

**Vlastnosti a použití:**

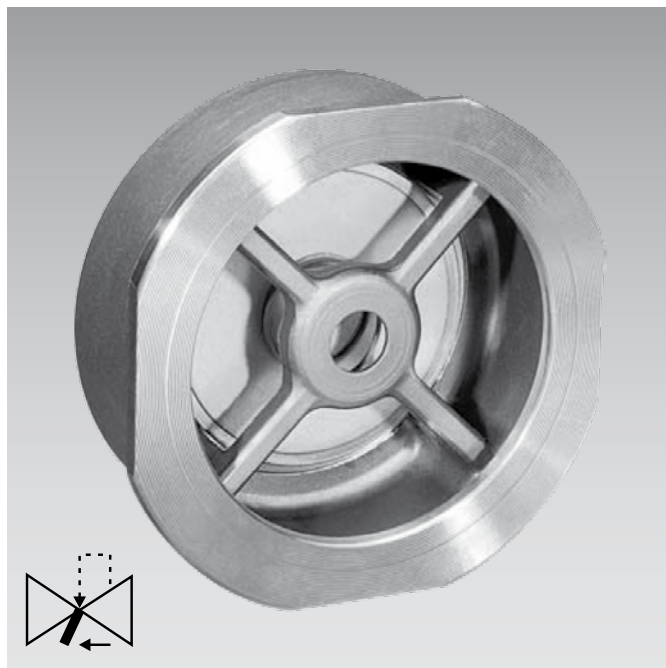
K montáži mezi příruby, do vertikálního nebo horizontálního potrubí. Vhodné pro vodu, vzduch a další kapalná a plynná média s přihlédnutím na odolnost použitých materiálů. Možno použít i jako zavzdušňovací ventil.

**Charakteristika:**

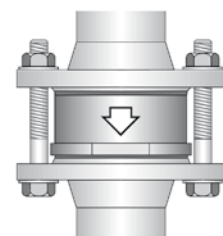
- K montáži mezi příruby dle EN 558-1 série 49
- Těsnost s těsněním kov/kov dle DIN 3230 BN3 nebo plně těsné s měkkým sedlem
- Vhodné i pro vakuum
- Nízká hmotnost
- Malé zástavbové rozměry
- Velmi malá tlaková ztráta

**Technické údaje:**

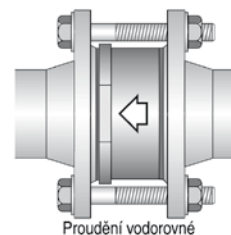
Konstrukce:	mezipřírubová
Jmenovitá světlost:	DN 15–100
Jmenovitý tlak:	PN 6–40, ANSI 150–300
Otevírací přetlak:	od 10 do 1000 mbar
Montážní poloha:	ve vertikálním potrubí s průtokem v obou směrech, horizontálním potrubí
Materiál:	viz tabulka na další straně
Teploty:	viz diagram tlaku a teploty



