Uzatváracie ventily s mäkkým tesnením

BOA-SuperCompact



Výhody výrobku

- Tesnosť a bezúdržbový charakter po celú dobu životnosti zaisťuje profilovaný tesniaci krúžok 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.
- Univerzálne možnosti použitia pre PN 6/10/16 vďaka rozloženiu vŕtaných otvorov na pripojenie PN 6/10/16 v telese.
- Teleso podľa EN 558/94 zaručuje nízku priestorovú náročnosť, konštrukčná dĺžka (do DN 150 platí: konštrukčná dĺžka = menovitá svetlosť).
- Extrémne nízka hmotnosť konštrukčného dielu umožňuje jednoduchú montáž.
- Vďaka prírubovým okám s hrúbkou príruby podľa DIN EN 1092-2 sa dajú použiť ako koncová armatúra.

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

Prevádzkové údaje

Prevádzkové vlastnosti

Parameter	Hodnota
Menovitý tlak	PN 6/10/16
Menovitá svetlosť	DN 20-200[1]
Max. prípustný tlak	16 bar
Max. prípustná teplota	120 °C

Konštrukčné usporiadanie

Druh konštrukcie

Armatúry podľa brožúry typového radu 7113.1.

- Priechodný tvar vo vyhotovení so šikmým sedlom s rovnou hornou časťou.
- Prírubové oká na centrovanie, odpojenie príruby a na použitie ako koncovej armatúry.
- Hydraulika so šikmým sedlom.
- Konštrukčná dĺžka EN 558/94 (DN 25-150), EN 558/14 (DN 200).
- Jednodielne teleso pod tlakom.
- Nestúpajúce ručné koliesko.
- 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

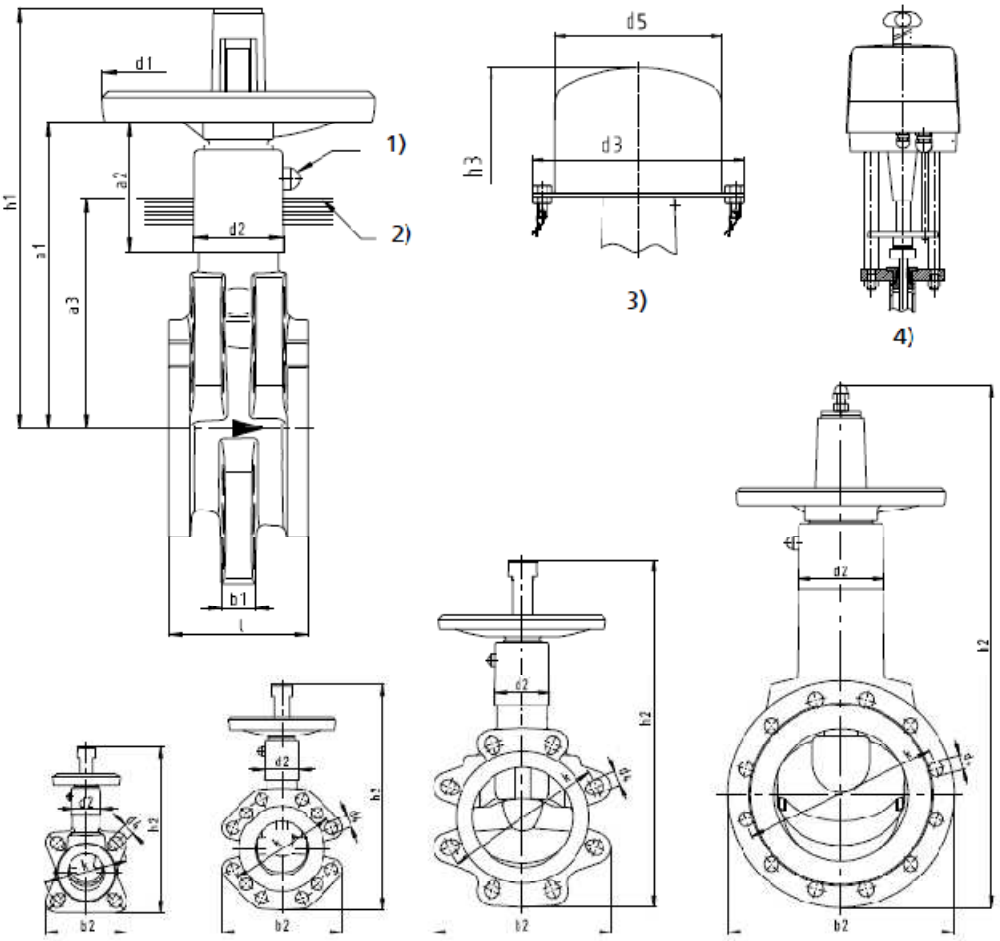
Materiál	Číslo materiálu
EN-GJL-250	JL 1040

