-	-	-
16	32	20	16	D5	-	6,3	9.0	**49.669,96**	10,8	14,0	**84.457,03**	-	-	-
16	32	25	20	D5	-	6,3	9.0	**49.669,96**	10,8	14,0	**84.457,03**	-	-	-
16	32	30	27	D5	-	-	-	-	10,8	14,0	**84.457,03**	-	-	-
16	40	25	14	D5	-	7	7.5	**51.377,60**	11,5	10.5	**86.312,46**	11,5	16,0	**105.583,67**
16	40	30	17	D5	-	7	7.5	**51.377,60**	11,5	10.5	**86.312,46**	11,5	16,0	**105.583,67**
16	40	40	21	D5	-	-	-	-	11,5	10.5	**86.312,46**	11,5	16,0	**105.583,67**

50 Přípustná hodnota dp při míře netěsnosti A

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon								
						EA-B 10 (24 V)			EA-C 20			EA-C 40		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][50]	CZK	[kg]	[bar][50]	CZK	[kg]	[bar][50]	CZK
16	40	50	30	D5	-	-	-	-	11,5	10.5	**86.312,46**	11,5	16,0	**105.583,67**
16	50	40	15	D5	-	-	-	-	12,9	7.0	**89.334,86**	12,9	13.0	**107.630,88**
16	50	50	19	D5	-	-	-	-	12,9	7.0	**89.334,86**	12,9	13.0	**107.630,88**
16	50	63	23	D5	-	-	-	-	12,9	7.0	**89.334,86**	12,9	13.0	**107.630,88**
16	50	80	32	D5	-	-	-	-	12,9	7.0	**89.334,86**	12,9	13.0	**107.630,88**
16	65	63	21	D5	-	-	-	-	16	6.0	**99.680,68**	16	10.0	**122.368,38**
16	65	80	26	D5	-	-	-	-	16	6.0	**99.680,68**	16	10.0	**122.368,38**
16	65	100	32	D5	-	-	-	-	16	6.0	**99.680,68**	16	10.0	**122.368,38**
16	65	130	43	D5	-	-	-	-	16	6.0	**99.680,68**	16	10.0	**122.368,38**
16	80	100	24	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	**102.606,71**	18,5	8,0	**125.051,43**
16	80	130	29	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	**102.606,71**	18,5	8,0	**125.051,43**
16	80	160	38	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	**102.606,71**	18,5	8,0	**125.051,43**
16	80	180	47	D5	-	-	-	-	18,5	5,0	**102.606,71**	18,5	8,0	**125.051,43**
16	100	160	28	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	5,0	**132.564,50**
16	100	200	34	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	5,0	**132.564,50**
16	100	250	42	D5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	5,0	**132.564,50**
16	125	200	31	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	3,0	**143.884,79**
16	125	250	38	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	3,0	**143.884,79**
16	125	320	48	D5	-	-	-	-	-	-	-	32,5	3,0	**143.884,79**

PN	DN	Hodnota Kvs	Nastavovací zdvih pohonu	MPG	L	Regulovatelný pohon					
						EA-C 80			EA-C 140		
		[m³/h]	[mm]			[kg]	[bar][50)]	CZK	[kg]	[bar][50)]	CZK
16	50	40	15	D5	-	15,9	16,0	**129.148,50**	-	-	-
16	50	50	19	D5	-	15,9	16,0	**129.148,50**	-	-	-
16	50	63	23	D5	-	15,9	16,0	**129.148,50**	-	-	-
16	50	80	32	D5	-	15,9	16,0	**129.148,50**	-	-	-
16	65	63	21	D5	-	19	16,0	**143.494,53**	-	-	-
16	65	80	26	D5	-	19	16,0	**143.494,53**	-	-	-
16	65	100	32	D5	-	19	16,0	**143.494,53**	-	-	-
16	65	130	43	D5	-	19	16,0	**143.494,53**	-	-	-
16	80	100	24	D5	-	21,5	13,5	**157.253,73**	-	-	-
16	80	130	29	D5	-	21,5	13,5	**157.253,73**	-	-	-
16	80	160	38	D5	-	21,5	13,5	**157.253,73**	-	-	-
16	80	180	47	D5	-	21,5	13,5	**157.253,73**	-	-	-
16	100	160	28	D5	-	26,1	8,0	**164.767,04**	27,1	13.0	**212.923,77**
16	100	200	34	D5	-	26,1	8,0	**164.767,04**	27,1	13.0	**212.923,77**
16	100	250	42	D5	-	26,1	8,0	**164.767,04**	27,1	13.0	**212.923,77**
16	100	300	57	D5	-	-	-	-	27,1	13.0	**212.923,77**
16	125	200	31	D5	-	35,5	6.0	**176.086,85**	36,5	10.0	**235.465,35**
16	125	250	38	D5	-	35,5	6.0	**176.086,85**	36,5	10.0	**235.465,35**
16	125	320	48	D5	-	35,5	6.0	**176.086,85**	36,5	10.0	**235.465,35**
16	125	400	61	D5	-	-	-	-	36,5	10.0	**235.465,35**
16	150	250	33	D5	-	40	4,0	**191.211,50**	41	7.0	**263.567,71**
16	150	320	42	D5	-	40	4,0	**191.211,50**	41	7.0	**263.567,71**
16	150	400	50	D5	-	40	4,0	**191.211,50**	41	7.0	**263.567,71**
16	150	450	60	D5	-	-	-	-	41	7.0	**263.567,71**
16	200	400	37	D5	-	-	-	-	81	5,0	**308.114,50**
16	200	550	48	D5	-	-	-	-	81	5,0	**308.114,50**
16	200	700	62	D5	-	-	-	-	81	5,0	**308.114,50**

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	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	-
20	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	-
25	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	-
32	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	-
40	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	-
50	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	-
65	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	101.273,06
80	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	101.273,06
100	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	101.273,06
125	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	101.273,06
150	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	101.273,06
200	4.592,77	29.274,59	16.492,48	61.278,88	101.273,06

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..... 71

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 měřicích 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 ½	YZ	L	0,38	48016907	**1.809,59**
25	20	G ¾	YZ	L	0,43	48016908	**1.947,27**
25	25	G 1	YZ	L	0,52	48016909	**2.283,05**
25	32	G 1 ¼	YZ	L	0,86	48016910	**3.302,99**
25	40	G 1 ½	YZ	L	1,34	48016911	**3.736,71**
25	50	G 2	YZ	L	1,47	48016912	**5.515,53**

Příslušenství

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Vypouštěcí kulový kohout	I2	L	0,17	05107433	**828,78**
Přesuvná matice G $^{3}/_{4}$ s měřicím hrdlem	I2	L	0,11	05107483	**1.064,42**
Fitinkové šroubení G $^{1}/_{4}$ x G $^{1}/_{8}$	I2	L	0,09	05113871	**1.018,03**
Kufřík na měřicí přístroje BOATRONIC DP (zapůjčení: bezplatné, k zakoupení: volitelně)	-	-	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

- 1 ventil se 4 funkcemi: uzavření, regulace, měření a kontrola prostřednictvím integrovaného ultrazvukového měřicího systému a škrticí kuželky s opláštěním z EPDM s lineární charakteristikou
- BOA-Control je uzpůsoben pro použití v topných systémech.
- BOA-Control IMS je univerzálně použitelné pro topná a chladicí zařízení a jako kontrolní ventil.
- Procesní sledování směru toku, objemového průtoku, teploty přívodního potrubí, teploty vratného potrubí a množství tepla přímo na ventilu jako alternativa k dodatečným měřicím systémům, jako jsou magnetické indukční snímače průtoku (MID)
- Snadná výměna za stávající armatury díky standardní konstrukční délce EN 558/1
- Univerzálně použitelné díky velké jmenovité světlosti (DN 15 až DN 350)
- Vhodné pro vodu a směsi vody a glykolu (podílu glykolu ≤ 60 %)
- Velký rozsah měření do rychlosti proudění 4 m/s
- Jednoduchá obsluha díky přímému měření a vnější senzorice (bez průsaků).
- Nižší náročnost měření u BOA-Control díky jednoduchému magnetickému připojení měřicích snímačů.
- Elektronické měření objemového průtoku pomocí inovativní ultrazvukové měřicí techniky nezávislé na minimálním diferenčním tlaku.
- Minimální tlakové ztráty a vysoké hodnoty průtoku díky průchodu příznivému pro proudění.
- Plastem potažené provedení EKB pro průmyslové chladicí okruhy a pitnou vodu, kontrola DVGW (DN 25 až DN 100)
- 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 jmenovité světlosti, i v zaizolovaném stavu díky barevnému odlišení a indikaci zdvihu.
- Jednoduché a intuitivní uvedení měřicího počítače do provozu prostřednictvím KSB FlowManager App nebo KSB ServiceTool.

Podrobnější informace

Ceny..... 73

Certifikace

Přehled

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

Registrace DIN-DVGW pro vodu podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465 (DN 15 až DN 100). Elastomery a plastové části, které přicházejí do styku s médiem, jakož i povrstvení tělesa (EKB) vyhovují u všech jmenovitých světlostí doporučením KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Popis / konstrukční velikost

Vyvažovací, měřicí a uzavírací ventil v provedení příruby podle DIN/EN, stálá přesnost nezávisle na diferenčním tlaku. Těleso se standardní konstrukční délkou EN 558/1, škrticí kuželkou, indikací polohy se stupnicí, omezením zdvihu a izolačním víčkem s ochranou proti kondenzaci, bezúdržbový, plně izolovatelné. Dostupné také v provedení pro pitnou vodu s certifikací DVGW s elektrostaticky nanesenou plastovou vrstvou (EKB). Mobilní měření směru toku, objemového průtoku a teploty pomocí měřicího počítače BOATRONIC MS (baterie) / BOATRONIC 100 (akumulátor) včetně magneticky připojitelnými ultrazvukovými snímači, bez kontaktu s médiem.

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zásobování lokálním a dálkovým teplem
- Zásobování pitnou vodou
- Mobilní krátkodobé měření objemového průtoku a teploty (např. pro hydraulické vyrovnání)
- Procesní monitoring směru toku, rychlosti proudění, objemového průtoku, teploty přívodního a vratného potrubí, tepelného výkonu a množství tepla

Ceny

Základní provedení

BOA-Control se perfektně hodí pro hydraulické vyrovnání topných zařízení.

BOA-Control IMS má univerzální použití a je optimální pro monitoring procesu.

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	1,93	48229647	**10.308,51**	A9	L	1,93	48229662	**5.346,49**
16	20	A5	L	2,42	48229648	**10.933,05**	A9	L	2,42	48229663	**5.940,33**
16	25	A5	L	3,1	48229649	**11.557,78**	A9	L	3,1	48229664	**6.831,39**
16	32	A5	L	5,01	48229650	**12.494,88**	A9	L	5,01	48229665	**7.722,62**
16	40	A5	L	5,81	48229651	**13.744,55**	A9	L	5,81	48229666	**8.911,05**
16	50	A5	L	7,58	48229652	**14.994,21**	A9	L	7,58	48229667	**10.098,38**
16	65	A5	L	11,54	48229653	**16.875,95**	A9	L	11,54	48229668	**13.366,49**
16	80	A5	L	14,52	48229654	**26.233,06**	A9	L	14,52	48229669	**19.306,27**
16	100	A5	L	20,74	48229655	**37.378,34**	A9	L	20,74	48229670	**28.811,54**
16	125	A5	L	31,7	48229656	**51.573,27**	A9	L	31,7	48229671	**43.068,34**
16	150	A5	L	41,6	48229657	**66.504,08**	A9	L	41,6	48229672	**56.434,46**
16	200	A5	L	90,7	48229658	**143.996,11**	A9	L	90,7	48229673	**118.809,43**
Typ BOA-H											
16	250	A5	-	239	48229659	**172.069,73**	A9	-	-	-	**-**
16	300	A5	-	343	48229660	**276.373,16**	A9	-	-	-	**-**
16	350	A5	-	390	48229661	**298.716,31**	A9	-	-	-	**-**

Provedení



Obr. 7: Monitoring průtokoměru/energie zahrnuje kombinaci zařízení BOA-Control IMS s měřicím počítačem BOATRONIC 100 MOD, 2 teplotní snímače PT1000 a ponorná pouzdra lze získat volitelně jako příslušenství

BOA-Control IMS jako průtokoměr

PN	DN	Vyvažovací a měřicí ventil BOA-Control IMS					Měřicí počítač BOATRONIC 100 MOD				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Typ BOA-CL											
16	15	A5	L	1,93	48229647	**10.308,51**	I2	L	0,65	05262977	**35.738,56**
16	20	A5	L	2,42	48229648	**10.933,05**					
16	25	A5	L	3,1	48229649	**11.557,78**					
16	32	A5	L	5,01	48229650	**12.494,88**					
16	40	A5	L	5,81	48229651	**13.744,55**					
16	50	A5	L	7,58	48229652	**14.994,21**					
16	65	A5	L	11,54	48229653	**16.875,95**					
16	80	A5	L	14,52	48229654	**26.233,06**					
16	100	A5	L	20,74	48229655	**37.378,34**					
16	125	A5	L	31,7	48229656	**51.573,27**					
16	150	A5	L	41,6	48229657	**66.504,08**					
16	200	A5	L	90,7	48229658	**143.996,11**					
Typ BOA-H											
16	250	A5	-	239	48229659	**172.069,73**	I2	L	0,65	05262977	**35.738,56**
16	300	A5	-	343	48229660	**276.373,16**					
16	350	A5	-	390	48229661	**298.716,31**					

Možné také v provedení pro pitnou vodu BOA-Control IMS EKB s BOATRONIC 100 MOD.

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	-	1,93	48014704	**11.597,02**	A9	-	1,93	48014716	**6.571,49**
16	20	A5	-	2,42	48014705	**12.221,57**	A9	-	2,42	48014717	**7.165,71**
16	25	A5	-	3,1	48014706	**12.845,72**	A9	-	3,1	48014718	**8.056,76**
16	32	A5	-	5,01	48014707	**13.783,40**	A9	-	5,01	48014719	**8.947,99**
16	40	A5	-	5,81	48014708	**15.033,07**	A9	-	5,81	48014720	**10.135,88**
16	50	A5	-	7,58	48014709	**16.281,95**	A9	-	7,58	48014721	**11.323,58**
16	65	A5	-	11,54	48014710	**18.163,69**	A9	-	11,54	48014722	**14.590,58**
16	80	A5	-	14,52	48014711	**28.142,05**	A9	-	14,52	48014723	**21.122,00**

PN	DN	BOA-Control IMS					BOA-Control				
		MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	100	A5	-	20,74	48014712	**39.287,34**	A9	-	20,74	48014724	**30.626,17**
16	125	A5	-	31,7	48014713	**53.482,66**	A9	-	31,7	48014725	**44.883,34**
16	150	A5	-	41,6	48014714	**69.081,50**	A9	-	41,6	48014726	**58.885,03**
16	200	A5	-	90,7	48014715	**146.572,95**	A9	-	90,7	48014727	**121.260,00**

a)



b)



Obr. 8: BOA-Control IMS EKB/BOA-Control EKB

a)	BOA-Control IMS EKB	b)	BOA-Control EKB

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	-	1,93	48267574	**11.597,22**	A9	L	1,9	48267586	**6.571,86**
16	20	A5	-	2,4	48267575	**12.249,40**	A9	L	2,4	48267587	**7.191,62**
16	25	A5	-	3,1	48267576	**13.029,16**	A9	L	3,1	48267588	**8.230,64**
16	32	A5	-	5	48267577	**14.910,32**	A9	L	5	48267589	**10.019,35**
16	40	A5	-	5,8	48267578	**16.194,58**	A9	L	5,8	48267590	**11.240,31**
16	50	A5	-	7,6	48267579	**18.233,09**	A9	L	7,6	48267591	**13.178,27**
16	65	A5	-	11,6	48267580	**20.345,24**	A9	L	11,6	48267592	**16.665,28**
16	80	A5	-	14,5	48267581	**30.046,60**	A9	L	14,5	48267593	**22.932,59**
16	100	A5	-	20,8	48267582	**43.308,30**	A9	L	20,8	48267594	**34.450,44**
16	125	A5	-	31,7	48267583	**57.393,04**	A9	L	31,7	48267595	**48.601,74**
16	150	A5	-	41,7	48267584	**78.522,49**	A9	L	41,6	48267596	**67.862,06**
16	200	A5	-	90,7	48267585	**159.523,82**	A9	L	90,7	48267597	**133.573,88**

Příslušenství



Obr. 9: Příklad: BOATRONIC 100 MOD (24 V AC/DC)

Měřicí počítač pro BOA-Control / BOA-Control IMS / BOA MP

Měřicí počítač	BOA-Control	BOA-Control IMS	BOA-MP	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
BOATRONIC 100 (mobilní)	✗	✗	✗	I2	L	0,75	05262979	**45.778,15**
BOATRONIC 100 MOD (stacionární; 24 V AC/DC)	-	✗	✗	I2	L	0,65	05262977	**35.738,56**

Pro úplný funkční rozsah (monitoring energie) počítače BOATRONIC 100 MOD jsou potřeba dva teplotní snímače nebo kabelový snímač.

