



Bezúdržbové mezipřírubové zpětné ventily

PN 6, DN 15-200
Způsob těsnění: kov na umělohmotnou desku

PN 6/10/16, DN 15-200
Způsob těsnění: kov na kov

Oblasti použití

- zařízení pro průmysl a vytápění
- kapaliny, plyny a páry
- zařízení na teplovodní vytápění dle DIN 4751
- zařízení na horkovodní vytápění dle DIN 4752
- zařízení na přenos tepla DIN 4754 (pouze PN 6/10/16)
- je případně nutné brát v úvahu omezení příslušných technických norem a předpisů
- není vhodné pro média, která napadají používané materiály
- jiná média na vyžádání

Provozní údaje

- Teplotní rozsah: Provedení PN 6, -30 *) do +100 °C
Provedení PN 6/10/16, -30 *) do +250 °C
*) DN 125-200 (šedá litina) -10 °C
- Rozsah tlaku: do $\Delta p = 6$ popř. 16 barů
- Přípustné provozní tlaky viz tabulka provozních přetlaků

Materiál

- DN 15-100
těleso z mosazi CuZn39Pb3
- DN 125-200
těleso ze šedé litiny EN GJL-250, JL 1040
(dříve: GG-25)
- další údaje o materiálech viz tabulka Materiály

Provedení

- mezipřírubový zpětný ventil
- utěsnění pomocí desky, zatížené pružinou popř. kuželkou vedenou skrze vodící čepy
- centrovací pomůcka, díl tělesa
- bez azbestu, bez freonů (FCKW) a bez PCB
- krátká stavební délka EN 558-1/49 (dříve: DIN 3202/3 K4)
- Vnější nátěr:
 - těleso z mosazi, DN 15-100 bez lakování
 - těleso ze šedé litiny, DN 125-200 modrý lak, podobný RAL 5002

armatury splňují bezpečnostní požadavky dodatku I Evropské směrnice o tlakových přístrojích 97/23/EG (DGR) pro fluidní látky skupiny 2.

Další informace a odkazy

- provozní přepis 0570.8
- text pro výpis materiálu do projektu (dle StLB) 7119.030
- pro výstavbu tlakových nádob dle TRD108/110 doporučujeme přírubové zpětné ventily BOA[®]-R dle katalogového sešitu 7117.1

Údaje pro objednávku

- Mezipřírubové zpětné ventily
1. BOA[®]-RVK dle katalogového sešitu 7119.1
 2. PN 6 resp. PN 6/10/16
 3. DN 15-200



Zkušební a provozní tlaky

Jmenovitý tlak	Jmenovitá světlost	Tlaková zkouška - tělesa vodou		Přípustné provozní přetlaky v barech při teplotách ve °C				
		P10, P11 bar ¹⁾	P12 bar ²⁾	3) 4)				
PN	DN			50	80	100	120	250
6	15-200	9	6,6	6	4	2	-	-
6/10/16	15-200	24	17,6	16	16	16	16	13

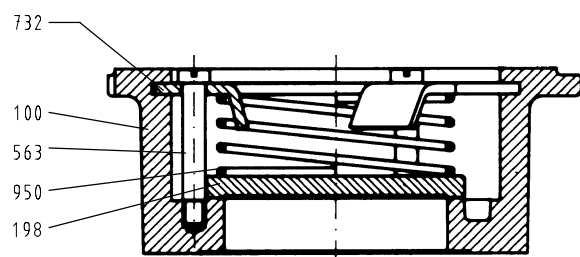
¹⁾ DIN EN 12266-1 (P10, P11)

²⁾ DIN EN 12266-1 (P12 míra průsaku B)

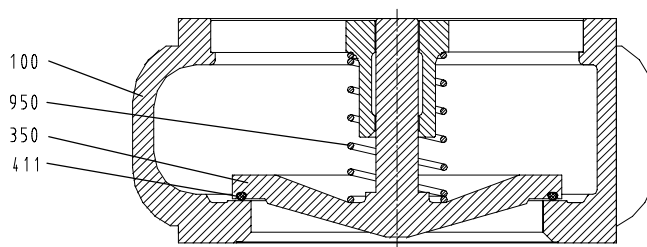
³⁾ Teploty v meziorazmezí lze lineárně interpolovat.