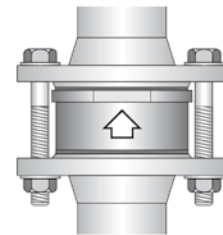
K montáži v každé poloze



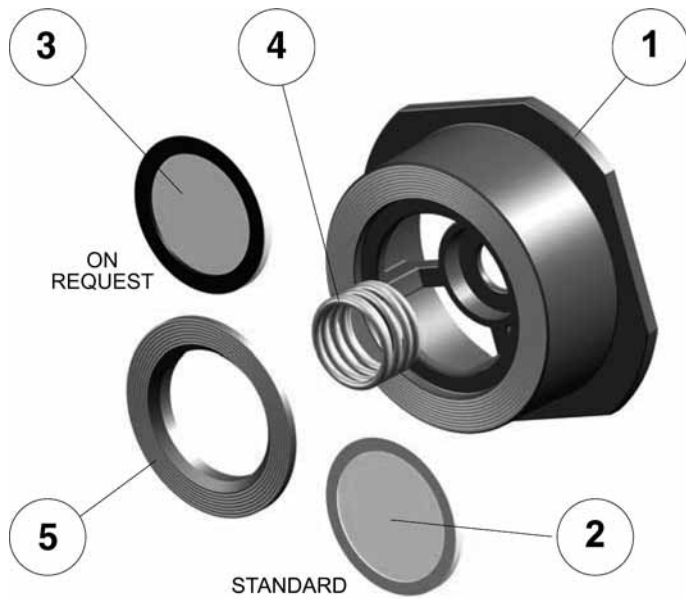
Proudění směrem dolů



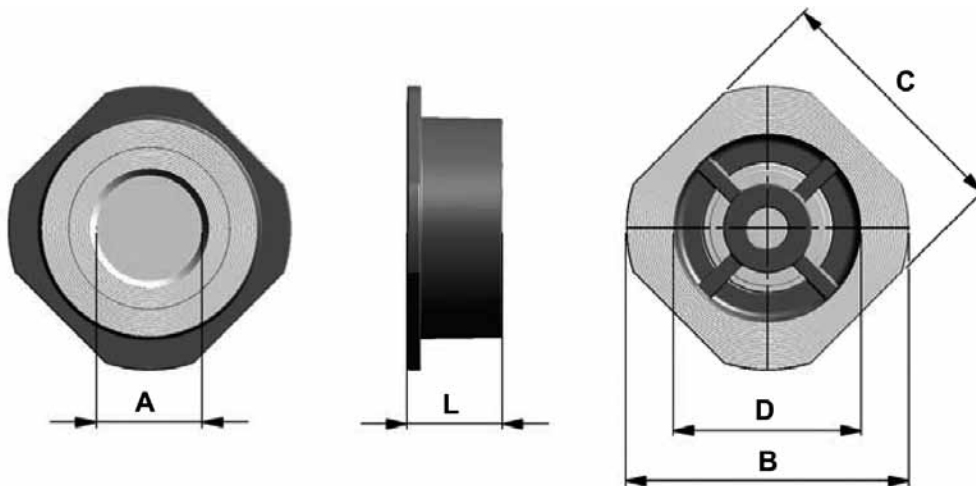
Proudění vodorovně



Proudění směrem nahoru


**Seznam součástí a tabulka použitých materiálů:**

Pol.	Název dílu	Materiál dle ASTM (DIN)
1.	těleso	AISI 316 (DIN 1.4408)
2.	kotouč	AISI 316L (DIN 1.4435)
3.	kotouč s měkkým sedlem	<input type="checkbox"/> NBR <input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> FKM
4.	pružina	<input type="checkbox"/> AISI 316 (DIN 1.4401) <input type="checkbox"/> HASTELOY C4 (volitelně)
5.	sedlo	AISI 316 (DIN 1.4401)

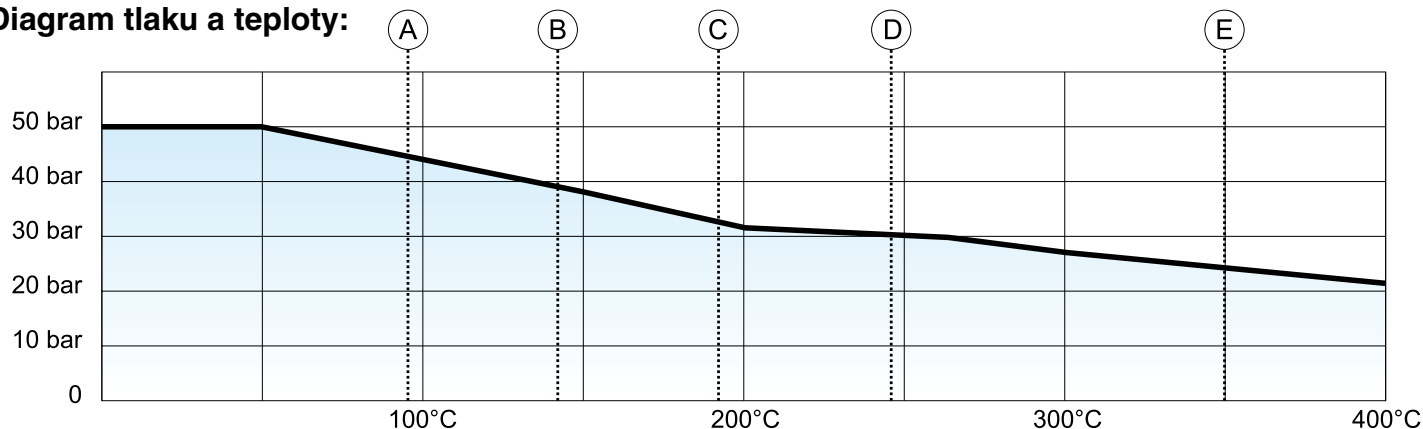
 Pozn.:  = volitelné materiály


Pozn.: Tento typ ve standardním provedení nesmí být montován mezi příruby s kovovým, vinutým těsněním

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

DN	A	B	C	D	L	kg
15	15	53	45	27	16	0,11
20	20	63	55	33	19	0,14
25	24	73	65	38	22	0,26
32	31	84	74	54	28	0,4
40	38	94	84	64	32	0,6
50	47	107	98	78	40	1
65	62	131	118	96	46	1,3
80	77	140	130	105	50	1,9
100	95	162	162	130	60	3,4

