

Vlastnosti a použití:

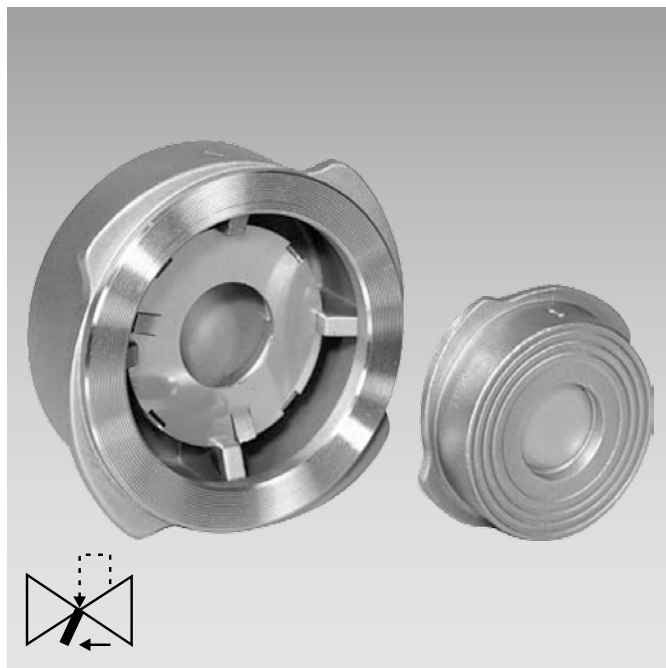
K montáži mezi přírubby, do vertikálního nebo horizontálního potrubí s průtokem v obou směrech. Možno použít i jako vakuový, přetlakový nebo dnový ventil. Vhodné pro vodu, páru, vzduch a další kapalná a plynná media s přihlédnutím na odolnost použitých materiálů.

Charakteristika:

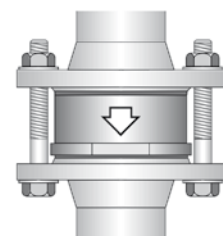
- K montáži mezi přírubby dle EN 558-1 série 49
- Těsnost s těsněním kov/kov dle DIN 3230 BN3 nebo plně těsné s měkkým sedlem
- Vhodné i pro vakuum
- Nízká hmotnost a malé rozměry
- Velmi malá tlaková ztráta
- Možno použít i spirálově vinuté těsnění
- podle API 601 pro přírubby B16.5

Technické údaje:

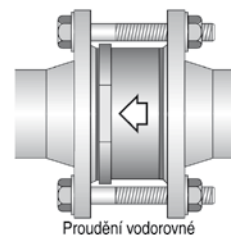
Konstrukce:	mezipřírubová
Jmenovitá světlost:	DN 15–100
Jmenovitý tlak:	PN 6–40 (max. tlak 52 bar)
Otevírací přetlak:	od 9 do 30 mbar
Montážní poloha:	ve vertikálním potrubí s průtokem v obou směrech v horizontálním potrubí
Materiál:	viz tabulka na další straně
Rozsah teploty:	viz diagram tlaku a teploty