Příslušenství BOATRONIC 100 MOD

Teplotní snímač/ochranná trubka		DN	Délka kabelu [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Teplotní snímač / kabelový snímač								
 54)	Pt1000, 6 × 50 × 3000	15-80	3,00	I2	L	0,1	05360148	**872,96**
	Pt1000, 6 × 50 × 5000	15-80	5,00	I2	L	0,18	05360149	**1.028,34**
	Pt1000, 6 × 50 × 10 000	15-80	10,00	I2	L	0,29	05360230	**1.551,90**
	Pt1000, 6 × 100 × 3000	100–200	3,00	I2	L	0,12	05360231	**929,29**
	Pt1000, 6 × 100 × 5000	100–200	5,00	I2	L	0,19	05360232	**1.062,95**
	Pt1000, 6 × 100 × 10 000	DN 100–200	10,00	I2	L	0,35	05360233	**1.617,80**
	Pt1000, 6 × 200 × 3000	DN 250 - 400	3,00	I2	L	0,13	05360234	**1.101,97**
	Pt1000, 6 × 200 × 5000	DN 250 - 400	5,00	I2	L	0,2	05360235	**1.171,93**
	Pt1000, 6 × 200 × 10 000	250 - 400	10,00	I2	L	0,35	05360236	**1.722,36**
 54)	Pt1000 (příložný snímač)	15-400	5,00	I2	L	0,2	05386560	**1.551,90**
Chránička								
 54)	G1/2, 6KT-SW22 × 50	15 - 80	-	I2	L	0,08	05360237	**1.357,86**
	G1/2, 6KT-SW22 × 100	100–200	-	I2	L	0,09	05360238	**1.551,90**
	G1/2, 6KT-SW22 × 200	250 - 400	-	I2	L	0,1	05360239	**1.745,93**

Prodlužovací kabel pro BOATRONIC MS / BOATRONIC 100 /BOATRONIC 100 MOD

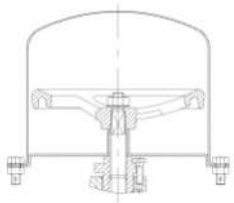
Prodlužovací kabel	Délka kabelu [cm]	MPG	L	Č. mat.	CZK
BOATRONIC MS / BOATRONIC 100 / BOATRONIC 100 MOD	120	I2	L	01826949	**6.041,53**

Náhradní snímače po BOATRONIC MS / BOATRONIC 100

Náhradní snímače	Délka kabelu [cm]	MPG	L	Č. mat.	CZK
BOATRONIC MS / BOATRONIC 100, k mobilnímu měření (Není vhodné k lepení)	51	Y8	L	01619400	**12.447,63**

54 Ilustrační vyobrazení

a)



b)



a)	Zaplombovatelná krytka ručního kola	b)	Izolační box

Ceny a technické údaje

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	15	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	I2	L	01605931	**3.597,53**
16	20	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	I2	L	01605932	**3.597,53**
16	25	CX	L	0,76	BGR 2	48014078	**2.115,99**	I2	L	01605933	**3.917,11**
16	32	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	I2	L	01605934	**4.662,31**
16	40	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	I2	L	01605935	**5.368,49**
16	50	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	I2	L	01605936	**6.428,12**
16	65	CX	L	1,1	BGR 3	48014079	**2.115,99**	I2	L	01605937	**7.719,35**
16	80	CX	L	1,7	BGR 5	48014081	**2.645,43**	I2	L	01605938	**9.515,35**
16	100	CX	L	1,7	BGR 6	48014082	**2.645,43**	I2	L	01605939	**12.158,17**
16	125	CX	L	3	BGR 9	48014085	**3.968,08**	I2	L	01605940	**13.419,20**
16	150	CX	L	3,19	BGR 11	48014087	**8.464,60**	I2	L	01605941	**14.984,72**
16	200	CX	L	6,2	BGR 12	48014088	**8.464,60**	-	-	-	**-**

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 × 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..... 78

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

DN 15-25, s vnitřním závitem

kapilární trubice 1 m je součástí rozsahu dodávky

S funkcí uzavírání

Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	Označení	Regulační rozmezí [kPa]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	15	G ½	Nízký tlak	5-30	YZ	L	0,87	48016913	**5.035,08**
25	15	G ½	Vysoký tlak	20-60	YZ	L	0,87	48016914	**5.035,08**
25	20	G ¾	Nízký tlak	5-30	YZ	L	0,9	48016915	**5.731,55**
25	20	G ¾	Vysoký tlak	20-60	YZ	L	0,9	48016916	**5.731,55**
25	25	G 1	Nízký tlak	5-30	YZ	L	1,03	48016917	**6.972,27**
25	25	G 1	Vysoký tlak	20-60	YZ	L	1,03	48016918	**6.972,27**



Obr. 11: BOA-Control DPR s vnitřním závitem DN 32–50

DN 32-50, s vnitřním závitem

kapilární trubice **není** součástí rozsahu dodávky (viz příslušenství)

Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	Označení	Regulační rozmezí [kPa]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	32	G 1¼	-	20-80	YZ	L	1,63	48016919	**9.134,72**
16	40	G 1½	-	20-80	YZ	L	2,48	48016920	**10.267,15**
16	50	G 2	-	20-80	YZ	L	2,97	48016921	**15.680,54**



Obr. 12: BOA-Control DPR s přírubou DN 65–100

DN 65-100, s přírubou

kapilární trubice 2 m je součástí rozsahu dodávky

Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	Označení	Regulační rozmezí [kPa]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	65	Nízký tlak	20-80	YZ	L	21,7	48016922	**77.703,73**
16	65	Vysoký tlak	80-160	YZ	-	21,7	48016923	**77.703,73**
16	80	Nízký tlak	20-80	YZ	L	28,1	48016924	**84.669,00**
16	80	Vysoký tlak	80-160	YZ	-	28,1	48016925	**84.669,00**
16	100	Nízký tlak	20-80	YZ	L	33,6	48016926	**97.304,27**
16	100	Vysoký tlak	80-160	YZ	-	33,6	48016927	**97.304,27**

Příslušenství

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Vypouštěcí kulový kohout	I2	L	0,17	05107433	**828,78**
Přesuvná matice G $^{3}/_{4}$ s měřicím hrdlem	I2	L	0,11	05107483	**1.064,42**
Kapilární trubice 1 m	I2	L	0,12	05107484	**1.186,28**
Kapilární trubice 2 m	I2	L	0,15	05107503	**4.429,99**
Fitinkové šroubení G $^{1}/_{4}$ x G $^{1}/_{8}$	I2	L	0,09	05113871	**1.018,03**
Kufřík na měřicí přístroje BOATRONIC DP (zapůjčení: bezplatné, k zakoupení: volitelně)	-	-	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 80

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 připojením (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 niplem ke kontrole tlaku a minimálního diferenčního tlaku. Dostupné v různých regulační rozmezích 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. 13: BOA-Control PIC s vnějším závitem DN 10–25

DN 10–25, s vnějším závitem
Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	DN [palce]	Označení	Objemový průtok [l/h]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	10	G ½	Nízký průtok	43 - 150	YZ	L	0,45	48016928	**3.211,49**
25	10	G ½	Vysoký průtok	86 - 347	YZ	L	0,45	48016929	**3.211,49**
25	15	G ¾	Nízký průtok	86 - 357	YZ	L	0,49	48016930	**3.702,30**
25	15	G ¾	Vysoký průtok	96 - 483	YZ	L	0,49	48016931	**3.702,30**
25	20	G 1	-	150 - 900	YZ	L	0,79	48016932	**4.577,01**
25	25	G 1 ¼	-	272 - 1610	YZ	L	0,96	48016933	**6.037,39**



Obr. 14: BOA-Control PIC s vnitřním závitem DN 32-50

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

PN	DN [mm]	DN [palce]	Označení	Objemový průtok [l/h]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
25	32	G 1¼	-	465 - 3056	YZ	L	1,46	48016934	**8.416,42**
25	40	G 1½	-	2020 - 7105	YZ	L	2,55	48016935	**23.718,65**
25	50	G 2	-	2204 - 8586	YZ	L	3,2	48016936	**24.433,87**



Obr. 15: BOA-Control PIC s přírubou DN 65–150

Pro provoz je potřeba buď ruční převod, nebo pohon.

DN 65-150, s přírubou
Ceny a technické údaje

PN	DN [mm]	Označení	Objemový průtok [m^3/h]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	65	-	4,4 - 26	YZ	L	21,6	48016937	**77.001,38**
16	80	-	4,7 - 36	YZ	L	28,1	48016938	**79.696,32**
16	100	-	11,4 - 82,5	YZ	L	33,6	48016939	**80.412,95**
16	125	-	13,1 - 125	YZ	L	46,4	48016940	**247.949,76**
16	150	-	19 - 160	YZ	L	75,4	48016941	**272.059,31**

Příslušenství

Servopohony
Ceny a technické údaje

Armatura DN	Regulovatelný pohon	Druh servopohonu	Provozní napětí	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10 - 25	EMV212/144	Pohon zdvihu	24 V AC	Plynulé	I2	L	0,33	05101492	**7.095,65**
10 - 25	EMV311/PRO	Pohon zdvihu	24 V AC/DC	Plynulé	I2	L	0,18	05101541	**3.315,13**
10 - 25	EMV211/146	Pohon zdvihu	24 V AC	3bodové	I2	-	0,22	05101521	**5.425,93**
10 - 25	EMV211/147	Pohon zdvihu	230 V AC	3bodové	I2	L	0,25	05101531	**6.160,45**
10 - 25	EMV311/NC24	Pohon zdvihu	24 V AC/DC	2bodové [55]	I2	L	0,18	05101465	**1.519,13**
10 - 25	EMV311/NO24	Pohon zdvihu	24 V AC	2bodové [56]	I2	-	0,15	05101466	**1.519,13**
10 - 25	EMV312/NO24	Pohon zdvihu	24 V AC	2bodové [56]	I2	-	0,18	05101495	**2.267,28**
10 - 25	EMV311/NC230	Pohon zdvihu	230 V AC	2bodové [55]	I2	L	0,18	05101506	**1.536,06**
10 - 25	EMV311/NO230	Pohon zdvihu	230 V AC	2bodové [56]	I2	L	0,15	05101507	**1.536,06**
32	EMV212/145	Pohon zdvihu	24 V AC	Plynulé	I2	L	0,26	05101518	**7.095,65**
32	EMV212/146	Pohon zdvihu	24 V AC	3bodové	I2	-	0,33	05101493	**5.425,93**
32	EMV212/147	Pohon zdvihu	230V AC	3bodové	I2	-	0,29	05101503	**6.160,45**
32	EMV312/NO230	Pohon zdvihu	230 V AC	2bodové [56]	I2	L	0,18	05101508	**2.267,28**
40 - 50	EMV212/148	Pohon zdvihu	24 V AC/DC	Plynulé / 3bodové	I2	L	0,73	05101464	**12.803,23**
40 - 50	EMV212/150	Pohon zdvihu	230 V AC	3bodové	I2	L	0,73	05101504	**15.561,30**
65 - 100	EMV213/145	Kyvný pohon	24 V AC/DC	Plynulé / 3bodové	I2	-	0,7	05101494	**18.120,91**

55 Normálně zavřené
56 Normálně otevřené

Armatura DN	Regulovatelný pohon	Druh servopohonu	Provozní napětí	Typ	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
65 - 100	EMV213/147	Kyvný pohon	230 V AC	3bodové	I2	-	0,7	05101505	**13.027,82**
125 - 150	EMV213/148	Kyvný pohon	24 V AC/SC	Plynulé / 3bodové	I2	-	1,2	05101522	**30.411,26**
125 - 150	EMV213/150	Kyvný pohon	230 V AC	3bodové	I2	-	1,2	05101532	**38.953,87**

Ruční ozubený převod
Ceny a technické údaje

DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
65 - 80	I2	-	2,5	05107504	**16.350,68**
100 - 150	I2	-	2,5	05108777	**16.350,68**

Ceny a technické údaje

Název	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Vypouštěcí kulový kohout	I2	L	0,17	05107433	**828,78**
Přesuvná matice G $^{3}/_{4}$ s měřicím hrdlem	I2	L	0,11	05107483	**1.064,42**
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.

Vyvažovací a uzavírací ventily dle DIN/EN

BOA-Systronic ePIC



Katalog výrobků / BOA-Systronic ePIC:

https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B95A

Výhody výrobku

- Ventil jako zařízení „vše v jednom" s mnoha funkcemi: blokování, regulování, monitoring procesu, procesní regulátor včetně předem naprogramovaných regulačních a optimalizačních funkcí
- Snadná výměna za stávající armatury díky standardní konstrukční délce EN 558/1
- Univerzálně použitelný díky velké jmenovité světlosti (DN 15 až DN 200)
- Velký rozsah měření do rychlosti proudění 4 m/s
- Vhodné pro vodu a směsi vody a glykolu (podílu glykolu ≤ 60 %)
- Maximální transparentnost procesu a nákladů díky rozsáhlému monitoringu (průtok, teplota přívodního a vratného potrubí, tepelný výkon a množství tepla)
- Garantované hydraulické vyrovnání ve všech případech zatížení pomocí dynamické regulace nezávislé na tlaku, dynamická regulace
- Bezpečné zapojení do automatizace budov díky analogovým rozhraním a modulu Modbus RTU.
- Jednoduché a intuitivní uvedení měřicího počítače do provozu prostřednictvím KSB FlowManager App nebo KSB ServiceTool.
- Jednoduchá obsluha díky přímému měření a vnější senzorice (bez průsaků).
- Vysoká funkční spolehlivost díky velmi nízkému vlivu usazenin a nečistot.
- Minimální tlakové ztráty a vysoké hodnoty průtoku díky průchodu příznivému pro proudění.
- Plastem potažené provedení EKB pro průmyslové chladicí okruhy a pitnou vodu, kontrola DVGW (DN 25 až DN 100)
- Bezúdržbové díky utěsnění vřetena pomocí profilového kroužku z EPDM.
- Mnoho volitelných hodnot K_{VS} (výběrový program)
- Optimální pro nejrůznější regulační úlohy díky integrovanému procesnímu regulátoru s předem naprogramovanými regulačními funkcemi pro polohu, průtok, teplotu a výkon (topení–klima–větrání)

Podrobnější informace

Ceny..... 85

Certifikace

Přehled

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

Registrace DIN-DVGW pro vodu podle DIN 3546-1: NW-6150BQ0465 (DN 15 až DN 100). Elastomery a plastové části, které přicházejí do styku s médiem, jakož i povrstvení tělesa (EKB) vyhovují u všech jmenovitých světlostí doporučením KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Popis / konstrukční velikost

Inteligentní tlakově nezávislý měřicí a regulační ventil (2cestný energetický) pro kontrolu a regulaci směru toku, objemového průtoku, teploty na přívodním a vratném potrubí, výkonu a množství tepla, stejně jako automatizace hydraulického vyvážení. S integrovaným měřením průtoku ultrazvukem a snímačem teploty, bez kontaktu s médiem, vč. 2 dalších teplotních čidel Pt1000 pro záznam teploty na přívodním a vratném potrubí, vč. integrovaných základních regulačních funkcí (poloha, průtok, teplota, výkon), vč. integrované optimalizace procesu (management Delta-T a funkce omezení). Dostupné také v provedení pro pitnou vodu s certifikací DVGW s elektrostaticky nanesenou plastovou vrstvou (EKB).

Hlavní oblasti používání

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zásobování lokálním a dálkovým teplem
- Zásobování pitnou vodou
- Zásobování domácností vodou
- Zařízení pro zásobování vodou
- Procesní monitoring, regulace a optimalizace, rychlosti proudění, objemového průtoku, teploty přívodního a vratného potrubí, tepelného výkonu a množství tepla

Ceny

Základní provedení

Další provedení (provedení pro pitnou vodu, s elektrickým zajištěním výpadku sítě, atd.) na vyžádání, viz typový list BOA-Systronic ePIC (číslo zařazení 7139.5).

Rozsah dodávky: chytrý měřicí a regulační ventil BOA-Systronic ePIC včetně 2 odporových teploměrů Pt1000 a vhodných chrániček.

Technické údaje + ceny

ND	PN	Hodnota K_{VS}	Δp_{smax} pro míru netěsnosti A (vodotěsně uzavírací)	Δp_{smax} pro míru netěsnosti 0,01 % z hodnoty K_{VS}	Δp_{smax} pro míru netěsnosti 0,05 % z hodnoty K_{VS}	Qnom V̇100 při 4 m/s	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
		[m^3/h]	[bar]	[bar]	[bar]	[m^3/h]					
15	16	9	8,0	10.0	11,0	3,61	EP	-	3,7	48021671	**97.352,94**
20	16	20	8,0	10.0	11,0	6,02	EP	-	4,2	48021672	**97.537,25**
25	16	20	8,0	10.0	11,0	9,17	EP	-	4,9	48021673	**98.783,95**
32	16	25	6.0	8,0	9.0	14,93	EP	-	6,8	48021674	**101.556,38**
32	16	30	11,0	13.0	14,0	14,93	EP	-	13,6	48021675	**108.793,85**
40	16	30	4,0	6.5	7.5	21,33	EP	-	7,6	48021676	**102.771,88**
40	16	50	7.5	9.5	10.5	21,33	EP	-	14,4	48021677	**110.914,32**
50	16	80	4,0	6.0	7.0	34,93	EP	-	16,2	48021678	**111.117,81**
50	16	80	9.0	12.0	13.0	34,93	EP	-	16,2	48021679	**117.149,22**
65	16	130	3,0	5,0	6.0	56,48	EP	-	20,1	48021680	**112.667,87**
65	16	130	7.0	9.0	10.0	56,48	EP	-	20,1	48021681	**120.207,00**
80	16	180	2,0	4,0	5,0	77,37	EP	-	23,1	48021682	**117.475,21**
80	16	180	5.5	7.0	8,0	77,37	EP	-	23,1	48021683	**133.458,43**
100	16	250	2.5	4,0	8,0	129,70	EP	-	29,3	48021684	**144.575,64**
100	16	250	5,0	7.0	13,5	129,70	EP	-	31,3	48021685	**165.685,60**
125	16	320	3,0	5,0	6.0	196,17	EP	-	42,3	48021686	**177.807,10**
125	16	400	8,0	9.0	10.0	196,17	EP	-	44,3	48021687	**213.995,30**
150	16	450	5,0	6.0	7.0	266,16	EP	-	54,2	48021688	**234.594,38**
200	16	700	3,0	4,0	5,0	454,65	EP	-	103,3	48021689	**426.231,60**

Příslušenství

Příslušenství – izolační skříňky

Izolační skříňky	PN	DN	MPG	L	Č. mat.	CZK
	16	15	I2	L	01605931	**3.597,53**
	16	20	I2	L	01605932	**3.597,53**
	16	25	I2	L	01605933	**3.917,11**
	16	32	I2	L	01605934	**4.662,31**
	16	40	I2	L	01605935	**5.368,49**
	16	50	I2	L	01605936	**6.428,12**
	16	65	I2	L	01605937	**7.719,35**
	16	80	I2	L	01605938	**9.515,35**
	16	100	I2	L	01605939	**12.158,17**
	16	125	I2	L	01605940	**13.419,20**
	16	150	I2	L	01605941	**14.984,72**
	16	200	-	-	-	**-**