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 and PTFE Seat -  $T_{max}= 180^{\circ}\text{C}$   
 (D) AISI 316 Spring -  $T_{max}= 240^{\circ}\text{C}$      
 (E) HASTELLOY C4 Spring -  $T_{max}= 350^{\circ}\text{C}$

**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	29	29	31	32	33
⇒ s pružinou	mbar	23	23	23	24	25	25	26	26	27
↓ s pružinou	mbar	21	21	21	21	21	21	21	21	21
↑ bez pružiny	mbar	2	2	2	3	4	4	5	5	6

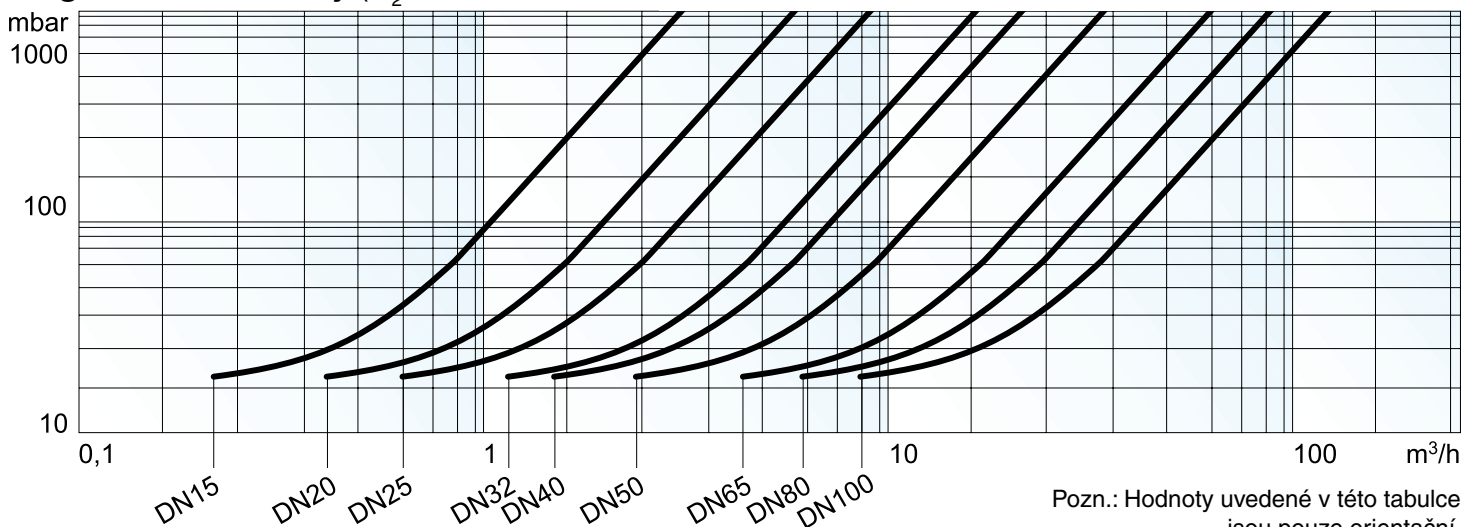
**Tabulka speciálních pružin:**

Y = použitelná    N = nepoužitelná

DN	mb 10	mb 20	mb 30	mb 50	mb 100	mb 200	mb 300	mb 500	mb 750	mb 1000
15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
32	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
50	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
100	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N

 Pozn.: Vyznačené hodnoty se mohou měnit  $\pm 10\%$ .

Při objednání vždy uvádějte směr proudění.

**Diagram tlakové ztráty ( $\text{H}_2\text{O } 20^{\circ}\text{C}$  – horizontální směr proudění – standardní pružina)**


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

## Vzorec pro výpočet tlakové ztráty pro média odpovídající H<sub>2</sub>O:

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

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

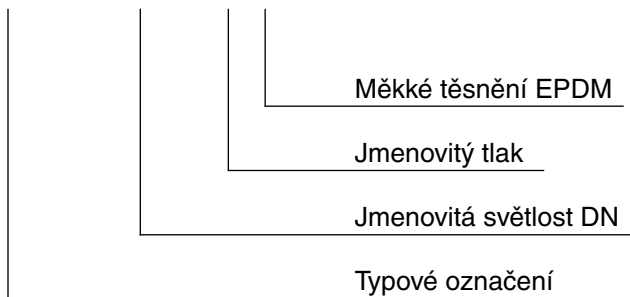
$Q_e$  = ekvivalent průtoku vody (m<sup>3</sup>/hod nebo l/sec)

$Q$  = průtok pracovního média (m<sup>3</sup>/hod nebo l/sec)

$d$  = měrná hmotnost média (kg/m<sup>3</sup>)

### Typový klíč a příklad objednávky:

**GA 015 – 80 – 16/E** Zpětný ventil GA 015, provedení z ušlechtilé oceli, DN 80, PN 16.



### 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.