Tabuľka tlak – teplota

Skúšobné a prevádzkové tlaky

Menovitý tlak	Menovitá svetlosť	Tlaková skúška telesa	Skúška tesnosti sedla	Prípustné prevádzkové tlaky[2]
		vodou		
		P10, P11[3]	P12[4]	-10 až 120 °C
PN	DN	[bar]	[bar]	[bar]
16	20/25-200	24	17,6	16

Rozmery



DN 20-65 DN 80-100 DN 125-150 DN 200

1)	Aretácia (uvedená s posunutím o 90°)	2)	Hranica izolácie podľa 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

PN	DN	l	h_1	h_2	h_3	d_1	d_2	d_3	d_5	a_1	a_2	a_3	k	n x d_4	b_1	b_2	[kg]
6	20[5)]	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	65	4 x 11	13	85	0,8
	25[5)]	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	75	4 x 11	13	85	0,8
	32	32	169	220	205	80	35	166	130	118	46	85	90	4 x 14	16	103	1,5
	40	40	169	224	205	80	35	166	130	118	46	95	100	4 x 14	16	110	2
	50	50	189	250	220	100	43	166	130	131	46	107,5	110	4 x 14	20	120	3
	65	65	248	316	260	125	47	166	130	174	66	125	130	4 x 14	24	135	5
	80	80	248	339	300	160	52	210	170	180	76	140	150	4 x 18	20	180	7,5
	100	100	298	401	340	160	63	210	170	215	73	160	170	4 x 18	20	203	10,5
	125	125	373	490	430	200	80	270	220	270	115	175	200	8 x 18	23	230	15

5) Jedna veľkosť armatúr: DN 20/25

PN	DN	l	h_1	h_2	h_3	d_1	c_2	d_2	d_5	a	a_2	e_3	k	n x d_4	b_1	b_2	[kg]
	150	150	386	522	455	250	80	350	340	282	113	192.5	225	8 x 18	23	266	21
	200	230	693	863	600	315	136	350	340	434	174	220	280	8 x 19	30	340	68
10	20[5)]	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	75	4 x 14	13	85	0,8
	25[5)]	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	85	4 x 14	13	85	0,8
	32	32	169	220	205	80	35	166	130	118	46	85	100	4 x 18	16	103	1,5
	40	40	169	224	205	80	35	166	130	118	46	95	110	4 x 18	16	110	2
	50	50	189	250	220	100	43	166	130	131	46	107.5	125	4 x 18	20	120	3
	65	65	248	316	260	125	47	166	130	174	66	125	145	4 x 18	24	135	5
	80	80	248	339	300	160	52	210	170	180	76	140	160	8 x 18	20	180	7.5
	100	100	298	401	340	160	63	210	170	215	73	160	180	8 x 18	20	203	10.5
	125	125	373	490	430	200	80	270	220	270	115	175	210	8 x 18	23	230	15
	150	150	386	522	455	250	80	350	340	282	113	192.5	240	8 x 22	23	266	21
16	20[5)]	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	75	4 x 14	13	85	0,8
	25[5)]	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	85	4 x 14	13	85	0,8
	32	32	169	220	205	80	35	166	130	118	46	85	100	4 x 18	16	103	1,5
	40	40	169	224	205	80	35	166	130	118	46	95	110	4 x 18	16	110	2
	50	50	189	250	220	100	43	166	130	131	46	107.5	125	4 x 18	20	120	3
	65	65	248	316	260	125	47	166	130	174	66	125	145	4 x 18	24	135	5
	80	80	248	339	300	160	52	210	170	180	76	140	160	8 x 18	20	180	7,5
	100	100	298	401	340	160	63	210	170	215	73	160	180	8 x 18	20	203	10,5
	125	125	373	490	430	200	80	270	220	270	115	175	210	8 x 18	23	230	15
	150	150	386	522	455	250	80	350	340	282	113	192.5	240	8 x 22	23	266	21
	200	230	693	863	600	315	136	350	340	434	174	220	295	12 x 23	30	340	68

Rozmery pripojenia – normy

Konštrukčná dĺžka:	DN 25-150: DIN EN 558 FTF-94 DN 200: DIN EN 558 FTF-14
Tesniaca lišta:	DIN EN 1092-2, tvar A

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.