⁴⁾ do 120 °C teploty média

DN 15-100



DN 125-200



Materiál

Díl-č.	Označení	PN	DN	Materiál
100	těleso		15-100	CuZn39Pb3 2.0401
			125-200	EN-GJL-250 (dřívě: GG-25) JL 1040
198	deska	6	15-100	umělá hmota PPO-GFK
		6/10/16	15-100	nerez ocel 1.4301
350	kuželka	6	125-200	EN-GJL-250 (dřívě: GG-25) JL 1040
		6/10/16	125-200	EN-GJL-250 (dřívě: GG-25) JL 1040
411	těsnící kroužek	6	125-200	EPDM
563	vodící čep		15-100	A2
732	držák		15-100	nerez ocel 1.4301
950	péro		15-200	nerez ocel 1.4571

Otevírací tlaky (p_ö)

v závislosti na směru průtoku

DN	p _ö v mbarech			
	↔	↓	↑	↑ bez pružiny
15	20	16	24	4
20	20	16	24	4
25	20	16	24	4
32	20	16	24	4
40	20	15,5	24,5	4,5
50	20	15	25	5
65	20	14,5	25,5	5,5
80	20	13,5	26,5	6,5
100	20	13,5	26,5	6,5
125	20		34	14
150	20		33	13
200	20		32	12

Pokyny pro instalaci

Dbát na směr proudění a na šipku průtoku.

Pro otevření je nezbytný minimální tlak. Pokud není dosažen, je možné odstranit zabudovanou zavírací pružinu. Bez zavírací pružiny instalace pouze ve svislém potrubí s průtokem nahoru.

Připojovací rozměry - normy

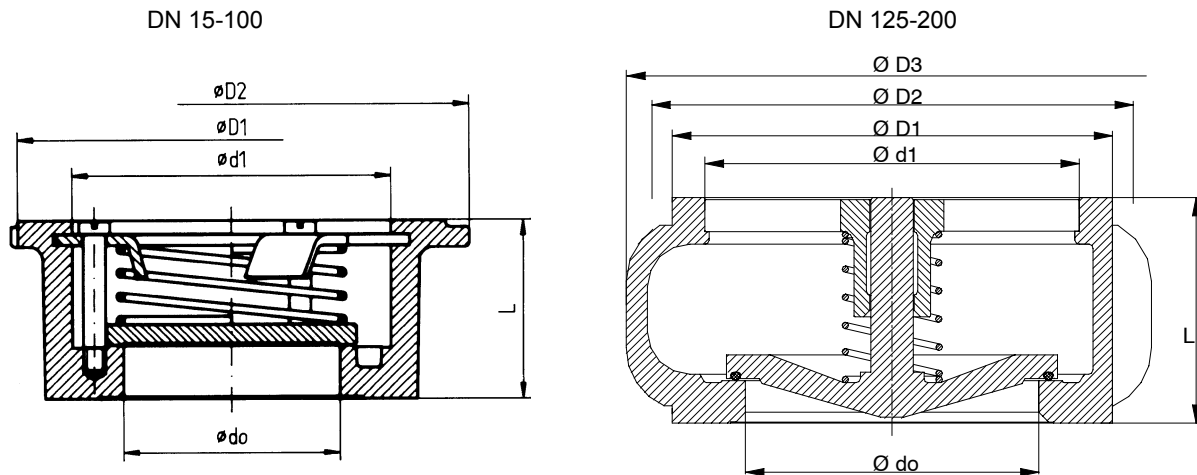
Stavební délky: EN558-1/49 (dřívě: DIN 3202/K 4)

Instalace možná mezi

přírubami: DIN 2501 PN 6-16
ANSI B 16.1 25/125
BS 4504 PN 6-16

Těsnící lišta: DIN 2526 tvar C

Rozměry



Rozměry (mm)

Hmotnost
ca.