Příslušenství teplotní snímač / ochranná trubka

Teplotní snímač/ochranná trubka		DN	Délka kabelu [m]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Teplotní snímač / kabelový snímač								
 54)	Pt1000, 6 × 50 × 3000	15-80	3,00	I2	L	0,1	05360148	**872,96**
	Pt1000, 6 × 50 × 5000	15-80	5,00	I2	L	0,18	05360149	**1.028,34**
	Pt1000, 6 × 50 × 10 000	15-80	10,00	I2	L	0,29	05360230	**1.551,90**
	Pt1000, 6 × 100 × 3000	100–200	3,00	I2	L	0,12	05360231	**929,29**
	Pt1000, 6 × 100 × 5000	100–200	5,00	I2	L	0,19	05360232	**1.062,95**
	Pt1000, 6 × 100 × 10 000	DN 100–200	10,00	I2	L	0,35	05360233	**1.617,80**
	Pt1000, 6 × 200 × 3000	DN 250 - 400	3,00	I2	L	0,13	05360234	**1.101,97**
	Pt1000, 6 × 200 × 5000	DN 250 - 400	5,00	I2	L	0,2	05360235	**1.171,93**
	Pt1000, 6 × 200 × 10 000	250 - 400	10,00	I2	L	0,35	05360236	**1.722,36**
 54)	Pt1000 (příložný snímač)	15-400	5,00	I2	L	0,2	05386560	**1.551,90**
Chránička								
 54)	G1/2, 6KT-SW22 × 50	15 - 80	-	I2	L	0,08	05360237	**1.357,86**
	G1/2, 6KT-SW22 × 100	100–200	-	I2	L	0,09	05360238	**1.551,90**
	G1/2, 6KT-SW22 × 200	250 - 400	-	I2	L	0,1	05360239	**1.745,93**

Obsah

Zpětné armatury / filtry 88

Uzavírací klapky 112

Monitorování procesu 134

Zkoušky / servis / obecně 138

Zpětné armatury / filtry

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		PN	DN	T[57]		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasicí 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.	max.																									
		[bar]		[°C]	[°C]																									
Zpětné ventily podle DIN/EN																														
	BOA-RVK (⇨ Strana 89)	6/10/16	15 - 200	≥ -20	≤ +250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-
	BOACHEM-RXA (⇨ Strana 91)	10 - 40	15 - 300	≥ -10	≤ +400	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	✗	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗
	BOA-RPL/RPL F-F (⇨ Strana 94)	10/16	25 - 200	≥ -10	≤ +70	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-
	BOA-R (⇨ Strana 96)	6/16	15 - 350	≥ -10	≤ +350	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	✗	✗	-	✗	✗	-	-	-	✗	-	✗	-	✗
Zpětná klapka dle DIN/EN																														
	ECOLINE WT/WTI (⇨ Strana 98)	16	50 - 300	≥ -10	≤ +110	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-
Dvoukřídlá zpětná klapka																														
	SERIE 2000 (⇨ Strana 99)	16/25/ Class 150	50 - 600	≥ -196	≤ +538	-	-	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	-	✗	✗	✗
Filtry podle DIN/EN																														
	BOA-S (⇨ Strana 103)	6/16/25	15 - 400	≥ -10	≤ +350	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	✗	✗	-	✗	✗	-	-	-	✗	-	✗	-	✗
	BOACHEM-FSA (⇨ Strana 108)	10 - 40	15 - 400	≥ -10	≤ +400	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	✗	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗

57 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 středicí pomůcce.
- Nenáročné 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 příruby 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 89

Popis / konstrukční velikost

Zpětný ventil ve svěrném 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 tříbodové 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

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	**1.040,27**
6	20	G3	L	0,3	48860601	**1.134,64**
6	25	G3	L	0,3	48860602	**1.276,42**
6	32	G3	L	0,5	48860603	**1.916,31**
6	40	G3	L	0,7	48860604	**2.112,52**
6	50	G3	L	0,9	48860605	**2.895,78**
6	65	G3	L	1,2	48860606	**4.074,50**
6	80	G3	L	2	48860607	**6.219,64**
6	100	G3	L	2,8	48860608	**8.203,11**

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	**16.705,06**
6	150	G3	L	13	48860610	**19.788,63**
6	200	G3	L	22	48860611	**26.875,24**

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	**1.040,27**
6/10/16	20	G3	L	0,3	48860613	**1.134,64**
6/10/16	25	G3	L	0,3	48860614	**1.276,42**
6/10/16	32	G3	L	0,5	48860615	**1.916,31**
6/10/16	40	G3	L	0,7	48860616	**2.112,52**
6/10/16	50	G3	L	0,9	48860617	**2.895,78**
6/10/16	65	G3	L	1,2	48860618	**3.927,78**
6/10/16	80	G3	L	2	48860619	**6.219,64**
6/10/16	100	G3	L	2,8	48860620	**8.203,11**

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	**13.898,56**
6/10/16	150	G3	L	13	48860622	**16.889,34**
6/10/16	200	G3	L	22	48860623	**24.161,35**

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 91

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	**10.717,25**
10-40	20	OS	-	3,5	48272104	**11.902,86**
10-40	25	OS	-	4,8	48272105	**15.974,57**
10-40	32	OS	-	8,5	48272106	**19.672,09**
10-40	40	OS	-	8,5	48272107	**27.097,53**
10-40	50	OS	-	11,5	48272108	**36.145,79**
10-16	65	OS	-	16,5	48272109	**51.949,03**
10-16	80	OS	-	22	48272110	**60.996,62**
10-16	100	OS	-	35,8	48272111	**92.602,62**
10-16	125	OS	-	50	48272112	**121.978,38**

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10-16	150	OS	-	76	48272113	**169.402,02**
10-40	65	OS	-	17,5	48272118	**51.949,03**
25-40	80	OS	-	23,5	48272119	**60.996,62**
25-40	100	OS	-	39	48272120	**92.602,62**
25-40	125	OS	-	54	48272121	**121.978,38**
25-40	150	OS	-	85	48272122	**169.402,02**
10	200	OS	-	125	48272114	**374.967,88**
16	200	OS	-	125	48272115	**374.967,88**
25	200	OS	-	142	48272123	**374.967,88**
40	200	OS	-	150	48272126	**374.967,88**
10	250	OS	-	230	-	Na vyžádání
16	250	OS	-	230	48272116	**603.136,94**
25	250	OS	-	245	48272124	**603.136,94**
40	250	OS	-	268	48272127	**603.136,94**
10	300	OS	-	230	-	Na vyžádání
16	300	OS	-	322	48272117	**904.128,49**
25	300	OS	-	342	48272125	**904.128,49**
40	300	OS	-	360	48272128	**904.128,49**

Příplatky

Příplatky za DN 250 až 400 na vyžádání.

DN	Bez oleje a tuku pro kyslík	Sedlo tělesa potaženo stelitem[58)]	Sedlo tělesa a těsnicí plocha kuželky potažena stelitem[58)]
	CZK	CZK	CZK
15	**1.956,11**	**310,12**	**310,12**
20	**1.956,11**	**413,95**	**413,95**
25	**1.956,11**	**517,78**	**517,78**
32	**2.169,93**	**662,46**	**662,46**
40	**2.169,93**	**828,13**	**828,13**
50	**2.169,93**	**1.034,88**	**1.034,88**
65	**5.841,63**	**1.345,22**	**1.345,22**
80	**6.646,02**	**1.655,80**	**1.655,80**
100	**7.074,12**	**2.069,75**	**2.069,75**
125	**9.781,68**	**2.587,76**	**2.587,76**
150	**10.316,80**	**3.104,63**	**3.104,63**
200	**10.932,48**	**4.140,19**	**4.140,19**

DN	Kuželka s těsnicím kroužkem z PTFE (max. 200 °C)	Těsnicí kroužek hřebenový (dosedací plocha: PTFE)	Jiná provedení přírub
	CZK	CZK	CZK
15	**310,12**	**4.820,44**	**731,60**
20	**310,12**	**4.820,44**	**731,60**
25	**310,12**	**4.820,44**	**731,60**
32	**310,12**	**4.931,80**	**786,37**
40	**413,95**	**4.931,80**	**786,37**
50	**413,95**	**5.100,44**	**860,07**
65	**620,70**	**5.157,72**	**1.208,76**
80	**620,70**	**5.157,72**	**1.499,94**
100	**828,13**	**5.299,20**	**1.683,18**

58 Stelit H6

DN	Kuželka s těsnicím kroužkem z PTFE (max. 200 °C)	Těsnicí kroužek hřebenový (dosedací plocha: PTFE)	Jiná provedení přírub
	CZK	CZK	CZK
125	828,13	7.319,20	1.958,84
150	1.242,08	7.541,92	2.251,62
200	2.069,75	7.879,20	3.514,01

PN	DN	Použití do –60 °C
		CZK
10-40	15	237,81
10-40	20	250,37
10-40	25	295,37
10-40	32	328,04
10-40	40	369,39
10-40	50	475,84
10-16	65	624,56
10-16	80	926,78
10-16	100	1.534,66
10-16	125	2.098,90
10-16	150	2.797,48
10-40	65	674,13
25-40	80	968,36
25-40	100	1.649,33
25-40	125	2.191,88
25-40	150	3.079,37
10	200	4.641,21
16	200	4.641,21
25	200	5.325,61
40	200	5.553,60
10	250	8.080,83
16	250	8.080,83
25	250	8.640,28
40	250	8.934,51
10	300	11.810,56
16	300	11.810,56
25	300	12.349,22
40	300	13.053,74
10	350	15.117,46
16	350	15.117,46
25	350	16.112,55
40	350	16.642,75
10	400	21.151,47
16	400	21.151,47
25	400	22.278,36
40	400	22.709,65

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..... 94

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	**3.217,61**
16	65	RF	L	12,3	42298690	**4.185,22**
16[59)]	80	RF	L	16,8	42298691	**5.467,82**
16[60)]	80	RF	L	16,8	42298696	**5.467,82**
16	100	RF	L	23	42298692	**7.916,08**
16	125	RF	L	37,2	42298693	**10.361,14**
16	150	RF	L	53	42298694	**15.709,24**
16[60)]	200	RF	L	99	42298695	**25.593,83**

59 Vrtáno podle PN 10
60 Vrtáno podle PN 16

BOA-RPL F-F se závitovými přípojkami

PN	NPS [palce]	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	1	RF	L	2	42298697	**1.879,31**
16	1 1/4	RF	L	2,5	42298698	**2.018,88**
16	1 1/2	RF	L	3	42298699	**2.425,85**
16	2	RF	L	4,5	42298700	**3.638,67**

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..... 96

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[61)]	15	D1	-	2,3	48909124	**4.200,23**	-	-	-	-
6[61)]	20	D1	-	3,5	48909125	**4.809,52**	-	-	-	-
6[61)]	25	D1	-	4	48909126	**5.662,27**	-	-	-	-
6[61)]	32	D1	-	6,9	48909128	**6.574,93**	-	-	-	-
6[61)]	40	D1	-	8	48909129	**7.305,30**	-	-	-	-
6[61)]	50	D1	-	10,5	48909130	**8.888,65**	-	-	-	-
6[61)]	65	D1	-	16,8	48909131	**12.298,80**	-	-	-	-
6[61)]	80	D1	-	22	48909132	**15.585,52**	-	-	-	-
6[61)]	100	D1	-	32,5	48909133	**20.638,49**	-	-	-	-
6[61)]	125	D1	-	52	48909134	**31.901,84**	-	-	-	-
6[61)]	150	D1	-	72	48909135	**40.669,40**	-	-	-	-
6[61)]	200	D1	-	123	48909137	**93.696,01**	-	-	-	-
16	15	D1	L	2,3	48909157	**4.216,64**	-	2,3	48907867	**6.325,50**
16	20	D1	L	3,5	48909158	**4.626,39**	-	3,5	48907868	**7.437,06**
16	25	D1	L	4	48909159	**5.446,31**	-	4	48808049	**8.198,99**

61 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	32	D1	L	6,9	48909160	**6.325,50**	-	6,9	48808052	**10.365,40**
16	40	D1	L	8	48909161	**7.026,88**	-	8	48808055	**11.068,28**
16	50	D1	L	10,5	48909162	**8.550,32**	-	10,5	48808058	**13.821,38**
16	65	D1	L	16,8	48909163	**11.830,43**	-	16,8	48808061	**17.802,45**
16	80	D1	L	22	48909164	**14.991,15**	-	22	48808065	**21.609,56**
16	100	D1	L	32,5	48909165	**19.852,26**	-	32,5	48808068	**28.987,99**
16	125	D1	L	52	48909166	**30.687,31**	-	52	48808071	**43.570,03**
16	150	D1	L	72	48909167	**39.120,17**	-	72	48808074	**56.863,99**
16	200	D1	-	123	48909068	**90.126,61**	-	123	48811318	**130.593,26**
16	250	D1	-	200	48909069	**155.131,39**	-	200	48811320	**225.112,18**
16	300	D1	-	310	48909070	**227.046,01**	-	310	48811322	**330.116,10**
16	350	D1	-	-	-	-	-	357	48830445	**390.845,19**

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	**5.474,66**
16	20	D1	-	3,2	48013967	**6.062,20**
16	25	D1	-	3,9	48013968	**6.881,70**
16	32	D1	-	5,9	48013969	**7.760,04**
16	40	D1	-	6,9	48013970	**8.462,70**
16	50	D1	-	9	48013971	**9.985,50**
16	65	D1	-	17	48013972	**13.264,76**
16	80	D1	-	20,2	48013973	**17.118,98**
16	100	D1	-	31,3	48013974	**21.978,16**
16	125	D1	-	49	48013975	**32.813,01**
16	150	D1	-	70	48013976	**41.990,74**

Příplatky

DN	Jiná provedení přírub[62)]	Provedení bez tuku[63)]
	CZK	CZK
15	**2.009,72**	**3.217,86**
20	**2.009,72**	**3.847,82**
25	**2.009,72**	**3.847,82**
32	**2.131,02**	**5.362,52**
40	**2.131,02**	**5.362,52**
50	**2.313,73**	**6.055,39**
65	**3.287,78**	**6.560,86**
80	**4.079,99**	**6.877,23**
100	**4.566,69**	**7.822,92**
125	**4.791,39**	**9.271,75**
150	**6.036,41**	**10.471,35**
200	**13.876,82**	**13.751,03**
250	**21.404,47**	**16.528,02**
300	**31.111,56**	**20.186,75**

62 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.

63 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 98

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	**2.147,21**	RE	L	1	42291077	**5.814,85**
16	65	RE	L	1,4	42289625	**2.655,38**	RE	L	1,4	42291078	**6.924,84**
16	80	RE	L	1,9	42289627	**3.278,39**	RE	L	1,9	42291079	**8.445,29**
16	100	RE	L	2,3	42289626	**4.184,36**	RE	L	2,3	42291080	**11.630,73**
16	125	RE	L	3,6	42289628	**5.311,11**	RE	L	3,6	42291081	**17.997,15**
16	150	RE	L	5	42289629	**6.554,74**	RE	L	5	42291082	**23.256,32**
16	200	RE	L	10,5	42289630	**9.944,20**	RE	L	10,5	42291083	**37.099,86**
16	250	RE	L	14	42289631	**16.856,40**	RE	L	14	42291084	**61.738,56**
16	300	RE	L	18,2	42289632	**23.051,61**	RE	L	18,2	42291085	**92.053,69**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

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..... 100

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
BUREAU VERITAS	Celosvětově	-
ACS	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 metodou reverzní osmózy
- 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) / SÉRIE 2000 pro PN 16

Sedlo z nitrilu

Kód KSB: 3t 6 K 1A
Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnicí 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	**6.931,83**
16	10/16	65	E6	L	2,8	42086948	**7.694,92**
16	10/16	80	E6	L	3,6	42086949	**8.585,37**
16	10/16	100	E6	L	4,5	42086950	**9.921,27**
16	10/16	125	E6	L	6,5	42086951	**12.528,84**
16	10/16	150	E6	L	9	42086952	**14.436,89**
16	10/16	200	E6	L	16	42086953	**26.074,64**
16	10/16	250	E6	L	27	42086954	**49.575,42**
16	10	300	E6	-	42	42086955	**74.298,70**
16	10	350	E6	-	77	42086956	**108.579,21**
16	10	400	E6	-	107	42086957	**151.516,40**
16	10	450	E6	-	134	42086958	**186.487,83**
16	10	500	E6	-	170	42086959	**229.604,36**
16	10	600	E6	-	254	42086960	**329.940,33**
16	16	300	E6	-	42	42386111	**74.298,70**
16	16	350	E6	-	77	42386112	**108.579,21**
16	16	400	E6	-	107	42386113	**151.516,40**
16	16	450	E6	-	134	42386114	**186.487,83**
16	16	500	E6	-	170	42386115	**229.604,36**
16	16	600	E6	-	254	42386116	**329.940,33**

Kód KSB: 3t 3g K 1A
Lopatka z ASTM A395 (EN-GJS-400-15), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnicí 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	-	27	42087913	**33.868,79**
16	10	300	E6	-	42	42087914	**54.034,56**
16	10	350	E6	-	77	42087915	**82.157,71**
16	10	400	E6	-	107	42087916	**115.847,37**
16	10	450	E6	-	134	42087917	**140.620,49**
16	10	500	E6	-	170	42087918	**172.155,96**
16	10	600	E6	-	254	42087919	**230.618,95**
16	16	300	E6	-	42	42094675	**54.034,56**

Sedlo z EPDM

Kód KSB: 3t 6 X 1A
Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnicí 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	**7.680,11**
16	10/16	65	E6	L	2,8	42084027	**8.563,04**
16	10/16	80	E6	L	3,6	42084028	**9.513,63**
16	10/16	100	E6	L	4,5	42084029	**11.028,00**
16	10/16	125	E6	L	6,5	42084030	**13.904,68**
16	10/16	150	E6	L	9	42084031	**16.111,70**
16	10/16	200	E6	L	16	42084032	**28.707,12**
16	10/16	250	E6	L	27	42084033	**52.508,59**

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	10	300	E6	-	42	42084034	**77.471,34**
16	10	350	E6	-	77	42084035	**112.707,38**
16	10	400	E6	-	107	42084036	**158.039,08**
16	10	450	E6	-	134	42084037	**194.266,74**
16	10	500	E6	-	170	42084038	**238.940,58**
16	10	600	E6	-	254	42084039	**340.531,48**
16	16	300	E6	L	42	42095351	**77.471,34**
16	16	350	E6	L	77	42386117	**112.707,38**
16	16	400	E6	-	107	42386118	**158.039,08**
16	16	450	E6	-	134	42386119	**194.266,74**
16	16	500	E6	-	170	42386120	**238.940,58**
16	16	600	E6	-	254	42386121	**340.531,48**

