BOA-Compact



Výhody výrobku

- Tesnosť a bezúdržbový charakter po celú dobu životnosti zaisťuje profilovaný tesniaci kružok z EPDM so samomazaním a jednodielnym telesom
- Minimálna strata tlaku vďaka priepustnosti výhodnej pre prúdenie.
- Uzatváranie a škrtenie v jednom vyhotovení vďaka škrtiacemu kužeľu s plášťom z EPDM a lineárnou charakteristikou.
- Jednoduchý tvar telesa a bariéra proti kondenzácii (izolačná krytka) umožňujú optimálne možnosti na zaizolovanie.
- Kompletná výbava bez priplatkov vďaka vnútornému obmedzeniu zdvihu, ukazovateľu polohy a aretácii.
- Nákladovo výhodná preprava a manipulácia vďaka krátkej konštrukčnej dĺžke a nízkej hmotnosti.

Médiá

- Voda
- Zmesi vody a glykolu
- Nevhodné pre médiá s obsahom minerálnych olejov, paru a médiá rozrušujúce EPDM a liatinu.
- Iné médiá na požiadanie.

Hlavné oblasti použitia

- Teplovodné vykurovania
- Klimatizačné zariadenia
- Zariadenia na rekuperáciu tepla

Prevadzkove udaje

Prevádzkové vlastnosti

Parameter	Hodnota
Menovitý tlak	PN 6/16
Menovitá svetlosť	DN 15-200
Max. prípustný tlak	16 bar
Max. prípustná teplota	120 °C

Konštrukčné usporiadanie

Druh konštrukcie

Armatúry podľa brožúry typového radu 7112.1.

- Priechodný tvar vo vyhotovení so šikmým sedlom s rovnou hornou časťou.
- Hydraulika so šikmým sedlom.
- Krátka konštrukčná dĺžka DIN EN 558/14.
- Jednodielne teleso pod tlakom.
- Nestúpajúce ručné koliesko.
- Príruby podľa DIN EN 1092-2, typ 21.
- Ukazovateľ polohy mimo izolácie.
- Súčasťou sériovej výbavy je aretácia, obmedzenie zdvihu, ukazovateľ polohy, škrtiaci kužeľ a izolačná krytka s bariérou proti kondenzácii.
- Umožňuje úplné zaizolovanie podľa nariadenia o úspore energií.
- Nerotujúce vreteno s chráneným, vonkajším závitom.
- Bezúdržbové utesnenie vretena profilovaným krúžkom z EPDM.
- Kompaktný škrtiaci kužeľ s plášťom z EPDM ako priechodné a spätné mäkké tesnenie.
- Vonkajší náter: modrý RAL 5002.
- Armatúry spĺňajú bezpečnostné požiadavky podľa prílohy I Európskej smernice o tlakových zariadeniach 97/23/ES (DGR) pre skupinu kvapalín 2.
- S prototypovou skúškou podľa predpisov spoločnosti Germanischer Lloyd.

Varianty

- Krytka s možnosťou zaplombovania proti neoprávnenej manipulácii formou montážnej súpravy.
- Elektrické pohony.

Materiály telesa

Prehľad dostupných materiálov

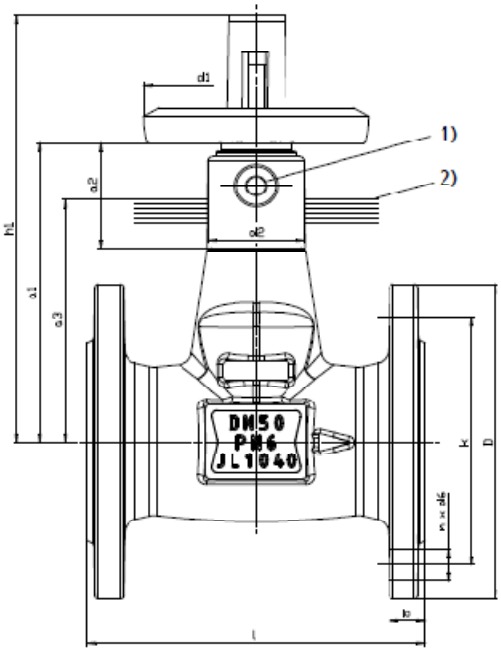
Materiál	Číslo materiálu
EN-GJL-250	JL 1040

