



zpětný ventil DN 15–100

Přípojení: mezi příruby

DN 15–80 PN 6–40/ANSI 150–300 • DN 100 PN 10–40/ANSI 150–300



Provedení dle EN 558-1 série 49

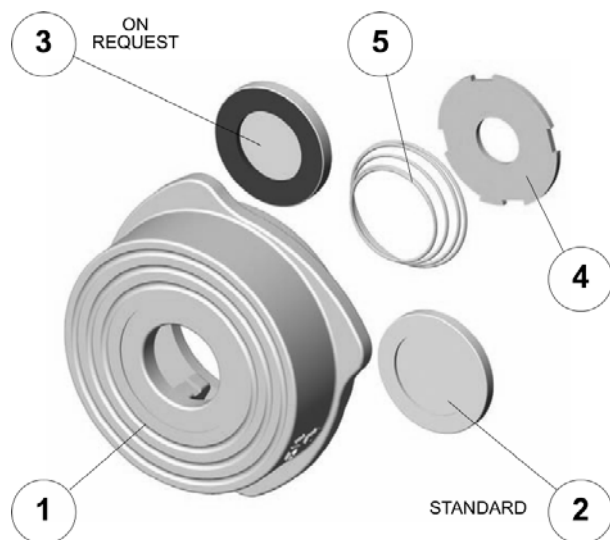
CHARAKTERISTIKA STANDARDNÍHO PROVEDENÍ

Konstrukce:	mezipřírubová	K montáži mezi příruby dle EN 558-1 série 49
Jmenovitá světlost:	DN 15–100	Těsnost s těsněním kov/kov dle DIN 3230 BN3
Jmenovitý tlak:	PN 6–40 (max. tlak 52 bar)	Vhodné i pro vakuum
Otevírací přetlak:	od 9 do 30 mbar	Nízká hmotnost a malé rozměry
Montážní poloha:	ve vertikálním potrubí s průtokem v obou směrech v horizontálním potrubí	Velmi malá tlaková ztráta Možno použít i spirálově vinuté těsnění podle API 601 pro příruby B16.5

POUŽITÍ:

K montáži mezi příruby, 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. Těsnění kov/kov nebo s měkkým sedlem NBR, EPDM, FKM. Maximální provozní teplota až 400 °C (pro kov/kov).

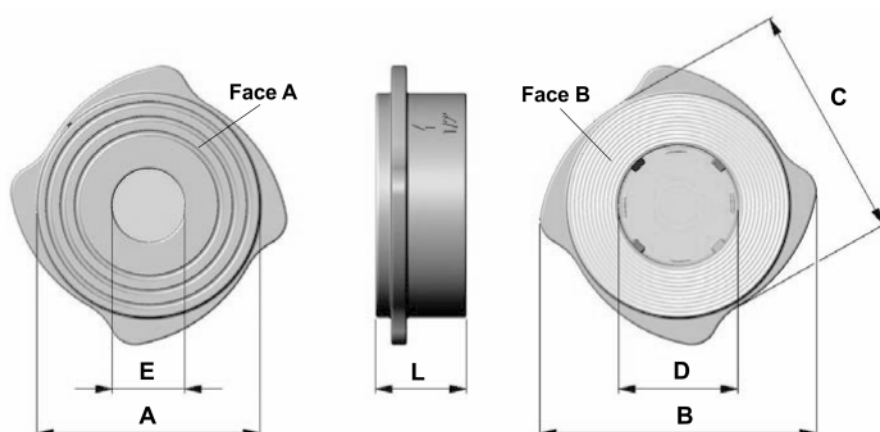
zpětný ventil GB 015



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 (na poptávku)	☐ AISI 316L + NBR ☐ AISI 316L + EPDM ☐ AISI 316L + FKM
4.	pružinový doraz	A240 (AISI 316L)
5.	pružina	AISI 316 (DIN 1.4401)

Pozn.: ☐ = volitelné materiály



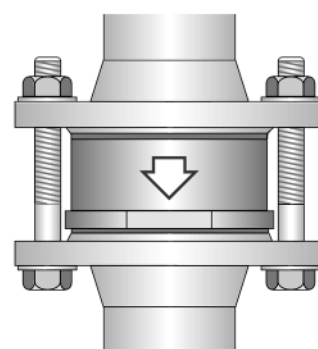
Pozn.: na zakázku může být plocha A opracována stejně jako plocha B podle AARH 250/500

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

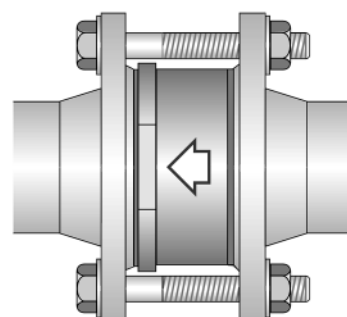
DN	A	B	C	D	E	L	kg
15	43	54	45	23	14	17	0,11
20	48	64	54	28	19	20	0,18
25	58	71	63	36	25	22	0,26
32	68	81	72	50	31	28	0,4
40	75	93	82	58	38	32	0,55
50	94	110	95	71	48	40	1,1
65	113	130	115	86	62	46	1,5
80	129	149	131	105	77	50	2
100	159	181	160	130	95	60	3,2

Konstrukční změny vyhrazeny.