Sedlo z vitonu

Kód KSB: 3t 6 V 1A
Lopatka z ASTM A351 CF8M (1.4408), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnicí plochy: Smooth finish
Rozsah teploty: -5 °C až +204 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	10	50	E6	-	1,5	05336095	**9.924,06**
16	10	65	E6	-	2,8	05336096	**10.866,92**
16	10	80	E6	-	3,6	05336097	**12.296,02**
16	10	100	E6	-	4,5	05336098	**14.349,05**
16	10	125	E6	-	6,5	05336099	**17.436,00**
16	10	150	E6	-	9	05336100	**20.180,59**
16	10	200	E6	-	16	05336101	**33.493,36**
16	16	50	E6	-	1,5	05336109	**9.924,06**
16	16	65	E6	-	2,8	05336110	**10.866,92**
16	16	80	E6	-	3,6	05336111	**12.296,02**
16	16	100	E6	-	4,5	05336112	**14.349,05**
16	16	125	E6	-	6,5	05336113	**17.436,00**
16	16	150	E6	-	9	05336114	**20.180,59**
16	16	200	E6	-	16	05336115	**33.494,22**
16	16	250	E6	-	27	05336116	**41.767,53**

Kód KSB: 3t 3g V 1A
Lopatka z ASTM A395 (EN-GJS-400-15), pružina z nerezové oceli 316 (1.4408), těsnicí plochy: Smooth finish
Rozsah teploty: -5 °C až +204 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	10	250	E6	-	27	05336102	**41.767,53**
16	10	300	E6	-	42	05336103	**62.352,11**
16	10	350	E6	-	77	05336104	**93.288,59**
16	10	400	E6	-	107	05336105	**132.184,37**
16	10	450	E6	-	134	05336106	**159.110,59**
16	10	500	E6	-	170	05336107	**194.356,08**
16	10	600	E6	-	254	05336108	**259.040,85**

Těleso s mezikruhovým prostorem z ASTM A351 CF8M (1.4408) / SÉRIE 2000 pro třídu 150

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	-	1,5	42386217	**29.986,10**
20	10/16	65	E6	-	2,8	42386218	**32.483,49**
20	10/16	80	E6	-	3,6	42386219	**35.960,04**
20	10/16	100	E6	-	4,5	42386220	**40.485,76**
20	10/16	125	E6	-	6,5	42386221	**50.991,21**
20	10/16	150	E6	L	9	42386222	**67.440,97**
20	10/16	200	E6	-	16	42386223	**103.713,08**
20	10/16	250	E6	-	27	42386224	**144.504,46**
20	10	300	E6	-	42	42386225	**227.786,94**
20	10	350	E6	-	77	42386226	**277.384,92**
20	10	400	E6	-	107	42386227	**336.138,49**
20	16	300	E6	-	42	42386228	**227.786,94**
20	16	350	E6	-	77	42386229	**277.384,92**
20	16	400	E6	-	107	42386230	**336.138,49**

Sedlo, kovově těsnicí

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	1,5	42386188	**36.431,68**
20	10/16	65	E6	-	2,8	42386189	**39.920,47**
20	10/16	80	E6	L	3,6	42386190	**42.724,14**
20	10/16	100	E6	L	4,5	42386191	**47.565,78**
20	10/16	125	E6	L	6,5	42386192	**58.083,48**
20	10/16	150	E6	-	9	42386193	**75.655,86**
20	10/16	200	E6	-	16	42386194	**111.110,75**
20	10/16	250	E6	-	27	42386195	**152.965,48**
20	10	300	E6	-	42	42386196	**237.985,27**
20	10	350	E6	-	77	42386198	**290.978,18**
20	10	400	E6	-	107	42386200	**350.726,59**
20	16	300	E6	-	42	42386197	**237.985,27**
20	16	350	E6	-	77	42386199	**290.978,18**
20	16	400	E6	-	107	42386201	**350.726,59**

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 středicí pomůcka.
- Jednoduchá inspekce a vyprázdnění lapače nečistot, zejména u větších jmenovitých světlostí díky sériovému vypouštěcímu šroubu.

Podrobnější informace

Ceny 103

Popis / konstrukční velikost

Filtr dle DIN/EN s přírubami, s hrubým či jemným sítem, 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	**1.056,59**
6	20	G8	L	3	48860343	**1.147,11**
6	25	G8	L	4,5	48860344	**1.188,81**
6	32	G8	L	5,5	48860345	**1.501,68**
6	40	G8	L	7	48860346	**1.904,83**
6	50	G8	L	9	48860347	**2.016,08**
6	65	G8	L	13	48860348	**2.711,30**
6	80	G8	L	19	48860349	**3.384,13**
6	100	G8	L	26	48860350	**4.790,05**
6	125	G8	L	38	48860351	**7.207,95**
6	150	G8	L	54	48860352	**10.307,00**
6	200	G8	L	110	48860353	**19.820,31**
16	15	G8	L	3	48860314	**1.063,81**
16	20	G8	L	4	48860315	**1.154,03**
16	25	G8	L	5	48860316	**1.202,63**
16	32	G8	L	7	48860317	**1.515,50**

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	40	G8	L	9	48860318	**1.918,75**
16	50	G8	L	12	48860319	**2.016,09**
16	65	G8	L	16	48860320	**2.711,29**
16	80	G8	L	21	48860321	**3.384,27**
16	100	G8	L	30	48860322	**4.790,04**
16	125	G8	L	43	48860323	**7.207,99**
16	150	G8	L	61	48860324	**10.307,18**
16	200	G8	L	121	48860325	**19.820,09**
16	250	G8	L	154	48860326	**51.376,01**
16	300	G8	L	255	48860327	**80.281,78**
16	350	G8	L	305	01623560	**113.388,50**
16	400	G8	L	330	01623561	**161.608,42**

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

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	15	G9	L	2,6	48016246	**3.200,75**
16	20	G9	L	3	48016247	**3.376,33**
16	25	G9	L	4,3	48016248	**4.121,20**
16	32	G9	L	6,8	48016249	**4.648,09**
16	40	G9	L	9	48016250	**6.402,26**
16	50	G9	L	10,8	48016251	**7.586,07**
16	65	G9	L	16,8	48016252	**10.873,41**
16	80	G9	L	19,5	48016253	**13.373,79**
16	100	G9	L	29,6	48016254	**18.810,50**
16	125	G9	L	42,5	48016255	**29.860,39**
16	150	G9	L	56	48016256	**40.077,48**
16	200	G9	L	110	48016257	**63.842,90**
16	250	G9	L	165	48016258	**116.372,52**
16	300	G9	L	285	48016259	**188.415,73**
25	15	G9	L	2,6	48016246	**3.200,75**
25	20	G9	L	3	48016247	**3.376,33**
25	25	G9	L	4,3	48016248	**4.121,20**
25	32	G9	L	6,8	48016249	**4.648,09**
25	40	G9	L	9	48016250	**6.402,26**
25	50	G9	L	10,8	48016251	**7.586,07**
25	65	G9	L	16,8	48016260	**10.873,41**
25	80	G9	L	19,5	48016253	**13.373,79**
25	100	G9	L	29,6	48016261	**19.643,61**
25	125	G9	L	42,5	48016262	**31.087,96**
25	150	G9	L	56	48016263	**41.699,06**
25	200	G9	L	110	48016264	**66.474,06**

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	**3.823,10**
16	20	G9	L	3	48016219	**3.998,38**
16	25	G9	L	4,3	48016220	**4.743,55**
16	32	G9	L	6,8	48016221	**5.270,15**
16	40	G9	L	9	48016222	**7.024,60**
16	50	G9	L	10,8	48016223	**8.207,22**
16	65	G9	L	16,8	48016224	**12.075,12**
16	80	G9	L	19,5	48016225	**14.574,15**
16	100	G9	L	29,6	48016226	**20.010,70**
16	125	G9	L	42,5	48016227	**31.060,61**
16	150	G9	L	56	48016228	**41.277,24**

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
16	200	G9	L	110	48016229	**65.043,40**
16	250	G9	L	165	48016230	**117.929,15**
16	300	G9	L	285	48016231	**189.972,21**

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	**926,90**	-	48013789	**1.873,87**	-	48013801	**2.069,98**
6	20	G8	L	2,8	48860355	**1.003,75**	-	48013790	**1.938,75**	-	48013802	**2.157,13**
6	25	G8	L	3,8	48860356	**1.235,87**	-	48013791	**2.113,62**	-	48013803	**2.419,72**
6	32	G8	L	5,7	48860357	**1.505,50**	-	48013792	**2.330,84**	-	48013804	**2.723,50**
6	40	G8	L	7,2	48860358	**2.123,53**	-	48013793	**2.898,38**	-	48013805	**3.421,11**
6	50	G8	L	8,5	48860359	**2.432,65**	-	48013794	**3.159,53**	-	48013806	**3.770,42**
6	65	G8	L	13	48860360	**3.668,01**	-	48013795	**4.206,15**	-	48013807	**5.165,05**
6	80	G8	L	17,2	48860361	**4.941,99**	-	48013796	**5.787,65**	-	48013808	**7.096,15**
6	100	G8	L	24,5	48860362	**6.949,42**	-	48013797	**7.357,59**	-	48013809	**9.362,39**
6	125	G8	L	37	48860363	**11.312,06**	-	48013798	**11.323,54**	-	48013810	**14.286,81**
6	150	G8	L	49	48860364	**15.443,37**	-	48013799	**15.515,96**	-	48013811	**19.481,78**
6	200	G8	L	92,5	48860365	**29.304,75**	-	48013800	**27.893,50**	-	48013812	**35.128,10**
16	15	G8	L	2,6	48860328	**1.003,75**	-	48013813	**1.896,41**	-	48013827	**2.157,13**
16	20	G8	L	3,4	48860329	**1.158,09**	-	48013814	**1.983,41**	-	48013828	**2.330,84**
16	25	G8	L	4,4	48860330	**1.350,65**	-	48013815	**2.244,85**	-	48013829	**2.548,92**
16	32	G8	L	6,7	48860331	**1.583,01**	-	48013816	**2.461,92**	-	48013830	**2.810,51**
16	40	G8	L	8,6	48860332	**2.238,72**	-	48013817	**2.985,09**	-	48013831	**3.551,61**
16	50	G8	L	10,7	48860333	**2.740,61**	-	48013818	**3.421,11**	-	48013832	**4.118,71**
16	65	G8	L	17	48860334	**4.015,62**	-	48013819	**4.467,88**	-	48013833	**5.557,14**
16	80	G8	L	19,5	48860335	**5.405,03**	-	48013820	**6.180,31**	-	48013834	**7.618,88**
16	100	G8	L	29,5	48860336	**7.451,92**	-	48013821	**7.880,75**	-	48013835	**9.928,48**
16	125	G8	L	41	48860337	**12.277,73**	-	48013822	**12.195,30**	-	48013836	**15.376,93**
16	150	G8	L	57	48860338	**17.026,62**	-	48013823	**16.997,16**	-	48013837	**21.269,22**
16	200	G8	L	108	48860339	**32.045,62**	-	48013824	**30.203,53**	-	48013838	**38.223,32**
16	250	G8	L	162,5	48860340	**78.724,47**	-	48013825	**85.120,23**	-	48013839	**90.917,41**
16	300	G8	L	315	48860341	**149.224,06**	-	48013826	**147.183,51**	-	48013840	**170.501,61**
16	350	G8	-	305	01623562	**286.399,55**	-	-	-	-	-	-
16	400	G8	-	330	01623563	**403.644,29**	-	-	-	-	-	-

Těleso z EN-GJS-400-18-LT

PN	DN	MPG	S jemným sítem [64]				S jednoduchým sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování			S jemným sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování [64]		
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK
16	15	G9	L	2,6	48016265	**3.332,89**	-	48016284	**4.275,44**	-	48016303	**4.407,87**
16	20	G9	L	3	48016266	**3.727,20**	-	48016285	**4.451,01**	-	48016304	**4.802,78**
16	25	G9	L	4,3	48016267	**4.692,44**	-	48016286	**5.196,64**	-	48016305	**5.766,37**
16	32	G9	L	6,8	48016268	**5.130,04**	-	48016287	**5.722,63**	-	48016306	**6.205,03**
16	40	G9	L	9	48016269	**6.927,95**	-	48016288	**7.477,09**	-	48016307	**8.002,78**
16	50	G9	L	10,8	48016270	**8.199,41**	-	48016289	**8.660,61**	-	48016308	**9.274,24**
16	65	G9	L	16,8	48016271	**11.531,99**	-	48016290	**11.948,85**	-	48016309	**12.606,83**
16	80	G9	L	19,5	48016272	**14.469,07**	-	48016291	**14.966,50**	-	48016310	**16.061,63**
16	100	G9	L	29,6	48016273	**20.827,88**	-	48016292	**20.402,46**	-	48016311	**22.420,29**
16	125	G9	L	42,5	48016274	**33.807,37**	-	48016293	**31.452,65**	-	48016312	**35.399,48**
16	150	G9	L	56	48016275	**43.496,66**	-	48016294	**42.226,55**	-	48016313	**45.646,93**
16	200	G9	L	110	48016276	**74.453,54**	-	48016295	**65.993,16**	-	48016314	**76.603,36**
16	250	G9	L	165	48016277	**129.440,40**	-	48016296	**117.447,81**	-	48016315	**130.515,09**

64 Jemné síto a těsnění víka volně přiloženo

PN	DN	MPG	S jemným sítem [64]				S jednoduchým sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování			S jemným sítkem, zabaleno samostatně, materiál sáčku bez obsahu substancí narušujících lakování [64]		
			L	[kg]	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK	L	Č. mat.	CZK
16	300	G9	L	285	48016278	**202.272,22**	-	48016297	**189.490,56**	-	48016316	**203.346,60**
25	15	G9	L	2,6	48016265	**3.332,89**	-	48016284	**4.275,44**	-	48016303	**4.407,87**
25	20	G9	L	3	48016266	**3.727,20**	-	48016285	**4.451,01**	-	48016304	**4.802,78**
25	25	G9	L	4,3	48016267	**4.692,44**	-	48016286	**5.196,64**	-	48016305	**5.766,37**
25	32	G9	L	6,8	48016268	**5.130,04**	-	48016287	**5.722,63**	-	48016306	**6.205,03**
25	40	G9	L	9	48016269	**6.927,95**	-	48016288	**7.477,09**	-	48016307	**8.002,78**
25	50	G9	L	10,8	48016270	**8.199,41**	-	48016289	**8.660,61**	-	48016308	**9.274,24**
25	65	G9	L	16,8	48016279	**11.531,99**	-	48016298	**11.948,85**	-	48016317	**12.606,83**
25	80	G9	L	19,5	48016272	**14.469,07**	-	48016291	**14.966,50**	-	48016310	**16.061,63**
25	100	G9	L	29,6	48016280	**21.705,19**	-	48016299	**21.794,18**	-	48016318	**23.854,71**
25	125	G9	L	42,5	48016281	**35.122,73**	-	48016300	**33.237,18**	-	48016319	**37.272,24**
25	150	G9	L	56	48016282	**45.295,47**	-	48016301	**43.849,18**	-	48016320	**47.444,69**
25	200	G9	L	110	48016283	**77.523,96**	-	48016302	**68.622,98**	-	48016321	**79.673,02**

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..... 108

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	**10.733,47**
10-40	20	OS	-	4	48272130	**12.066,42**
10-40	25	OS	-	4,9	48272131	**14.587,02**
10-40	32	OS	-	7,4	48272132	**19.422,41**
10-40	40	OS	-	9,2	48272133	**21.449,58**
10-40	50	OS	-	12	48272134	**27.176,10**
10-16	65	OS	-	17	48272135	**39.437,38**
10-16	80	OS	-	21,5	48272136	**46.051,63**
10-16	100	OS	-	27	48272137	**61.308,89**
10-16	125	OS	-	43	48272138	**93.398,51**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

PN	DN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
10-16	150	OS	-	61	48272139	**128.858,07**
25-40	65	OS	-	18	48272150	**39.437,38**
25-40	80	OS	-	23	48272151	**46.051,63**
25-40	100	OS	-	32	48272152	**61.308,89**
25-40	125	OS	-	48	48272153	**93.398,51**
25-40	150	OS	-	68	48272154	**128.858,07**
10	200	OS	-	107	48272140	**190.151,89**
16	200	OS	-	107	48272145	**190.151,89**
25	200	OS	-	116	48272155	**190.151,89**
40	200	OS	-	125	48272160	**190.151,89**
10	250	OS	-	135	48272141	**599.513,89**
16	250	OS	-	147	48272146	**599.513,89**
25	250	OS	-	167	48272156	**599.513,89**
40	250	OS	-	189	48272161	**599.513,89**
10	300	OS	-	220	48272142	**599.486,25**
16	300	OS	-	247	48272147	**599.486,25**
25	300	OS	-	271	48272157	**599.486,25**
40	300	OS	-	300	48272162	**599.486,25**
10	350	OS	-	410	48272143	**770.346,85**
16	350	OS	-	430	48272148	**770.346,85**
25	350	OS	-	475	48272158	**770.346,85**
40	350	OS	-	500	48272163	**770.346,85**
10	400	OS	-	535	48272144	**1.084.935,59**
16	400	OS	-	570	48272149	**1.084.935,59**
25	400	OS	-	620	48272159	**1.084.935,59**
40	400	OS	-	650	48272164	**1.084.935,59**

Obsah

Uzavírací klapky 112

Monitorování procesu 134

Zkoušky / servis / obecně 138

Uzavírací klapky

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		PN	DN	T[65]		Zadešťování	Hornictví	Zavlažování	Chemický průmysl	Zvýšení tlaku	Odkujovací zařízení	Schválení pro zemní plyn	Hasicí 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.	max.																									
		[bar]		[°C]	[°C]																									
Centrické uzavírací klapky																														
	BOAX-B (⇨ Strana 113)	10/16	40 - 1000	≥ -10	≤ +130	✗	-	✗	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	✗	-	✗	-	-	✗	✗	-
	BOAX-S/SF (⇨ Strana 123)	6/10/16	20 - 600	≥ -10	≤ +130	✗	-	✗	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	✗	-	✗ [66]	-	-	✗	✗	-