PN	DN	L	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	Ødo	Ød1	kg
6/10/16	15	17	43	51	-	15	28	0,15
	20	20	53	61	-	20	33	0,25
	25	23	64	71	-	25	41,5	0,3
	32	28	76	82	-	32	51,5	0,5
	40	31,5	86	92	-	40	58,5	0,65
	50	40	96	108	-	48,5	71,5	0,9
	65	46	116	127	-	63	90	1,2
	80	51	132	142	-	77	110	2,0
	100	61	152	162	-	96	126	2,8
	125	90	184	192	210	118	161	10,0
150	106	209	218	250	138	186	13,0	
200	140	263	273	273	194	240	22,0	

ØD₁ = centrovacíØ pro PN 6

ØD₂ = centrovacíØ pro PN 16

Průtokový diagram

Diagramové hodnoty platí pro vodu při 20 °C. Jsou odečteny z měření na ventilech při instalaci v horizontálním potrubí. Při instalaci do vertikálního potrubí vznikají v oblasti částečného otevření nepatrné odchylky.

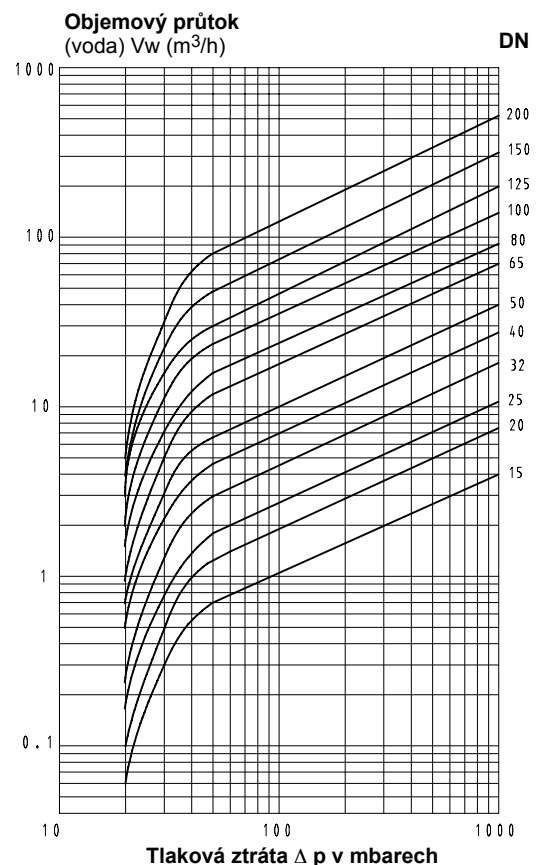
Pro zjištění ztráty tlaku u jiných médií je nutné nejprve spočítat ekvivalentní proud objemu vody podle následujícího vzorce:

$$V_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \cdot V$$

V_w = ekvivalentní proud objemu vody
m³/h

ρ = hustota média
(provozní stav) kg/m³

V = objemový proud média
(provozní stav) m³/h



Přednosti výrobku – profituje zákazník

Libovolná poloha instalace

(se zabudovanou pružinou)

Výhoda

- bezproblémové projektování zařízení

Kompaktní konstrukce krátká normovaná stavební délka

Výhoda

- nízká hmotnost
- malá potřeba skladovacího prostoru
- snadná montáž
- BOA®-RVK napomáhá při snižování stavebního objemu a hmotnosti zařízení
- armatura s nízkými náklady

Centrovací pomůcka díl tělesa

Výhoda

- rychlá a snadná montáž
- nemůže se ztratit

Tři vodící čepy z nerezové oceli, pro přesné usazení těsnicí desky

Výhoda

- spolehlivá funkce
- bez rizika zablokování desky/kuželky

Ve standardním provedení lze nainstalovat mezi přírubu dle: DIN 2501 PN 6-16, ANSI B 16.1 25/125, BS 4504 PN 16

Výhoda

- snížení skladových zásob

Nízká tlaková ztráta

Výhoda

- snížení provozních nákladů

Pružina je z nerez oceli, dle potřeby lze snadno demontovat

Výhoda

- nekorozivní, spolehlivé fungování
- snadné uzpůsobení se provozním poměrům

Těsnicí deska z nerezavějící oceli u provedení PN 6-16 DN 15-100

Výhoda

- nekorozivní spolehlivé utěsnění

Těsnicí deska/kuželka z umělé hmoty u provedení PN 6, DN 15-200

Výhoda

- spolehlivé utěsnění, tiché zavírání