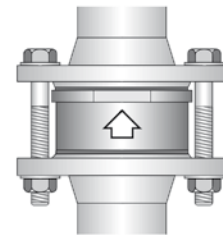
K montáži v každé poloze



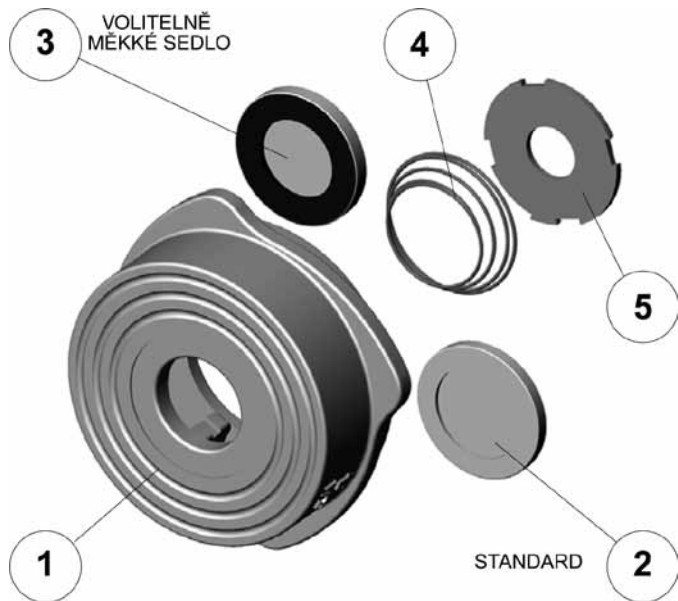
Proudění směrem dolů



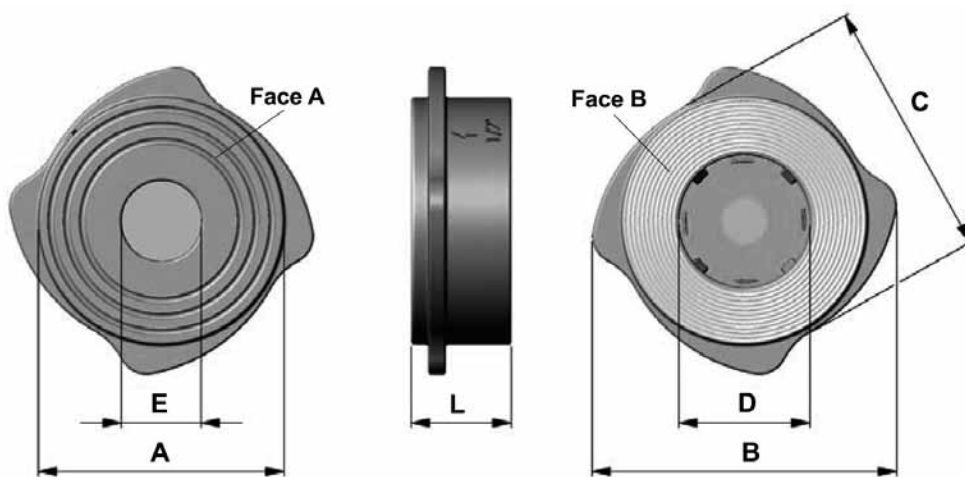
Proudění vodorovně



Proudění směrem nahoru


Seznam součástí a tabulka použitých materiálů:

Pol.	Název dílu	Materiál dle ASTM (DIN)
1.	těleso	A351 CF8M (AISI 316)
2.	kotouč	A240 (AISI 316L)
3.	kotouč s měkkým sedlem (volitelně)	<input type="checkbox"/> AISI 316L + NBR <input type="checkbox"/> AISI 316L + EPDM <input type="checkbox"/> AISI 316L + FKM
4.	pružina	AISI 316 (DIN 1.4401)
5.	pružinový doraz	A240 (AISI 316L)