65 T = teplota média
66 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 a při průchodu zůstává při demontáži servopohonu zachována.
- Vizuální zobrazení polohy 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 těsnicí 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..... 115

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
BUREAU VERITAS	Celosvětově	-
DIN DVGW CERT	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu
ÖVGW GEPRÜFT	Rakousko	Rakouské schválení pro pitnou vodu
BELGAQUA	Belgie	Belgické schválení pro pitnou vodu
ACS	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
WRAS APPROVED PRODUCT	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Anglické schválení pro pitnou vodu
FDA	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 středicími 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)**
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	1,5	CR165+	05186249	**2.381,61**
16	10/16	50	NA	L	1,8	CR165+	05186250	**2.381,61**
16	10/16	65	NA	L	2,5	CR165+	05186251	**2.478,52**
16	10/16	80	NA	L	3,1	CR165+	05186252	**2.768,45**
16	10/16	100	NA	L	4,7	CR230+	05186253	**3.533,29**
16	10/16	125	NA	L	6,1	CR300+	05186254	**4.357,53**
16	10/16	150	NA	L	8,3	CR300+	05186255	**5.118,25**
16	10/16	200	NA	L	13,5	CR510+	05186216	**8.305,15**
10	10/16	250	NA	L	19,4	CR510+	05186033	**11.801,52**
10	10/16	300	NA	L	33	CR510+	05186218	**17.370,43**

Disk klapky z nerezové oceli **1.4408 (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	1,5	CR165+	05185365	**2.695,26**
16	10/16	50	SB	L	1,8	CR165+	05185366	**2.868,74**
16	10/16	65	SB	L	2,5	CR165+	05185367	**3.120,82**
16	10/16	80	SB	L	3,1	CR165+	05185368	**3.460,23**
16	10/16	100	SB	L	4,7	CR230+	05185369	**4.255,75**
16	10/16	125	SB	L	6,1	CR300+	05185370	**5.049,65**
16	10/16	150	SB	L	8,3	CR300+	05185371	**6.398,16**
16	10/16	200	SB	L	13,5	CR510+	05185372	**11.066,46**
10	10/16	250	SB	L	19,4	CR510+	05185373	**16.704,27**
10	10/16	300	SB	L	33	CR510+	05185382	**25.707,48**

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	1,5	CR165+	05186229	**2.381,61**
16	10/16	50	NA	L	1,8	CR165+	05186230	**2.381,61**
16	10/16	65	NA	L	2,5	CR165+	05186231	**2.478,52**
16	10/16	80	NA	L	3,1	CR165+	05186232	**2.768,45**
16	10/16	100	NA	L	4,7	CR230+	05186233	**3.533,29**
16	10/16	125	NA	L	6,1	CR300+	05186234	**4.357,53**
16	10/16	150	NA	L	8,3	CR300+	05186235	**5.118,25**

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
16	10/16	200	NA	L	13,5	CR510+	05186236	**8.305,15**
10	10/16	250	NA	L	19,4	CR510+	05186036	**11.801,52**
10	10/16	300	NA	L	33	CR510+	05186238	**17.370,43**

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	1,5	CR165+	05185383	**3.227,74**
16	10/16	50	SB	L	1,8	CR165+	05185384	**3.436,95**
16	10/16	65	SB	L	2,5	CR165+	05185385	**3.738,71**
16	10/16	80	SB	L	3,1	CR165+	05185386	**4.144,71**
16	10/16	100	SB	L	4,7	CR230+	05185387	**5.098,66**
16	10/16	125	SB	L	6,1	CR300+	05185388	**6.048,53**
16	10/16	150	SB	L	8,3	CR300+	05185389	**7.664,59**
16	10/16	200	SB	L	13,5	CR510+	05185390	**13.255,53**
10	10/16	250	SB	L	19,4	CR510+	05185391	**20.399,75**
10	10/16	300	SB	L	33	CR510+	05185392	**31.393,61**

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)**
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	2,3	CR165+	05186219	**2.631,97**
16	10/16	50	NA	L	2,8	CR165+	05186220	**2.631,97**
16	10/16	65	NA	L	3,3	CR165+	05186221	**2.748,12**
16	10/16	80	NA	L	4,8	CR165+	05186222	**3.095,99**
16	10/16	100	NA	L	5,8	CR230+	05186223	**3.924,94**
16	10/16	125	NA	L	9,5	CR300+	05186224	**4.887,81**
16	10/16	150	NA	L	11,5	CR300+	05186225	**5.800,71**
16	10	200	NA	L	27	CR510+	05211738	**9.520,26**
16	16	200	NA	L	27	CR510+	05186226	**9.520,26**
10	10	250	NA	L	42	CR510+	05186227	**13.715,98**
10	16	250	NA	L	42	CR510+	05185521	**12.958,31**
10	10	300	NA	L	49	CR510+	05186228	**20.398,57**
10	16	300	NA	L	49	CR510+	05185522	**19.640,21**

Disk klapky z nerezové oceli **1.4408 (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	2,3	CR165+	05185453	**3.493,98**
16	10/16	50	SB	L	2,8	CR165+	05185454	**3.703,30**
16	10/16	65	SB	L	3,3	CR165+	05185455	**4.025,64**
16	10/16	80	SB	L	4,8	CR165+	05185456	**4.493,16**
16	10/16	100	SB	L	5,8	CR230+	05185457	**5.515,31**
16	10/16	125	SB	L	9,5	CR300+	05185458	**6.612,57**
16	10/16	150	SB	L	11,5	CR300+	05185459	**8.390,63**
16	10	200	SB	L	27	CR510+	05185523	**13.741,96**
16	16	200	SB	L	27	CR510+	05185520	**14.548,21**
10	10	250	SB	L	42	CR510+	05185460	**22.436,23**
10	16	250	SB	L	42	CR510+	05185524	**21.629,55**
10	10	300	SB	L	49	CR510+	05185461	**34.615,08**
10	16	300	SB	L	49	CR510+	05185525	**33.808,82**

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	**2.631,97**
16	10/16	50	NA	L	2,8	CR165+	05186240	**2.631,97**
16	10/16	65	NA	L	3,3	CR165+	05186241	**2.748,12**
16	10/16	80	NA	L	4,8	CR165+	05186242	**3.095,99**
16	10/16	100	NA	L	5,8	CR230+	05186243	**3.924,94**
16	10/16	125	NA	L	9,5	CR300+	05186244	**4.887,81**
16	10/16	150	NA	L	11,5	CR300+	05186245	**5.800,71**
16	10	200	NA	L	27	CR510+	05211845	**9.520,26**
16	16	200	NA	L	27	CR510+	05186246	**9.520,26**
10	10	250	NA	L	42	CR510+	05186247	**13.715,98**
10	16	250	NA	L	42	CR510+	05186044	**12.958,31**
10	10	300	NA	L	49	CR510+	05186248	**20.398,57**
10	16	300	NA	L	49	CR510+	05212282	**19.640,21**

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	**3.493,98**
16	10/16	50	SB	L	2,8	CR165+	05185463	**3.703,30**
16	10/16	65	SB	L	3,3	CR165+	05185464	**4.025,64**
16	10/16	80	SB	L	4,8	CR165+	05185465	**4.493,16**
16	10/16	100	SB	L	5,8	CR230+	05185466	**5.515,31**
16	10/16	125	SB	L	9,5	CR300+	05185467	**6.612,57**
16	10/16	150	SB	L	11,5	CR300+	05185468	**8.390,63**
16	10	200	SB	L	27	CR510+	05211847	**14.548,21**
16	16	200	SB	L	27	CR510+	05185519	**14.548,21**
10	10	250	SB	L	42	CR510+	05185469	**22.436,23**
10	16	250	SB	L	42	CR510+	05211848	**14.548,21**
10	10	300	SB	L	49	CR510+	05185470	**34.615,08**
10	16	300	SB	L	49	CR510+	05211849	**34.615,08**

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	**4.669,46**
16	10/16	50	NA	L	2,9	MS15	05186280	**4.669,56**
16	10/16	65	NA	L	3,5	MS15	05186281	**4.766,27**
16	10/16	80	NA	L	4,1	MS15	05186282	**5.056,00**
16	10/16	100	NA	L	5,5	MS15	05186283	**5.375,88**
16	10/16	125	NA	L	6,3	MS15	05186284	**6.069,44**
16	10/16	150	NA	L	9,2	MS15	05186285	**6.830,45**
16	10/16	200	NA	L	12,8	MS30	05186286	**10.310,04**
10	10/16	250	NA	L	18,7	MS30	05186035	**13.806,41**
10	10/16	300	NA	L	40	MS50	05186258	**21.229,00**
10	10	350	NC	L	70	MS50	05186274	**42.560,27**
10	10	400	NC	L	95	MS100	05186275	**55.446,13**
10	10	450	NC	L	125	MS100	05186276	**64.735,63**
10	10	500	NC	L	160	MS100	05186277	**75.910,59**
10	10	600	NC	L	244	MS200	05186278	**134.572,44**

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	**4.669,56**
16	10/16	50	NA	L	2,9	MS15	05186266	**4.669,56**
16	10/16	65	NA	L	3,5	MS15	05186267	**4.766,27**
16	10/16	80	NA	L	4,1	MS15	05186268	**5.056,00**
16	10/16	100	NA	L	5,5	MS15	05186269	**5.375,88**
16	10/16	125	NA	L	6,3	MS15	05186270	**6.069,44**
16	10/16	150	NA	L	9,2	MS30	05186271	**6.830,45**
16	10/16	200	NA	L	12,8	MS30	05186272	**10.310,04**
10	10/16	250	NA	L	18,7	MS30	05186038	**13.806,41**
10	10/16	300	NA	L	40	MS50	05186256	**21.229,00**
10	10	350	NC	L	70	MS50	05186260	**42.560,27**
10	10	400	NC	L	95	MS100	05186261	**55.446,13**
10	10	450	NC	L	125	MS100	05186262	**64.735,63**
10	10	500	NC	L	160	MS100	05186263	**75.910,59**
10	10	600	NC	L	244	MS200	05186264	**134.572,44**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

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	**4.856,64**
16	10/16	50	SB	L	2,9	MS15	05185376	**5.036,10**
16	10/16	65	SB	L	0	MS15	05185377	**5.294,77**
16	10/16	80	SB	L	4,1	MS15	05185378	**5.642,74**
16	10/16	100	SB	L	5,5	MS15	05185379	**6.055,09**
16	10/16	125	SB	L	6,3	MS15	05185380	**6.750,50**
16	10/16	150	SB	L	9,2	MS30	05185381	**7.945,75**
16	10/16	200	SB	L	12,8	MS30	05185374	**12.538,74**
10	10/16	250	SB	L	18,7	MS30	05185423	**18.205,13**
10	10/16	300	SB	L	40	MS50	05185402	**35.498,73**
10	10	350	ND	L	70	MS50	05185403	**66.513,95**
10	10	400	ND	L	95	MS100	05185404	**91.813,74**
10	10	450	ND	L	125	MS100	05185405	**111.893,75**
10	10	500	ND	L	160	MS100	05185406	**127.351,77**
10	10	600	ND	L	244	MS200	05185407	**224.310,36**

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	**5.661,75**
16	10/16	50	SB	L	2,9	MS15	05185425	**5.870,97**
16	10/16	65	SB	L	3,5	MS15	05185426	**6.172,72**
16	10/16	80	SB	L	4,1	MS15	05185427	**6.578,62**
16	10/16	100	SB	L	5,5	MS15	05185428	**7.058,88**
16	10/16	125	SB	L	6,3	MS15	05185429	**7.869,84**
16	10/16	150	SB	L	9,2	MS30	05185430	**9.485,80**
16	10/16	200	SB	L	12,8	MS30	05185431	**15.388,31**
10	10/16	250	SB	L	18,7	MS30	05185432	**22.532,53**
10	10/16	300	SB	L	40	MS50	05185417	**35.498,73**
10	10	350	ND	L	70	MS50	05185418	**66.513,95**
10	10	400	ND	L	95	MS100	05185419	**91.813,74**
10	10	450	ND	L	125	MS100	05185420	**111.893,75**
10	10	500	ND	L	160	MS100	05185421	**127.351,77**
10	10	600	ND	L	244	MS200	05185422	**224.310,36**

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	**4.919,82**
16	10/16	50	NA	L	4,1	MS15	05185357	**4.919,82**
16	10/16	65	NA	L	4,6	MS15	05185358	**5.035,87**
16	10/16	80	NA	L	6,1	MS15	05185359	**5.383,73**
16	10/16	100	NA	L	7,1	MS15	05185360	**5.767,24**
16	10/16	125	NA	L	10,6	MS15	05185361	**6.599,92**
16	10/16	150	NA	L	13,3	MS30	05185362	**7.512,82**
16	10	200	NA	L	27,3	MS30	05185528	**11.525,04**
16	16	200	NA	L	27,3	MS30	05185363	**11.525,04**

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	Č. mat.	CZK
10	10	250	NA	L	41,3	MS30	05185364	**15.720,77**
10	16	250	NA	L	41,3	MS30	05185529	**16.762,88**
10	10	300	NA	L	53	MS50	05186259	**24.257,34**
10	16	300	NA	L	49,4	MS50	05185644	**24.292,09**
10	10	350	NC	L	80	MS50	05186302	**47.717,38**
10	10	400	NC	L	116	MS100	05186303	**61.981,41**
10	10	450	NC	L	154	MS100	05186304	**72.664,12**
10	10	500	NC	L	194	MS100	05186305	**88.049,84**
10	10	600	NC	L	280	MS200	05186306	**149.122,76**

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	**4.919,82**
16	10/16	50	NA	L	4,1	MS15	05186294	**4.919,82**
16	10/16	65	NA	L	4,6	MS15	05186295	**5.035,87**
16	10/16	80	NA	L	6,1	MS15	05186296	**5.383,73**
16	10/16	100	NA	L	7,1	MS15	05186297	**5.767,24**
16	10/16	125	NA	L	10,6	MS15	05186298	**6.599,92**
16	10/16	150	NA	L	13,3	MS30	05186299	**7.512,92**
16	10	200	NA	L	27,3	MS30	05211870	**11.525,04**
16	16	200	NA	L	27,3	MS30	05186300	**11.525,04**
10	10	250	NA	L	41,3	MS30	05186301	**15.720,77**
10	16	250	NA	L	41,3	MS30	05211871	**16.762,88**
10	10	300	NA	L	53	MS50	05186257	**24.257,34**
10	16	300	NA	L	56	MS50	05211872	**24.257,34**
10	10	350	NC	L	80	MS50	05186288	**47.717,38**
10	10	400	NC	L	116	MS100	05186289	**61.981,41**
10	10	450	NC	L	154	MS100	05186290	**72.664,12**
10	10	500	NC	L	194	MS100	05186291	**88.049,84**
10	10	600	NC	L	194	MS200	05186292	**149.122,49**

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	**5.925,49**
16	10/16	50	SB	L	4,1	MS15	05185472	**6.137,11**
16	10/16	65	SB	L	4,6	MS15	05185473	**6.459,44**
16	10/16	80	SB	L	6,1	MS15	05185474	**6.927,17**
16	10/16	100	SB	L	7,1	MS15	05185475	**7.475,54**
16	10/16	125	SB	L	10,6	MS15	05185476	**8.433,98**
16	10/16	150	SB	L	13,3	MS30	05185477	**10.211,83**
16	10	200	SB	L	27,3	MS30	05185530	**16.669,50**
16	16	200	SB	L	27,3	MS30	05185478	**16.669,50**
10	10	250	SB	L	41,3	MS30	05185479	**24.569,11**
10	16	250	SB	L	41,3	MS30	05211873	**25.677,96**
10	10	300	SB	L	53	MS50	05185498	**38.720,41**
10	16	300	SB	L	56	MS50	05211874	**38.720,41**
10	10	350	ND	L	80	MS50	05185499	**71.670,67**
10	10	400	ND	L	116	MS100	05185500	**98.349,55**
10	10	450	ND	L	154	MS100	05185501	**119.822,24**
10	10	500	ND	L	194	MS100	05185502	**136.957,12**
10	10	600	ND	L	280	MS200	05185503	**238.860,94**

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	**5.925,49**
16	10/16	50	SB	L	4,1	MS15	05185481	**6.137,11**
16	10/16	65	SB	L	4,6	MS15	05185482	**6.459,44**
16	10/16	80	SB	L	6,1	MS15	05185483	**6.927,17**
16	10/16	100	SB	L	7,1	MS15	05185484	**7.475,54**
16	10/16	125	SB	L	10,6	MS15	05185485	**8.433,98**
16	10/16	150	SB	L	13,3	MS30	05185486	**10.211,83**
16	10	200	SB	L	27,3	MS30	05211875	**16.681,09**
16	16	200	SB	L	27,3	MS30	05185487	**16.669,50**
10	10	250	SB	L	41,3	MS30	05185488	**24.569,11**
10	16	250	SB	L	41,3	MS30	05211876	**24.569,11**
10	10	300	SB	L	53	MS50	05185513	**38.720,41**
10	16	300	SB	L	56	MS50	05211877	**38.719,99**
10	10	350	ND	L	80	MS50	05185514	**71.670,67**
10	10	400	ND	L	80	MS100	05185515	**98.349,55**
10	10	450	ND	L	154	MS100	05185516	**119.822,24**
10	10	500	ND	L	194	MS100	05185517	**136.957,12**
10	10	600	ND	L	280	MS200	05185518	**238.860,94**

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	**17.665,43**
16	10/16	50	SA	L	4,8	AQ7L	05185722	**17.872,37**
16	10/16	65	SA	L	5,4	AQ7L	05185723	**18.171,10**
16	10/16	80	SA	L	6	AQ7L	05185724	**18.571,76**
16	10/16	100	SA	L	7,4	AQ7L	05185725	**19.048,08**

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	**23.002,72**
16	10/16	50	SA	L	11,3	AQ5	05185727	**23.209,97**
16	10/16	65	SA	L	11,9	AQ5	05185728	**23.508,49**
16	10/16	80	SA	L	12,5	AQ5	05185729	**23.909,77**
16	10/16	100	SA	L	13,9	AQ10	05185730	**25.317,53**
16	10/16	125	SA	L	14,7	AQ10	05185731	**26.120,08**
16	10/16	150	SA	L	16,9	AQ15	05185732	**40.173,32**
16	10/16	200	SA	L	22,5	AQ25	05185733	**50.905,47**
10	10/16	250	SA	L	29,4	AQ25	05185734	**67.531,95**
10	10/16	300	SA	L	45	AQ50	05185735	**83.423,90**