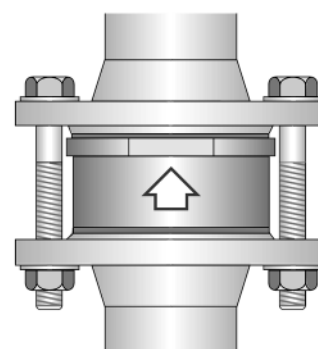
K montáži v každé poloze



Proudění směrem dolů



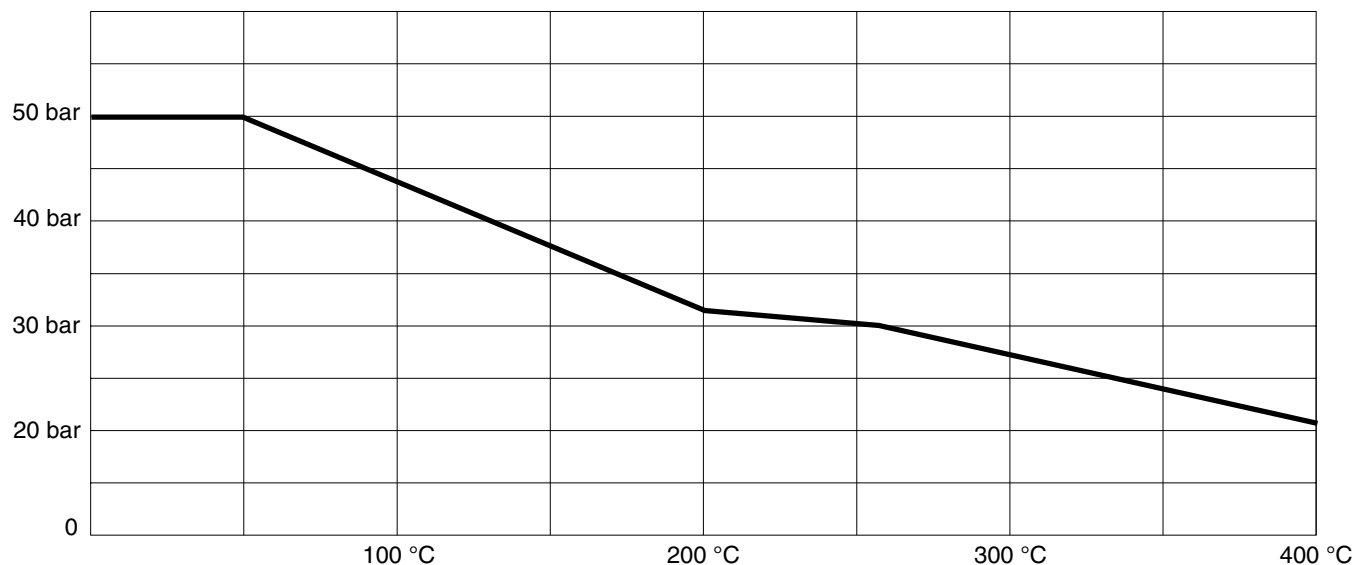
Proudění vodorovné



Proudění směrem nahoru

zpětný ventil GB 015

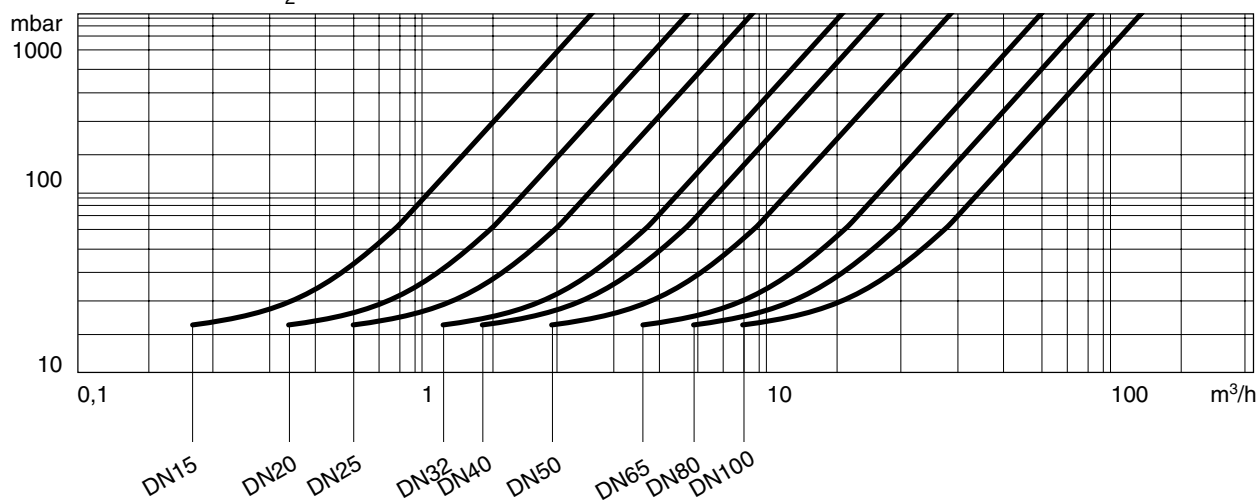
Diagram tlaku a teploty:



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 (H₂O 20 °C – horizontální směr proudění – standardní pružina)



zpětný ventil GB 015

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)

Možné certifikáty: Osvědčení o jakosti a kompletnosti dle EN 10204/2.2
Materiálový a těsnostní atest dle EN 10204/3.1B
Prohlášení o shodě podle P.E.D. 97/23/EC

Typový klíč a příklad objednávky:

GB 015 – 50/NBR

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

Kotouč s měkkým sedlem NBR

Jmenovitá světlost DN

Typové označení