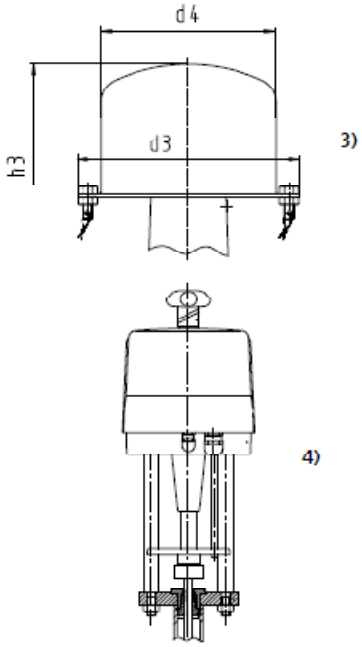
Tabuľka tlak – teplota

Skúšobné a prevádzkové tlaky

Menovitý tlak	Menovitá svetlosť	Tlaková skúška telesa	Skúška tesnosti sedla	Prípustné prevádzkové tlaky[6]
		vodou		
		P10, P11[7]	P12[8]	-10 až +120 °C
PN	DN	[bar]	[bar]	[bar]
6	15-200	9	6,5	6
16	15-200	24	17,6	16

Rozmery





1)	Aretácia	2)	Hranica izolácie podla nariadenia o úspore energií
3)	Krytka s možnosťou zaplombovania proti neoprávnenej manipulácii formou montážnej súpravy	4)	S elektrickým pohonom (ventily BOA-CVE)

Rozmery v mm

									Príruba						Ventil s krytkou		
PN	DN	l	h_1	d_1	d_2	a_1	a_2	a_3	D	b	k	n	d_6	[kg]	c_2	d_4	h_2
6	15	115	156	80	35	105	46	50	80	12	55	4	11	1,7	166	130	195
	20	120	156	80	35	105	46	55	90	14	65	4	11	2,1	166	130	195
	25	125	156	80	35	105	46	65	100	14	75	4	11	2,3	166	130	195
	32	130	179	100	35	122	46	75	120	16	90	4	14	3,8	166	130	210
	40	140	179	100	35	122	46	85	130	16	100	4	14	4,3	166	130	210
	50	150	189	100	43	131	46	95	140	16	110	4	14	4,9	166	130	220
	65	170	252	125	47	174	66	112,5	160	16	130	4	14	7,7	166	130	260
	80	180	252	160	52	185	76	135	190	18	150	4	19	10,9	210	170	310
	100	190	298	160	63	215	73	155	210	18	170	4	19	14,7	210	170	350
	125	200	373	200	85	270	115	170	240	20	200	8	19	21,0	270	220	435
	150	210	386	250	85	282	113	182,5	265	20	225	8	19	26,5	390	340	460
	200	230	693	315	136	434	174	220	340	30	280	8	19	71,0	390	340	600
16	15	115	156	80	35	105	46	57,5	95	14	65	4	14	2,3	166	130	195
	20	120	156	80	35	105	46	62,5	105	16	75	4	14	2,7	166	130	195
	25	125	156	80	35	105	46	72,5	115	14	85	4	14	3,0	166	130	195
	32	130	179	100	35	122	46	85	140	18	100	4	19	4,8	166	130	210
	40	140	179	100	35	122	46	95	150	18	110	4	19	5,5	166	130	210
	50	150	189	100	43	131	46	107,5	165	20	125	4	19	6,9	166	130	220
	65	170	252	125	47	174	66	125	185	20	145	4	19	10,0	166	130	260
	80	180	252	160	52	185	76	140	200	22	160	8	19	12,5	210	170	310
	100	190	298	160	63	215	73	160	220	24	180	8	19	17,1	210	170	350
	125	200	373	200	85	270	115	175	250	26	210	8	19	26,5	270	220	435
	150	210	386	250	85	282	113	192,5	285	26	240	8	23	31,0	390	340	460
	200	230	693	315	136	434	174	220	340	30	295	12	23	71,0	390	340	600

Rozmery pripojenia – normy

Konštrukčné dĺžky:	DIN EN 558 F1-14, ISO 5752/14
Príruby:	DIN EN 1092-2, typ príruby 21
Tesniaca lišta:	DIN EN 1092-2, tvar B

Pokyny na montáž

Smer prietoku cez uzatváracie ventily musí zodpovedať naliatej šípke pre prietok. Je však prípustný aj striedavý smer prúdenia.

Pri výbere spojovacích prvkov zaradených medzi prírubu armatúry a potrubia sa musí zaistiť rešpektovanie normy EN 1515-4 „Výber skrutiek a matíc na použitie v rozsahu platnosti smernice o tlakových zariadeniach 97/23/ES“ a špecifických prevádzkových smerníc zariadení.