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). Uveďte 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 vodicí část mezi ovládacím ústrojím a tělesem armatury umožňuje izolaci potrubí
- Svěrné těleso se středicími 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..... 125

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
BUREAU VERITAS	Celosvětově	-
DIN DVGW CERT	Německo	Německé schválení pro pitnou vodu
SVGW SSIGE	Švýcarsko	Švýcarské schválení pro pitnou vodu
BELGAQUA	Belgie	Belgické schválení pro pitnou vodu
ACS	Francie	Francouzské schválení pro pitnou vodu
WRAS APPROVED PRODUCT	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	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 středicími 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 středicími oky T2, s ruční pákou



Klapka z materiálu **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	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C8	L	1,1	LP165	42087762	**2.306,63**	42381804	**2.306,63**
16	6/10/16	32	C8	L	1,4	LP165	42087763	**2.408,57**	42381805	**2.408,93**
16	6/10/16	40	C8	L	1,7	LP165	42087764	**2.985,32**	42381806	**2.985,56**
16	6/10/16	50	C8	L	2	LP165	42087765	**3.256,23**	42381807	**3.256,23**
16	6/10/16	65	C8	L	2,7	LP165	42087766	**3.562,07**	42381808	**3.562,07**
16	6/10/16	80	C8	L	3,3	LP165	42087767	**4.376,09**	42381809	**4.375,97**
16	6/10/16	100	C8	L	5,1	LP230	42087768	**4.986,23**	42381810	**4.986,23**
16	6/10/16	125	C8	L	6,1	LP230	42087769	**6.173,58**	42381811	**6.173,58**
16	6/10/16	150	C8	L	8,8	LP330	42087770	**9.022,98**	42381812	**9.023,45**
16	6/10/16	200	C8	L	12,9	LP330	42087771	**14.843,38**	42381813	**14.843,38**
10	6/10/16	250	C8	L	20	LP460	42094025	**21.608,61**	42381814	**21.608,61**

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

Klapka z materiálu **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 [45]	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	6/10/16	20/25	C8	L	2,1	MA12	42085980	**6.310,47**	42381816	**6.344,21**
16	6/10/16	32	C8	L	2,4	MA12	42085981	**6.411,82**	42381817	**6.411,82**
16	6/10/16	40	C8	L	2,7	MA12	42085982	**6.988,68**	42381818	**6.988,68**
16	6/10/16	50	C8	L	3	MA12	42085983	**7.259,95**	42381819	**7.259,95**
16	6/10/16	65	C8	L	3,7	MA12	42085984	**7.565,07**	42381820	**7.565,07**
16	6/10/16	80	C8	L	4,3	MA12	42085985	**8.379,46**	42381821	**8.379,46**
16	6/10/16	100	C8	L	5,9	MA12	42085986	**8.908,51**	42381822	**8.908,51**
16	6/10/16	125	C8	L	7,1	MA12	42085987	**10.095,98**	42381823	**10.095,98**
16	6/10/16	150	C8	L	10,8	MA25	42085988	**13.502,09**	42381824	**13.502,09**
10	6/10/16	200	C8	L	17,9	MS50	05185198	**21.086,36**	05185199	**21.086,36**
10	6/10/16	250	C8	L	23,8	MS50	05185200	**27.225,36**	05185201	**27.225,36**
10	6/10/16	300	C8	L	39,5	MS50	05186078	**36.296,51**	05185202	**36.296,51**
10	10	350	C8	L	67,5	MS50	05185203	**60.059,72**	05185205	**60.059,72**
10	10	400	C8	L	93,6	MS100	05186186	**69.625,47**	05186188	**72.220,29**
10	10	450	C8	L	125	MS100	05186212	**94.285,81**	05186214	**94.285,81**
10	10	500	C8	L	164	MS100	05186192	**116.352,18**	05186196	**116.352,18**
10	10	600	C8	L	248	MS200	05186193	**195.933,17**	05186197	**195.933,17**
10	16	350	C8	L	67,5	MS50	05185204	**60.059,72**	05185206	**60.059,72**
10	16	400	C8	L	93,6	MS100	05186187	**72.220,29**	05186189	**72.220,29**

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

PS	PN	DN	MPG	L 67)	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
10	16	450	C8	L	125	MS100	05186213	**94.285,81**	05186215	**94.285,81**
10	16	500	C8	L	164	MS100	05186194	**116.352,18**	05186198	**116.352,18**
10	16	600	C8	L	248	MS200	05186195	**195.933,17**	05186199	**195.933,17**

Provedení

BOAX-SF, těleso s centrovacími oky T2, s ruční páčkou

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

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	C8	L	1,1	LP165	48013978	**3.270,54**
16	6/10/16	32	C8	L	1,4	LP165	48013979	**3.340,65**
16	6/10/16	40	C8	L	1,7	LP165	48013980	**3.939,21**
16	6/10/16	50	C8	L	2	LP165	48013981	**4.220,13**
16	6/10/16	65	C8	L	2,7	LP165	48013982	**4.536,35**
16	6/10/16	80	C8	L	3,3	LP165	48013983	**5.786,54**
16	6/10/16	100	C8	L	5,1	LP230	48013984	**6.419,57**
16	6/10/16	125	C8	L	6,1	LP230	48013985	**7.650,56**
16	6/10/16	150	C8	L	8,8	LP330	48013986	**11.041,41**
16	6/10/16	200	C8	L	12,9	LP330	48013987	**17.073,82**
10	6/10/16	250	C8	L	20	LP460	48013988	**23.238,69**

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	**1.017,80**
6/10/16	40-50	C8	L	42826087	**1.017,80**
6/10/16	65-80	C8	L	42826088	**1.017,80**
6/10/16	100-125	C8	L	42826089	**1.017,80**
6/10/16	150	C8	L	01817036	**1.017,80**
6/10/16	200	C8	L	01817901	**1.017,80**
6/10/16	250	C8	L	05487699	**1.017,80**

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

PN	DN	GPM	L	Č. mat.	CZK
6/10/16	20-32	C8	L	42826058	**1.017,80**
6/10/16	40-50	C8	L	42826059	**1.017,80**
6/10/16	65-80	C8	L	42826060	**1.017,80**
6/10/16	100-125	C8	L	42826090	**1.017,80**
6/10/16	150	C8	L	01817047	**1.017,80**
6/10/16	200	C8	L	01817902	**1.017,80**
6/10/16	250	C8	L	05487830	**1.017,80**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

Základní provedení

BOAX-SF, těleso se závitovými středicími oky T4, s ruční pákou



Klapka z materiálu **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	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	10/16	20	C5	L	2,5	LP165	42381832	**3.972,77**	42381842	**3.972,77**
16	10/16	25	C5	L	2,5	LP165	42381833	**3.972,77**	42381843	**3.972,77**
16	10/16	32	C5	L	2,5	LP165	42381834	**4.330,16**	42381844	**4.330,16**
16	10/16	40	C5	L	2,5	LP165	42096712	**4.616,85**	42094799	**4.616,85**
16	10/16	50	C5	L	3	LP165	42096713	**4.831,20**	42094800	**4.831,20**
16	10/16	65	C5	L	3,5	LP165	42096714	**5.546,73**	42094801	**5.546,73**
16	10/16	80	C5	L	5	LP165	42096715	**5.761,84**	42094802	**5.761,84**
16	10/16	100	C5	L	6,2	LP230	42096716	**7.551,17**	42094803	**7.551,17**
16	10/16	125	C5	L	9,7	LP230	42096717	**9.484,78**	42094804	**9.484,78**
16	10/16	150	C5	L	12	LP330	42096718	**10.521,85**	42094805	**10.521,85**
16	10	200	C5	L	26,2	LP330	42096719	**18.119,06**	42094806	**18.119,06**
10	10	250	C5	L	41,2	LP460	42096720	**26.626,27**	42094807	**26.626,65**
16	16	200	C5	L	26,2	LP330	42096721	**18.119,31**	42094808	**18.119,31**
10	16	250	C5	L	41,2	LP460	42096722	**26.626,27**	42094809	**26.626,27**

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

Klapka z materiálu **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	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
16	10/16	20	C5	L	3,5	MA12	42381835	**8.196,38**	42381845	**8.196,38**
16	10/16	25	C5	L	3,5	MA12	42381836	**8.196,38**	42381846	**8.196,38**
16	10/16	32	C5	L	3,5	MA12	42381837	**8.554,52**	42381847	**8.554,52**
16	10/16	40	C5	L	3,5	MA12	42096723	**8.840,45**	42094810	**8.840,45**
16	10/16	50	C5	L	4	MA12	42096724	**9.054,81**	42094811	**9.054,81**
16	10/16	65	C5	L	4,5	MA12	42096725	**9.771,22**	42094812	**9.771,22**
16	10/16	80	C5	L	6	MA12	42096726	**9.985,57**	42094813	**9.985,57**
16	10/16	100	C5	L	7	MA12	42096727	**11.689,24**	42094814	**11.689,24**
16	10/16	125	C5	L	10,5	MA12	42096728	**13.622,22**	42094815	**13.622,22**
16	10/16	150	C5	L	14	MA25	42096729	**15.247,13**	42094816	**15.247,13**
16	10	200	C5	L	31	MS50	05185207	**24.705,24**	05185209	**24.705,24**
10	10	250	C5	L	45	MS50	05185211	**32.552,41**	05185213	**32.552,41**
10	10	300	C5	L	53,5	MS50	05185215	**43.303,71**	05185217	**43.303,71**
10	10	350	C5	L	77,5	MS50	05185219	**74.100,50**	05185221	**74.100,50**
10	10	400	C5	L	114,6	MS100	05186190	**94.910,09**	05186184	**94.910,09**
10	10	450	C5	L	152,6	MS100	05186208	**117.510,26**	05186210	**117.510,26**
10	10	500	C5	L	194	MS100	05186200	**140.111,43**	05186204	**140.111,18**
10	10	600	C5	L	280	MS200	05186201	**222.710,10**	05186205	**222.710,10**
16	16	200	C5	L	31	MS50	05185208	**24.705,24**	05185210	**24.705,24**
10	16	250	C5	L	45	MS50	05185212	**32.552,41**	05185214	**32.552,41**
10	16	300	C5	L	53,5	MS50	05185216	**43.303,71**	05185218	**43.303,71**

PS	PN	DN	MPG	L	[kg]	Typ	EPDM		Nitril	
							Č. mat.	CZK	Č. mat.	CZK
10	16	350	C5	L	77,5	MS50	05185220	**74.100,50**	05185222	**71.942,97**
10	16	400	C5	L	114,6	MS100	05186191	**94.910,09**	05186185	**94.910,09**
10	16	450	C5	L	152,6	MS100	05186209	**117.510,26**	05186211	**117.510,26**
10	16	500	C5	L	194	MS100	05186202	**140.111,43**	05186206	**140.111,18**
10	16	600	C5	L	280	MS200	05186203	**222.710,10**	05186207	**222.710,10**

Provedení

BOAX-SF, těleso se závitovými přírubovými oky T4, s ruční páčkou

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

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	C5	L	2,6	LP165	48013989	**4.831,96**
16	10/16	25	C5	L	2,6	LP165	48013990	**4.831,96**
16	10/16	32	C5	L	2,6	LP165	48013991	**5.190,48**
16	10/16	40	C5	L	2,6	LP165	48013992	**5.476,03**
16	10/16	50	C5	L	3,1	LP165	48013993	**5.690,89**
16	10/16	65	C5	L	3,7	LP165	48013994	**6.406,30**
16	10/16	80	C5	L	5,2	LP165	48013995	**7.035,15**
16	10/16	100	C5	L	7,3	LP230	48013996	**8.824,60**
16	10/16	125	C5	L	9,9	LP230	48013997	**10.757,59**
16	10/16	150	C5	L	11,9	LP330	48013998	**12.240,85**
16	10	200	C5	L	28,5	LP330	48013999	**19.839,44**
16	16	200	C5	L	28,5	LP330	48014001	**19.839,44**
10	10	250	C5	L	42,3	LP460	48014000	**28.345,91**
10	16	250	C5	L	42,3	LP460	48014002	**28.345,91**

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	**1.017,80**
6/10/16	40-50	C8	L	42826087	**1.017,80**
6/10/16	65-80	C8	L	42826088	**1.017,80**
6/10/16	100-125	C8	L	42826089	**1.017,80**
6/10/16	150	C8	L	01817036	**1.017,80**
6/10/16	200	C8	L	01817901	**1.017,80**
6/10/16	250	C8	L	05487699	**1.017,80**

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

PN	DN	GPM	L	Č. mat.	CZK
6/10/16	20-32	C8	L	42826058	**1.017,80**
6/10/16	40-50	C8	L	42826059	**1.017,80**
6/10/16	65-80	C8	L	42826060	**1.017,80**
6/10/16	100-125	C8	L	42826090	**1.017,80**
6/10/16	150	C8	L	01817047	**1.017,80**
6/10/16	200	C8	L	01817902	**1.017,80**
6/10/16	250	C8	L	05487830	**1.017,80**

Základní provedení

BOAX-S, těleso se středicími oky T2, s elektrickým servopohonem se stejnosměrným napětím 24 V



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	**12.035,13**
16	6/10/16	32	C6	-	3,4	AQ1L	01856804	**12.155,04**
16	6/10/16	40	C6	-	3,7	AQ1L	01856805	**12.836,05**
16	6/10/16	50	C6	-	4	AQ3L	01856806	**15.188,95**
16	6/10/16	65	C6	-	4,7	AQ3L	01856807	**15.549,50**
16	6/10/16	80	C6	-	5,8	AQ7L	01856808	**25.376,97**
16	6/10/16	100	C6	-	7,4	AQ7L	01856809	**26.001,54**
16	6/10/16	125	C6	-	15,6	AQ10	01856810	**35.938,64**

BOAX-S, těleso se středicími 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	**12.035,13**
16	6/10/16	32	C6	-	3,4	AQ1L	01856797	**12.155,04**
16	6/10/16	40	C6	-	3,7	AQ1L	01856798	**12.836,05**
16	6/10/16	50	C6	-	4	AQ3L	01856799	**15.188,95**
16	6/10/16	65	C6	-	4,7	AQ3L	01856800	**15.549,50**
16	6/10/16	80	C6	-	5,8	AQ7L	01856801	**25.376,97**
16	6/10/16	100	C6	-	7,4	AQ7L	01856802	**26.001,54**
16	6/10/16	20/25	C6	-	10,6	AQ5	01856811	**30.201,55**
16	6/10/16	32	C6	-	10,9	AQ5	01856812	**30.321,45**
16	6/10/16	40	C6	-	11,2	AQ5	01856813	**31.002,03**
16	6/10/16	50	C6	-	11,5	AQ5	01856814	**31.322,48**
16	6/10/16	65	C6	-	12,2	AQ5	01856815	**31.682,76**
16	6/10/16	80	C6	-	12,8	AQ5	01856816	**32.643,82**
16	6/10/16	100	C6	-	14,4	AQ10	01856817	**34.537,37**
16	6/10/16	125	C6	-	15,6	AQ10	01856818	**35.938,64**
16	6/10/16	150	C6	-	17,8	AQ15	01856819	**56.104,30**
16	6/10/16	200	C6	-	24,9	AQ25	01856820	**70.803,63**
10	6/10/16	250	C6	-	30,8	AQ25	01856821	**78.049,51**
10	6/10/16	300	C6	-	47	AQ50	01856822	**108.590,37**
10	10	350	C6	-	75	AQ50	05186168	**136.637,59**
10	10	400	C6	-	117	AQ80	05188790	**164.201,12**
10	10	500	C6	-	163	AQ100	05188792	**221.310,67**
10	16	350	C6	-	75	AQ50	05204651	**148.648,81**
10	16	400	C6	-	117	AQ80	05188791	**164.201,12**
10	16	500	C6	-	163	AQ100	05188793	**221.310,67**

BOAX-S, těleso se středicími 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	**30.201,55**
16	6/10/16	32	C6	-	10,9	AQ5	01857226	**30.321,45**
16	6/10/16	40	C6	-	11,2	AQ5	01857227	**31.002,03**
16	6/10/16	50	C6	-	11,5	AQ5	01857228	**31.322,48**
16	6/10/16	65	C6	-	12,2	AQ5	01857230	**31.682,76**
16	6/10/16	80	C6	-	12,8	AQ5	01857231	**32.643,82**
16	6/10/16	100	C6	-	14,4	AQ10	01857232	**34.537,37**
16	6/10/16	125	C6	-	15,6	AQ10	01857234	**35.938,64**
16	6/10/16	150	C6	-	17,8	AQ15	01857235	**56.104,30**
16	6/10/16	200	C6	-	24,9	AQ25	01857236	**70.803,63**
10	6/10/16	250	C6	-	30,8	AQ25	01857238	**78.049,51**
10	6/10/16	300	C6	-	47	AQ50	01857239	**108.590,37**
10	10	350	C6	-	75	AQ50	05204597	**136.637,59**
10	10	400	C6	-	117	AQ80	05188794	**164.201,12**
10	10	500	C6	-	117	AQ100	05188801	**164.201,12**
10	16	350	C6	-	75	AQ50	05204652	**148.648,81**
10	16	400	C6	-	163	AQ80	05188802	**221.310,39**
10	16	500	C6	-	163	AQ100	05188803	**221.310,67**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 2026-01-01
Základ ceny Česká republika

Základní provedení

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



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	**14.096,22**
16	10/16	32	C9	-	4,5	AQ1L	01857250	**14.506,78**
16	10/16	40	C9	-	4,5	AQ1L	01857251	**14.834,70**
16	10/16	50	C9	-	5	AQ3L	01857252	**17.163,90**
16	10/16	65	C9	-	5,5	AQ3L	01857253	**17.984,43**
16	10/16	80	C9	-	7,5	AQ7L	01857254	**36.062,02**
16	10/16	100	C9	-	8,5	AQ7L	01857255	**38.015,43**
16	10/16	125	C9	-	19	AQ10	01857584	**40.230,85**