 Pozn.: = volitelné materiály


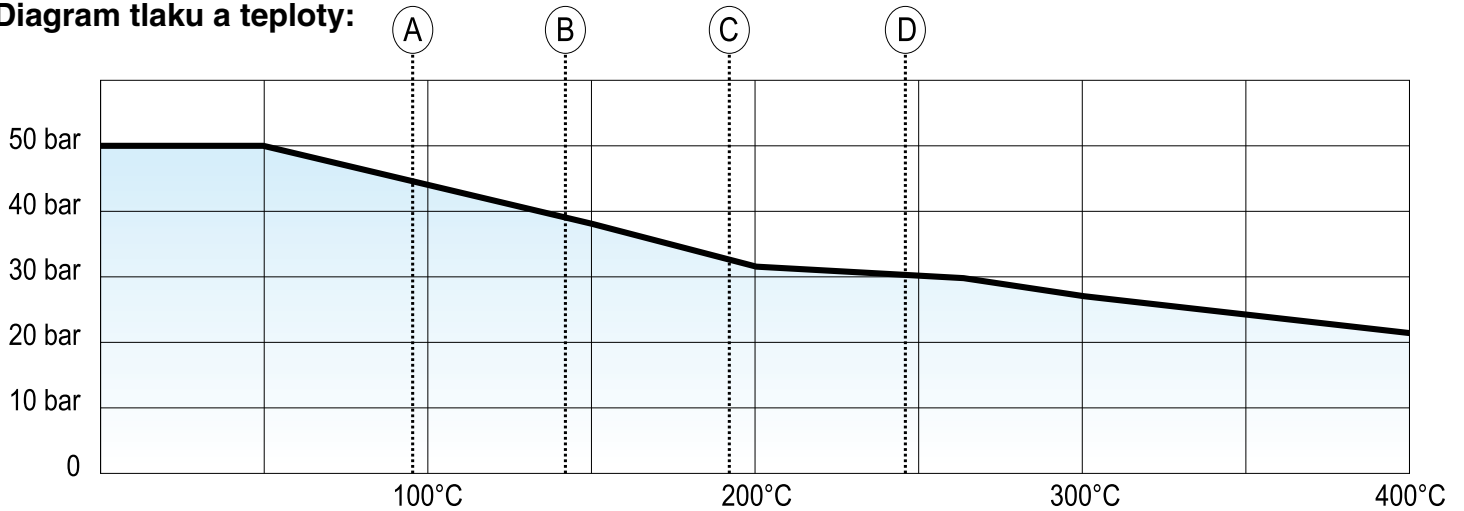
Pozn.: na zakázku může být plocha A opracována stejně jako plocha B podle AARH 250/500

Tabulka rozměrů: podle DIN EN 558-1 série 49 (DIN 3202 K4)

DN	A	B	C	D	E	L	kg
15	43	54	45	23	14	17	0,11
20	48	64	54	28	19	20	0,18
25	58	71	63	36	25	22	0,26
32	68	81	72	50	31	28	0,4
40	75	93	82	58	38	32	0,55
50	94	110	95	71	48	40	1,0
65	113	130	115	86	62	46	1,5
80	129	149	131	105	77	50	2
100	159	181	160	130	95	60	3,2

Konstrukční změny vyhrazeny.

Diagram tlaku a teploty:


 (A) NBR Seat - $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$

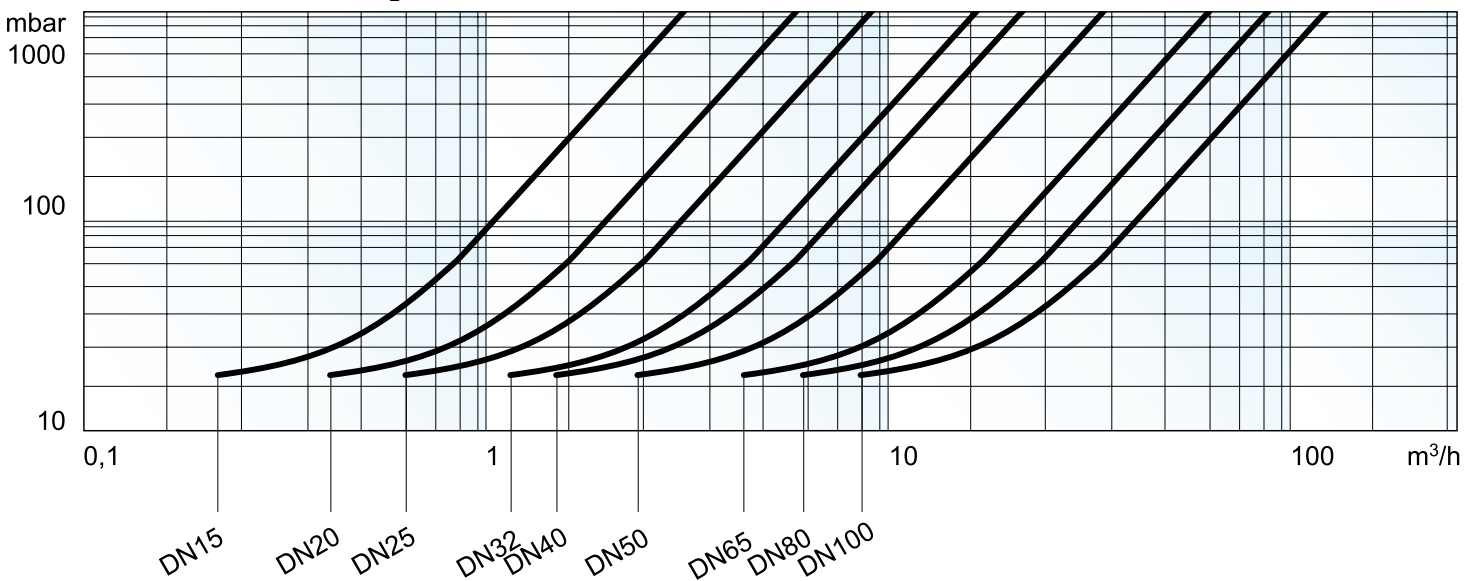
 (B) EPDM Seat - $T_{max} = 130^{\circ}\text{C}$