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	**14.096,22**
16	10/16	32	C9	-	4,5	AQ1L	01857243	**14.506,78**
16	10/16	40	C9	-	4,5	AQ1L	01857244	**14.834,70**
16	10/16	50	C9	-	5	AQ3L	01857245	**17.163,90**
16	10/16	65	C9	-	5,5	AQ3L	01857246	**27.069,23**
16	10/16	80	C9	-	7,5	AQ7L	01857247	**36.062,02**
16	10/16	100	C9	-	8,5	AQ7L	01857248	**38.015,43**
16	10/16	20/25	C9	-	11	AQ5	01857256	**32.710,69**
16	10/16	32	C9	-	12	AQ5	01857257	**33.121,10**
16	10/16	40	C9	-	12	AQ5	01857258	**33.449,45**
16	10/16	50	C9	-	12,5	AQ5	01857259	**33.695,47**
16	10/16	65	C9	-	13	AQ5	01857260	**34.516,00**
16	10/16	80	C9	-	14,5	AQ5	01857261	**34.762,01**
16	10/16	100	C9	-	15,5	AQ10	01857262	**38.015,43**
16	10/16	125	C9	-	19	AQ10	01857263	**40.230,85**
16	10/16	150	C9	-	21	AQ15	01857264	**58.637,81**
16	10	200	C9	-	37	AQ25	01857265	**75.369,96**
10	10	250	C9	-	52	AQ25	01857266	**84.364,92**
10	10	300	C9	-	61	AQ50	01857267	**117.013,60**
10	10	350	C9	-	85	AQ50	05204599	**152.317,39**
10	10	400	C9	-	138	AQ80	05186069	**189.678,27**
10	10	500	C9	-	216	AQ100	05186070	**246.669,25**
16	16	200	C9	-	37	AQ25	01857269	**75.369,96**
10	16	250	C9	-	52	AQ25	01857270	**84.364,92**
10	16	300	C9	-	61	AQ50	01857271	**117.013,60**
10	16	350	C9	-	85	AQ50	05204653	**152.317,39**
10	16	400	C9	-	138	AQ80	05186071	**189.709,41**
10	16	500	C9	-	216	AQ100	05186072	**246.669,25**

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	**32.710,69**
16	10/16	32	C9	-	12	AQ5	01857351	**33.121,10**
16	10/16	40	C9	-	12	AQ5	01857352	**33.449,45**
16	10/16	50	C9	-	12,5	AQ5	01857353	**33.695,47**
16	10/16	65	C9	-	13	AQ5	01857354	**34.516,00**
16	10/16	80	C9	-	14,5	AQ5	01857355	**34.762,01**
16	10/16	100	C9	-	15,5	AQ10	01857356	**38.015,43**
16	10/16	125	C9	-	19	AQ10	01857357	**40.230,85**
16	10/16	150	C9	-	21	AQ15	01857358	**58.637,81**
16	10	200	C9	-	37	AQ25	01857359	**75.369,96**
10	10	250	C9	-	52	AQ25	01857360	**84.364,92**
10	10	300	C9	-	61	AQ50	01857361	**117.013,60**
10	10	350	C9	-	85	AQ50	05204650	**152.317,39**
10	10	400	C9	-	138	AQ80	05191677	**189.709,41**
10	10	500	C9	-	216	AQ100	05191678	**246.669,25**
16	16	200	C9	-	37	AQ25	01857363	**75.369,96**
10	16	250	C9	-	52	AQ25	01857364	**84.364,92**
10	16	300	C9	-	61	AQ50	01857365	**117.013,60**
10	16	350	C9	-	85	AQ50	05204654	**152.317,39**
10	16	400	C9	-	138	AQ80	05191679	**189.709,41**
10	16	500	C9	-	216	AQ100	05191770	**246.669,25**

Obsah

Monitorování procesu 134

Zkoušky / servis / obecně 138

Monitorování procesu

Konstrukční velikost / použití

Konstrukční řada		Krytí	Přetlak ovládacího vzduchu	T		Doprava vody a úprava vody	Průmysl	Přeměna energie	Technická zařízení budov	Doprava pevných látek	Farmaceutický / potravinářský průmysl
				min.	max.						
			[bar]	[°C]	[°C]						
Monitorování procesu											
	BOA-MP (⇨ Strana 135)	16	15 - 200	≥ -10	≤ +120	✗	✗	-	✗	-	-

Měřicí trubice

BOA-MP



Výrobní katalog / BOA-MP:

https://www.ksb.com/cs-cz/lc/B96A

Výhody výrobku

- Univerzálně použitelný ke krátkodobému měření a monitoringu topných a chladicích zařízení
- Procesní sledování směru toku, objemového průtoku, teploty přívodního potrubí, teploty vratného potrubí a množství tepla jako alternativa k dodatečným měřicím systémům, jako jsou magnetické indukční snímače průtoku (MID)
- Snadná výměna za stávající armatury díky standardní konstrukční délce podle EN 558/14
- Univerzálně použitelný díky velké jmenovité světlosti (DN 15 až DN 200)
- Vhodné pro vodu a směsi vody a glykolu (podílu glykolu ≤ 60 %)
- Velký rozsah měření do rychlosti proudění 4 m/s
- Jednoduchá obsluha díky přímému měření a vnější senzorice (bez průsaků).
- Elektronické měření objemového průtoku pomocí inovativní ultrazvukové měřicí techniky nezávislé na minimálním diferenčním tlaku.
- Minimální tlakové ztráty a vysoké hodnoty průtoku díky průchodu příznivému pro proudění.
- Optimalizovaná analýza chyb díky automatickému rozpoznání směru toku.

Podrobnější informace

Ceny..... 136

Popis / konstrukční velikost

Měřicí trubka s integrovaným ultrazvukovým snímačem pro záznam směru toku, objemového průtoku a teploty, bez kontaktu s médiem, stálá přesnost měření nezávisle na minimálních diferenčních tlacích. Stacionární monitoring směru toku, objemového průtoku a teploty pomocí BOATRONIC 100 MOD (24 V AC/DC, Modbus), stejně jako volitelné snímání teploty přívodního a vratného potrubí, tepelného výkonu a množství tepla. Mobilní měření směru toku, objemového průtoku a teploty pomocí měřicího počítače BOATRONIC 100 (akumulátor).

Hlavní aplikace

- Teplovodní vytápění
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zásobování lokálním a dálkovým teplem
- Mobilní krátkodobé měření objemového průtoku a teploty (např. pro hydraulické vyrovnání)
- Procesní monitoring směru toku, rychlosti proudění, objemového průtoku, teploty přívodního a vratného potrubí, tepelného výkonu a množství tepla

Ceny

Základní provedení

DN	PN	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
15	16	A5	L	1,5	48021703	**8.997,38**
20	16	A5	L	2,1	48021704	**9.293,89**
25	16	A5	L	2,4	48021705	**9.887,12**
32	16	A5	L	3,8	48021706	**10.875,83**
40	16	A5	L	4,5	48021707	**11.864,54**
50	16	A5	L	5,9	48021708	**13.051,00**
65	16	A5	L	7,9	48021709	**15.028,42**
80	16	A5	L	9,6	48021710	**21.751,66**
100	16	A5	L	12,3	48021711	**27.683,94**
125	16	A5	L	17,2	48021712	**31.638,79**
150	16	A5	L	22	48021713	**39.548,48**
200	16	A5	L	33,7	48021714	**59.322,73**

Příslušenství

Příslušenství

	PN	DN	Délka elektrického vedení	MPG	L	[kg]	Č. mat.	CZK
Měřicí počítač								
	BOATRONIC 100 (mobilní; vč. mobilní sady snímačů F)	-	1,0	I2	L	0,75	05262979	**45.778,15**
	BOATRONIC 100 MOD (stacionární; 24 V AC/DC)	-	1,0	I2	L	0,65	05262977	**35.738,56**
 68)	Prodlužovací kabel	-	1.2	I2	L	0,1	01826949	**6.041,53**
Teplotní snímač / kabelový snímač								
 68)	Pt1000, 6 × 50 × 3000	15-80	3,00	I2	L	0,1	05360148	**872,96**
	Pt1000, 6 × 50 × 5000	15-80	5,00	I2	L	0,18	05360149	**1.028,34**
	Pt1000, 6 × 50 × 10 000	15-80	10,00	I2	L	0,29	05360230	**1.551,90**
	Pt1000, 6 × 100 × 3000	100–200	3,00	I2	L	0,12	05360231	**929,29**
	Pt1000, 6 × 100 × 5000	100–200	5,00	I2	L	0,19	05360232	**1.062,95**
	Pt1000, 6 × 100 × 10 000	DN 100–200	10,00	I2	L	0,35	05360233	**1.617,80**
 68)	Pt1000 (příložný snímač)	15-400	5,00	I2	L	0,2	05386560	**1.551,90**
Chránička								
 68)	G1/2, 6KT-SW22 × 50	15 - 80	-	I2	L	0,08	05360237	**1.357,86**
	G1/2, 6KT-SW22 × 100	100–200	-	I2	L	0,09	05360238	**1.551,90**
	G1/2, 6KT-SW22 × 200	250 - 400	-	I2	L	0,1	05360239	**1.745,93**

68 Ilustrační vyobrazení

Obsah

Zkoušky / servis / obecně 138

Zkoušky / servis / obecně

Zkoušky/osvědčení BOA-H, BOA-R, BOA-S

Kontrola 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)			
Konstrukční řada	BOA-H, BOA-R a BOA-S				BOA-H, BOA-R	BOA-S	BOA-H	BOA-S
Jmenovitý tlak	6		16		16		25	
Připojovací velikost	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 × 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

ND	CZK
15-50	**345,62**
65-80	**527,68**
100-125	**1.128,19**
150-350	**1.692,87**

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 se článkem 9.8 VOP Zákazníkem nebo třetí osobou v zastoupení Zákazníka, kterým dochází k převzetí Plnění.

„**Služby**“ znamenají služby, práce a činnosti, které se Dodavatel na základě Smlouvy zavazuje poskytnout Zákazníkovi.

„**Smlouva**“ znamená smlouvu uzavřenou mezi Dodavatelem a Zákazníkem v souladu s článkem 3 VOP, jejímž předmětem je poskytnutí Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi. Smlouvou může být zejména kupní smlouva, smlouva o dílo, případně nepojmenovaná smlouva dle Občanského zákoníku.

„**Smluvní cena**“ znamená sjednanou cenu, kterou se Zákazník zavazuje zaplatit Dodavateli za poskytnutí Plnění v souladu s článkem 4 VOP.

„**Smluvní strana**“, resp. „**Smluvní strany**“ znamená jednotlivě Dodavatele, nebo Zákazníka, resp. společně Dodavatele a Zákazníka.

„**Spotřebitel**“ znamená osobu ve smyslu § 419 Občanského zákoníku, která mimo rámec své podnikatelské činnosti nebo mimo rámec samostatného výkonu svého povolání uzavře se Zákazníkem jako podnikatelem smlouvu na poskytnutí plnění, jehož součástí je Plnění či část Plnění Dodavatele dle Smlouvy, čímž se Spotřebitel stane konečným uživatelem Produktů či výsledků Služeb.

„**Subdodavatel**“ znamená třetí osobu, která Dodavateli dodává Plnění nebo jeho část nebo která poskytuje Dodavateli jakékoli věci, služby, práce či práva tvořící součást Plnění dle Smlouvy.

„**VOP**“ znamenají tyto všeobecné obchodní podmínky pro poskytování Plnění ze strany společnosti KSB - PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern. Aktuální znění VOP je dostupné na webových stránkách https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky.

„**Zákaznický portál**“ znamená zákaznický portál Dodavatele dostupný na webových stránkách https://www.ksb.com/cs-cz/prihlaseni. Pro prvotní přihlášení do Zákaznického portálu Zákazník požádá Dodavatele o registraci.

„**Zákazník**“ znamená druhou Smluvní stranu, se kterou Dodavatel uzavírá Smlouvu za účelem poskytnutí Plnění. Pojem Zákazník v sobě zahrnuje zejména kupujícího a objednatele ve smyslu Občanského zákoníku. Zákazníkem se dále rozumí právní nástupce či Dodavatelem písemně schválený postupník Zákazníka.

„**Záruční list**“ znamená záruční list, jehož řádné vyplnění je v souladu s článkem 15.3 VOP povinen zajistit Zákazník v případě, že má být Produkt Zákazníkem dodán Spotřebiteli.

2. Úvodní ustanovení

2.1 *Předmět VOP*. Tyto VOP jsou vypracovány v souladu s § 1751 a násl. Občanského zákoníku a stanoví základní pravidla a podmínky, kterými se budou řídit veškeré smluvní vztahy při poskytování Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi.

2.2 *Součást Smlouvy*. Tyto VOP tvoří nedílnou součást každé Smlouvy na poskytnutí Plnění ze strany Dodavatele Zákazníkovi. Aktuální znění VOP je přístupné na webových stránkách https://www.ksb.com/cs-cz/spolecnost/ceniky. Společně se Smlouvou představují tyto VOP úplnou dohodu Smluvních stran ve vztahu k poskytování Plnění. Zákazník je povinen se řádně seznámit se všemi ustanoveními těchto VOP, výslovně je ve Smlouvě přijmout a dodržovat je.

2.3 *Předchozí ujednání*. Jakákoli ústní nebo písemná prohlášení, záruky, jednání, obchodní soutěže, oznámení o záměrech a obchodní praxe výslovně neuvedené či výslovným odkazem nezahrnuté ve Smlouvě či v těchto VOP nebudou pro žádnou Smluvní stranu závazné. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že se neopírá ani nebyla ovlivněna žádnými prohlášeními druhé Smluvní strany, které nejsou obsaženy ve Smlouvě či v těchto VOP. Smlouva společně s 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 odchylných ujednání mezi Smlouvou a těmito VOP mají přednost ustanovení Smlouvy před odchylnými ujednáními těchto VOP. Dílčí odchylné ujednání ve Smlouvě (např. jiná výše smluvní pokuty) nemá vliv na ostatní ustanovení VOP danou odlišností nedotčená (tj. v daném případě všechna ostatní ujednání o smluvních pokutách v rámci VOP).

2.6 *Obchodní podmínky Zákazníka*. Obchodní podmínky Zákazníka jsou pro smluvní vztahy založené Smlouvou neúčinné a neaplikovatelné s výjimkou případů, kdy Dodavatel vyjádří svůj předchozí výslovný písemný souhlas s aplikací vybraných konkrétních ustanovení obchodních podmínek Zákazníka.

2.7 *Interpretace a prohlášení*. Smluvní strany tímto prohlašují, že Smlouva a tyto VOP jsou výsledkem jejich vzájemného jednání. S ohledem na tuto skutečnost Smluvní strany prohlašují, že žádná ze Smluvních stran se pro účely výkladu Smlouvy a těchto VOP nepovažuje za autora textu Smlouvy ani těchto VOP, a proto nemohou být výrazy připouštějící různý výklad vykládány k tíži jakékoli ze Smluvních stran. Pojmy uvedené v jednotném čísle zahrnují podle kontextu VOP také množné číslo a naopak. Smluvní strany dále prohlašují, že Smlouva není smlouvou uzavřenou

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 rozpory, 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 navrhovateli doručeno písemné potvrzení adresáta o bezvýhradné akceptaci Návrhu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena také bez výslovné akceptace Návrhu, a to provedením Převzetí Plnění ze strany Zákazníka, zaplacením části Smluvní ceny Zákazníkem se souhlasem Dodavatele, nebo jiným jednáním Smluvních stran, ze kterého vyplyne 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 dní 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 uvedená 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 dní od uzavření Smlouvy s návrhem řešení, které musí být následně předmětem dodatku ke Smlouvě, přičemž tento dodatek bude reflektovat všechny změny požadované Dodavatelem, včetně změn dodacího termínu, Smluvní ceny apod. V případě, že Zákazník nebude s dodáním alternativních Produktů nebo menším množstvím Produktů souhlasit, je oprávněn od Smlouvy odstoupit dle článku 21.1 VOP, a to do 5 Pracovních dnů od oznámení Dodavatele;

(iv) v případě ukončení Smlouvy dle bodu (ii) nebo (iii) výše, nebude Dodavatel Zákazníkovi odpovědný za žádné náklady, výdaje, škodu ani jinou újmu.

4. Smluvní cena

4.1 *Výše Smluvní ceny*. Zákazník je povinen zaplatit Dodavateli Smluvní cenu sjednanou Smluvními stranami ve Smlouvě. Smluvní cena zahrnuje vedle vlastní hodnoty Plnění také náklady na balení Produktů dle článku 10.3 VOP. Pokud Smlouva nestanoví jinak,

budou Produkty Dodavatelem dodány na místo určené ve Smlouvě v dodací paritě DAP, dle INCOTERMS 2020. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Smluvní cena nezahrnuje platby cel, daní, dovozních licencí ani jiných poplatků vyžadovaných nebo souvisejících s dodávkou Produktů, ani montáž Produktů, přípravu Produktů na uvedení do provozu či zajištění těchto činností. Zákazník je povinen zajistit a uhradit veškeré případné potřebné dovozní povolení, licence, cla a poplatky. Zákazník je povinen zaplatit veškeré Produkty a Služby, které převezme navíc oproti množství sjednanému v Smlouvě. Zákazník na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.

4.2 *Neurčení Smluvní ceny*. Pokud Smlouva výslovně nestanoví jinak, Smlouva nemůže být uzavřena bez stanovení Smluvní ceny nebo způsobu jejího určení.

4.3 *Vznik povinnosti zaplatit Smluvní cenu*. Pokud Smlouva nestanoví jinak, vzniká Dodavateli právo na zaplacení a Zákazníkovi povinnost zaplatit Dodavateli Smluvní cenu následujícím způsobem:

(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 nové 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 nezaplatí 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 katalozích, 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

VOP ani Smlouvy nevzniká žádné oprávnění či licence k použití takové dokumentace.

6.5 *Původ Produktů*. Dodavatel není povinen sdělovat Zákazníkovi jakékoli informace o původu Produktů a jejich částí, pokud Smlouva nestanoví jinak.

6.6 *Jazyková verze dokumentace a její množství*. Pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak, Dodavatel poskytne Zákazníkovi dokumentaci k Produktům dle své volby v české, německé nebo anglické jazykové verzi. Odlišná jazyková verze dokumentace k Produktům bude Dodavatelem poskytnuta Zákazníkovi pouze na základě písemné dohody a na náklady Zákazníka. V případě, že jsou Produkty určeny pro Spotřebitele a Zákazník o této skutečnosti Dodavatele předem informoval, bude dokumentace určená pro Spotřebitele v českém jazyce. Pokud není Smluvními stranami sjednáno nebo závaznými právními předpisy stanoveno jinak, Dodavatel poskytne Zákazníkovi po jednom exempláři každého z dokumentů dodávaných s Produkty. Dodavatel poskytuje Zákazníkovi dokumentaci k provedeným Službám výlučně v případě, že tak stanoví Smlouva.

6.7 *Nakládání s dokumentací*. Veškerá dokumentace, data a jiné informace předané Zákazníkovi ze strany Dodavatele nesmí být Zákazníkem použity pro jiný účel než provoz a údržbu Produktů a/nebo výsledků Služeb, případně účel, k jakému byly Zákazníkovi výslovně předány. Bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele nesmí být tato dokumentace rozmnožována či zpřístupňována jakékoli třetí osobě, vyjma Konečného zákazníka či Spotřebitele. Veškerá dokumentace nepředaná s Plněním dle článku 6.3 VOP zůstává majetkem Dodavatele a Zákazník je povinen ji Dodavateli na základě jeho výzvy vrátit ve všech exemplářích a případných kopiích. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany potvrzují, že Dodavatel nebude v žádném případě odpovědný za jakoukoli škodu ani jiné následky způsobené tím, že Zákazník nebo jiná osoba jakýmkoli způsobem změní dokumentaci dodávanou ze strany Dodavatele na základě Smlouvy nebo těchto VOP.

6.8 *Právo užití a licence*. Dodavatel zůstává výhradním vlastníkem veškerých práv k předmětům 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 předmětům 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 uvedený 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 prodlení 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 nepřevezme opravené zařízení do 90 dní od dokončení opravy, Zákazník se výslovně vzdává vlastnického práva k danému zařízení (opouští jej) a souhlasí s tím, aby Dodavatel zařízení zlikvidoval či jinak zpeněžil a získaný výtěžek si ponechal, a to bez omezení jakýchkoli nároků Dodavatele vůči Zákazníkovi.

7. Příprava základů

7.1 *Základy*. Ustanovení tohoto článku 7 VOP se aplikují, pokud je pro poskytnutí Plnění nutné vybudování nových základů pro Produkty nebo oprava či úprava základů stávajících.

7.2 *Dokumentace předávaná Dodavatelem*. Na základě parametrů dodávaných Produktů Dodavatel vyhotoví a předá Zákazníkovi nejpozději do 10 dnů od uzavření Smlouvy: (i) prostorový náčrtek Produktů, který bude obsahovat rozměrové parametry Produktů nutné pro jejich montáž; (ii) údaje o statickém a dynamickém zatížení základů a kotevních 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 nezbavuje Zákazníka plné odpovědnosti za řádné naprojektování a vybudování základů. Smluvní strany souhlasí s tím, že prováděcí projekt je nutnou součinností 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 součinností Zákazníka k plnění Smlouvy ze strany Dodavatele.

7.5 *Vizuální kontrola základů*. V případě, že Dodavatel provádí montáž Produktů, vyhrazuje si právo provést za účasti Zákazníka před nástupem na montáž namátkovou vizuální prohlídku vybraných dispozic základů. Součástí vizuální kontroly bude také předání výškového zaměření horní hrany základu Dodavateli a předložení stavebního deníku ze strany Zákazníka. Provedením namátkové vizuální prohlídky nepřebírá Dodavatel žádnou zodpovědnost za řádné provedení základů, za které zůstává plně zodpovědný Zákazník.

7.6 *Vady základů*. Pokud bude při provozu Produktů zjištěno, že jakékoli nedostatky Produktů jsou, byť jen částečně, způsobeny

vadným naprojektováním či provedením základů, Dodavatel nebude za dané vady Produktů nijak odpovědný. Zákazník se zavazuje, že uhradí Dodavateli veškeré náklady a výdaje, které vzniknou Dodavateli v souvislosti s nesprávně nebo neodborně naprojektovanými či provedenými základy. Zákazník je povinen na vlastní náklady a riziko zjištěné nedostatky základů neprodleně odstranit.

8. Místo a termíny Plnění

8.1 *Místo Dodání Produktů a poskytnutí Služeb*. Pokud Smlouva nestanoví jinak, budou Produkty a další věci Dodavatelem dodány Zákazníkovi v dodací paritě DAP dle INCOTERMS 2020, a to v sídle Dodavatele na adrese Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 – Chodov. Služby budou poskytnuty v místě sjednaném ve Smlouvě.

8.2 *Doprava do místa Dodání*. Případnou dopravu do sjednaného místa Dodání Produktů zajistí Dodavatel, přičemž dopravní prostředek určí dle své volby s přihlédnutím k povaze Produktů.

8.3 *Rozdělení dodávky*. 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 prodlužují 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 s plněním jakékoli jeho povinnosti uvedené ve Smlouvě či těchto VOP podmiňující plnění Dodavatele, zejména předložení technických podkladů a jiných dokumentů, výkresů či projektů, předání instrukcí pro dopravu či jiných informací apod.;

(iii) vyšší moci dle článku 18 VOP; a

(iv) pozastavení plnění Smlouvy Dodavatelem dle článku 20 VOP;

a to ve všech případech o rozumnou a přiměřenou dobu zohledňující aktuální kapacitní možnosti Dodavatele, nejméně však o dobu příslušného prodlení Zákazníka, trvání vyšší moci či pozastavení plnění Smlouvy.

9. Dodání a Převzetí

9.1 *Dřívější Dodání*. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Dodavatel je oprávněn dodat Produkty před termínem Dodání dle článku 8.4 VOP, jestliže informuje Zákazníka o plánovaném termínu Dodání nejméně tři (3) Pracovní dny předem.

9.2 *Dodání*. K Dodání Produktu dojde v okamžiku splnění jakékoli z následujících podmínek:

(i) Produkt je Dodavatelem předán a současně dojde k jeho Převzetí ze strany Zákazníka či Zákazníkem určené osoby v místě Dodání;

(ii) Dodavatel umožní Zákazníkovi disponovat s Produktem v místě Dodání, aniž by došlo k jeho současnému Převzetí ze strany Zákazníka či jím pověřené osoby;

(iii) Dodavatel předá Produkt k dopravě/přepravě k Zákazníkovi dopravci/přepravci na území České republiky; nebo

(iv) Dodavatel je připraven Produkt dodat, nicméně Zákazník Dodavatele požádá, aby Produkt z jakýchkoli důvodů nedodal.

Dodání Produktu je provedené včas, pokud dojde k Dodání Produktu ve sjednaném termínu, případně v termínu prodlouženém dle článku 8.5 VOP.

Pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že Dodání Produktu dle výše uvedeného bodu (ii) a/nebo (iii) zakládá povinnost Zákazníka převzít Produkt, zaplatit Dodavateli část Smluvní ceny vázanou na Dodání předmětného Produktu a případné náklady a výdaje Dodavatele spojené s 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 dodatečné 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 (přepravního listu,

předávacího protokolu apod.). Absence potvrzení Zákazníka na příslušném dokumentu o tom, že došlo k Převzetí, nemá vliv na řádnost Převzetí; v takovém případě se bude aplikovat postup dle článku 6.10 VOP.

9.9 *Nepřevzetí Produktů Zákazníkem*. Pokud nedojde k Převzetí Produktů při jejich Dodání, pak Dodavatel je povinen na náklady a riziko Zákazníka Produkty uskladnit do doby, než dojde k jejich řádnému Převzetí ze strany Zákazníka. Pokud k řádnému Převzetí ze strany Zákazníka nedojde ani ve lhůtě třiceti (30) kalendářních dní od Dodání Produktů dle článku 9.2 (ii) nebo (iii) VOP, bude Dodavatel oprávněn odstoupit od Smlouvy dle článku 21.2 VOP.

9.10 *Užití před potvrzením Převzetí*. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Zákazník není oprávněn Produkty a výsledky Služeb používat před potvrzením Převzetí podpisem příslušného dokumentu dle článku 9.8 VOP. Jestliže Zákazník Produkty a/nebo výsledky Služeb používá v rozporu s předchozí větou bez písemného souhlasu Dodavatele, dojde tím k jejich Převzetí ze strany Zákazníka a současně zaniká záruka za jakost dle článku 12 VOP.

10. Kontroly a balení

10.1 *Zkoušky Plnění*. Pokud Smlouva nestanoví jinak, Dodavatel provede či zajistí provedení zkoušek Plnění dle interních standardů výrobce. Pokud Zákazník bude požadovat provedení jakýchkoli zkoušek nad rámec uvedený v předchozí větě, bude se postupovat v rámci změnového řízení dle článku 19 VOP. Zákazník ponese veškeré náklady související s případnou účastí Zákazníka na jakýchkoli zkouškách.

10.2 *Uvědomění o konání zkoušek*. Pokud Smlouva vyžaduje uvědomění Zákazníka o termínu konání zkoušek Plnění, bez ohledu na ustanovení článku 22 VOP postačí uvědomění zaslané 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 následné krátkodobé skladování v temperovaném krytém skladu, které nepřesáhne dobu třiceti (30) kalendářních dní. Pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak, nebudou Produkty zakonzervovány ani jinak zabezpečeny pro dlouhodobé skladování přesahující dobu dle předchozí věty. Náklady na obvyklé zabalení či jiné zabezpečení Produktů jsou zahrnuty ve Smluvní ceně. Dodatečné náklady související se zvláštními požadavky Zákazníka na balení ponese v plném rozsahu Zákazník a uhradí je Dodavateli na základě odpovídající faktury Dodavatele. Na Produktech či jejich obalech musí být vyznačena identifikace Dodavatele, Zákazníka, Produktů a případně značení vyžadovaná příslušnými právními předpisy upravujícími výrobu, užívání a nakládání s nebezpečnými a toxickými látkami. V případě, že Produkty jsou určeny pro Spotřebitele, bude balení splňovat požadavky příslušných právních předpisů.

10.4 *Prohlídka Plnění*. Zákazník je povinen bez zbytečného odkladu zkontrolovat Produkty po jejich Dodání a výsledky Služeb po jejich dokončení, a to zejména ve vztahu k jejich vlastnostem, množství a zjevným jakostním nedostatkům. Zákazník je povinen bez zbytečného prodlení, nejpozději však do sedmi (7) kalendářních dní od Dodání Produktů či dokončení Služeb, vydat protokol o kontrole Plnění. V případě, že Zákazník nevystaví protokol o kontrole Plnění ve lhůtě dle předchozí věty, Zákazník výslovně potvrzuje, že Produkty byly dodány kompletní, bez zjevných vad a řádně zabalené a Služby byly provedeny kompletně a bez zjevných vad. Pokud Zákazník při prohlídce Plnění zjistí jakékoli poškození či nedostatky Plnění, musí o svém zjištění okamžitě informovat Dodavatele.

11. Přechod nebezpečí škody a převod vlastnického práva

11.1 *Přechod nebezpečí škody*. Nebezpečí škody na Produktech přechází z Dodavatele na Zákazníka okamžikem Dodání Produktů dle článku 9.2 VOP. Nebezpečí škody na jednotlivých výsledcích Služeb přechází z Dodavatele na Zákazníka provedením příslušných Služeb, nejpozději však okamžikem dokončení Služeb dle článku 9.3 VOP.

11.2 *Nebezpečí škody na věcech Zákazníka*. Nebezpečí škody na veškerých věcech předaných Dodavateli ze strany Zákazníka za účelem plnění Smlouvy nese Zákazník. Dodavatel se zavazuje, že věci předané Zákazníkem použije pro plnění Smlouvy a bude s nimi odpovídajícím způsobem zacházet.

11.3 *Nabytí vlastnického práva*. Vlastnické právo k Produktům dodaným Zákazníkovi 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 Zákazníkovi. 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 Zákazníkovi 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 Zákazníkovi 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:

(i) 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;

(ii) veškeré zásahy směřující k opravě Produktů, s výjimkou běžné údržby, musí být prováděny Dodavatelem nebo Autorizovanou osobou Dodavatele;

(iii) musí být dodržovány veškeré pokyny pro obsluhu a údržbu Produktů (včetně termínů) specifikované v návodu na provoz a údržbu Produktů či jinak sdělené Dodavatelem.

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 prodlení), pokud bude Dodavateli oznámena ve lhůtě:

(i) dvaceti 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

(ii) 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 reklamace*. Pokud bude zjištěno, že Dodavatel za reklamovanou vadu neodpovídá či za ní odpovídá pouze částečně, Dodavatel navrhne Zákazníkovi postup odstranění vady zahrnující zejména termíny, cenu za odstranění vady a dopady do záruky. Bez dohody Smluvních stran o podmínkách odstranění vady, za kterou není Dodavatel odpovědný, není Dodavatel povinen zahájit práce na odstranění dané vady. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že Zákazník je povinen nahradit Dodavateli veškeré náklady a výdaje vynaložené Dodavatelem v souvislosti s řešením neoprávněné reklamace 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 sazbami, cestovní 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 množstevní*. S ohledem na povinnost Zákazníka provést prohlídku Plnění dle článku 10.4 VOP, Dodavatel nebude nijak odpovědný za žádné množstevní 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:

(i) 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;

(ii) 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;

(iii) vady vzniklé v důsledku uvedení Produktu či výsledků Služeb do provozu bez přítomnosti Autorizované osoby Dodavatele či jiné pověřené osoby Dodavatele;

(iv) vady vzniklé z příčin ležících mimo vlastní Produkt či výsledky Služeb;

(v) vady spočívající v běžném opotřebení Produktu či výsledku Služeb;

(vi) jakékoli vady spočívající v opotřebení či poškození spotřebního materiálu, kterým jsou: (a) měkká těsnění a ucpávky (zejména o-kroužky, spirální těsnění a plochá těsnění), (b) ložiska (zejména kluzná a kuličková), (c) těsnící prvky hřídele (zejména mechanické ucpávky, šňůrové ucpávky a gufera);

(vii) vady neoznámené včas dle článku 12.2 VOP;

(viii) vady oznámené po uplynutí záruční doby dle článku 12.1 VOP;

(ix) vady, na které se nevztahuje záruka v důsledku porušení podmínek dle článku 12.1 VOP;

(x) vady způsobené použitím věcí či informací předaných Zákazníkem, jejichž nevhodnost nemohl Dodavatel s vynaložením přiměřené péče odhalit;

(xi) 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:

(i) Produkt je dodán ze strany Zákazníka Spotřebiteli, přičemž Zákazník o této skutečnosti Dodavatele řádně informoval v souladu s článkem 15.1 VOP;

(ii) Zákazník zajistil řádné vyplnění Záručního listu v souladu článkem 15.3 VOP, přičemž jsou splněny podmínky pro

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 užitné 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 *Výluka z odpovědnosti*. Bez ohledu na výše uvedené, Dodavatel není odpovědný za porušení práv třetích osob vyplývajících z práv duševního vlastnictví, došlo-li k jakékoli změně Produktů po jejich Dodání a/nebo výsledků Služeb po jejich provedení, pokud tato změna nebyla provedena Dodavatelem.

14.4 *Vyřizování vznesených nároků*. Pokud v souvislosti se záležitostmi zmiňovanými ve článku 14.2 VOP bude vůči Zákazníkovi zahájeno jakékoli řízení nebo bude vůči němu vznesen jakýkoli nárok, pak o tomto musí Zákazník Dodavatele neprodleně informovat, a to nejpozději do deseti (10) kalendářních dní od okamžiku, kdy se Zákazník o dané skutečnosti dozví. Pokud Zákazník Dodavatele ve lhůtě dle předchozí věty neinformuje, Zákazník se výslovně vzdává všech svých nároků vyplývajících z předmětných nároků uplatněných třetí osobou, přičemž tyto nároky Zákazníka vůči Dodavateli zanikají. Pokud Zákazník informuje Dodavatele včas, Dodavatel je oprávněn se na své vlastní náklady jménem Zákazníka ujmout příslušného řízení nebo vyřizování nároku a jednat ohledně jejich urovnání. Pokud Dodavatel v uvedené lhůtě 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 užitné 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 *Výluka 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

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 (právnická 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 újmě a Dodavatel je současně oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP.

17. Omezení následků porušení povinnosti

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

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 (právnická 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 újmě a Dodavatel je současně oprávněn od Smlouvy odstoupit dle podmínek článku 21.2 VOP.

17. Omezení následků porušení povinnosti

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

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 potrvají 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 správce 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 *Trvající 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 nabyl 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 nepřevezme 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 zaslaná 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 zaslaná 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.

23.2 *Řešení sporů*. V případě vzniku jakéhokoli sporu vyplývajícího ze Smlouvy, včetně jakéhokoli sporu ohledně platnosti či ukončení Smlouvy, se bude postupovat následovně:

(i) 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;

(ii) 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;

(iii) 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;

(iv) 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 nepřípustným, 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 nepřípustná, neplatná a nevymahatelná ustanovení Smlouvy a těchto VOP nahradí ustanoveními a podmínkami přípustnými, platnými a vymahatelnými, jejichž smysl a účel bude co nejbližší původním nepřípustným, 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 nesplatné pohledávky. Zákazník není oprávněn provést jednostranné 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 zadržet 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 Dodavateli 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 Dodavateli nebo které Zákazníkovi vůči Dodavateli vzniknou na základě Smlouvy. Zastavení pohledávek dle předchozí věty je možné pouze za předpokladu předchozího písemného souhlasu Dodavatele.

24.9 *Zánik zákazu 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 dní 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 Irska).

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 2025-12-17

Obraťte se na nás. Jsme tu vždy pro vás!

Všeobecné dotazy, administrativa

Mobil: +420 606 901 776
E-mail:
info-cz@ksb.com

Technické poradenství, zpracování poptávek

Mobil: +420 601 142 897
E-mail:
poptavky@ksb.com

Prodej náhradních dílů

Mobil: +420 602 530 516
E-mail:
nd@ksb.com

Servis

Mobil: +420 727 913 098
+420 602 257 017
E-mail:
servis@ksb.com

Podpora pro projektanty

Mobil: +420 602 482 569
E-mail:
projektanti@ksb.com

2026-01-01

0553.65/17-CS / 01.26 / © KSB SE & Co. KGaA 2026 · Technické změny vyhrazeny.

KSB – PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern
www.ksb.com/cs-cz