 (C) FKM Seat - $T_{max} = 180^{\circ}\text{C}$

 (D) AISI 316 Spring - $T_{max} = 240^{\circ}\text{C}$

Minimální otevírací tlak – mbar (se standardní pružinou)

Směr průtoku	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
↑ s pružinou	mbar	25	25	25	27	28	30	30	25	21
⇒ s pružinou	mbar	23	23	23	25	23	24	24	19	15
↓ s pružinou	mbar	21	21	21	22	18	18	18	13	9
↑ bez pružiny		Pozn.: GB 015 a GB 019 není možné instalovat bez pružiny								

 Diagram tlakové ztráty (H_2O 20 °C – horizontální směr proudění – standardní pružina)


Pozn.: Hodnoty uvedené v této tabulce jsou pouze orientační.

Vzorec pro výpočet tlakové ztráty pro média odpovídající H₂O:

$$Q_e = Q \sqrt{\frac{d}{1000}}$$

Pro různé kapaliny, plyny a páru se určuje tlaková ztráta ekvivalentem průtoku vody podle následujícího vztahu:

Q_e = ekvivalent průtoku vody (m³/hod nebo l/sec)

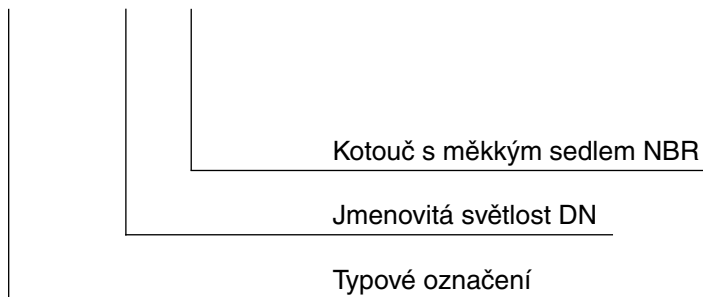
Q = průtok pracovního média (m³/hod nebo l/sec)

d = měrná hmotnost média (kg/m³)

Typový klíč a příklad objednávky:

GB 015 – 50/NBR

Zpětný ventil GB 015, provedení z nerez. oceli, DN 50, PN 40.



Dostupné certifikáty a osvědčení:

Zkušební zpráva EN10204/2.2
 Inspekční certifikát EN10204/3.1*

Prohlášení o shodě P.E.D 97/23/EC
 Certifikát ISO 9001

* Požadavek je nutné uvést již v objednávce. Dodatečné vystavení není možné.