

**Vlastnosti a použití:**

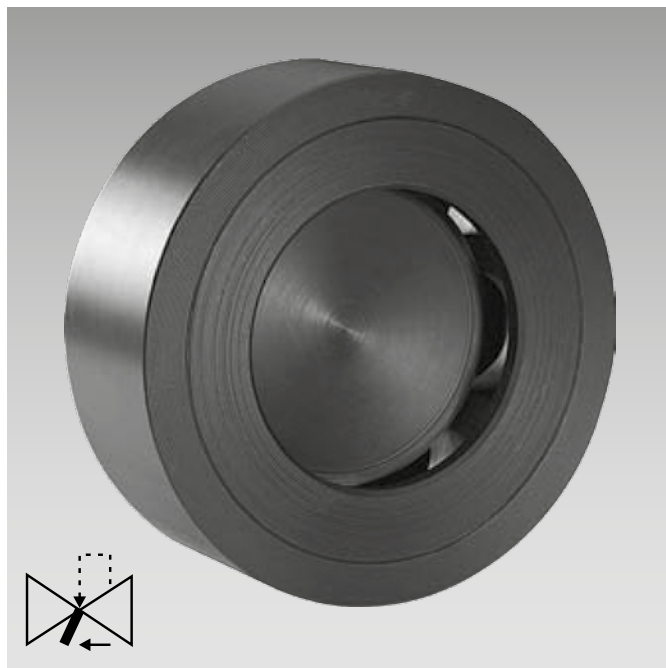
K montáži mezi příruby, do vertikálního nebo horizontálního potrubí. Vhodné především pro agresivní kapalná a plynná média. Možno použít i pro vakuum. Maximální provozní tlak 6 bar.

**Charakteristika:**

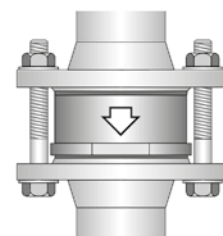
- K montáži mezi příruby dle EN 558-1 série 49
- Třída těsnosti dle DIN 3230 BN3
- Vhodné i pro vakuum
- Nízká hmotnost
- Malé zástavbové rozměry
- Velmi malá tlaková ztráta

**Technické údaje:**

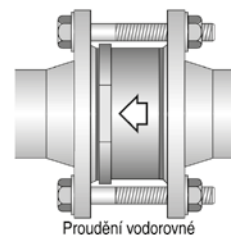
Konstrukce:	mezipřírubová
Jmenovitá světlost:	DN 15–100
Jmenovitý tlak:	PN 16, max. pracovní tlak 6 bar
Otevírací přetlak:	1–300 mbar
Montážní poloha:	ve vertikálním potrubí s průtokem v obou směrech, v horizontálním potrubí
Materiál:	viz tabulka na další straně
Rozsah teploty:	viz diagram tlaku a teploty



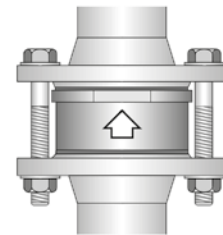
K montáži v každé poloze



Proudění směrem dolů



Proudění vodorovně



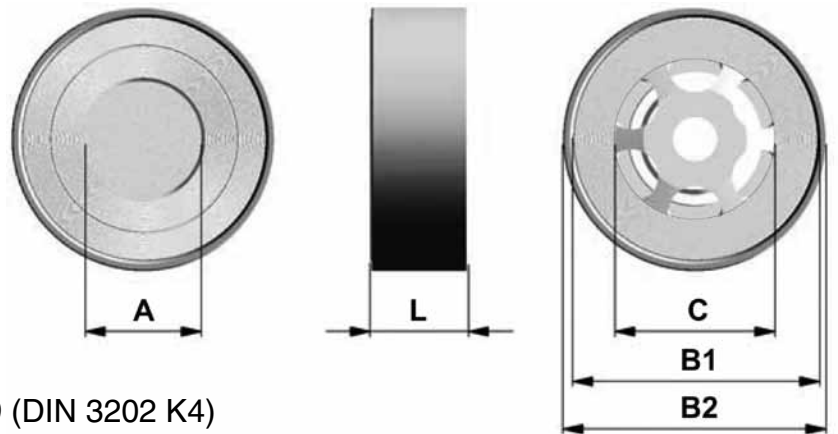
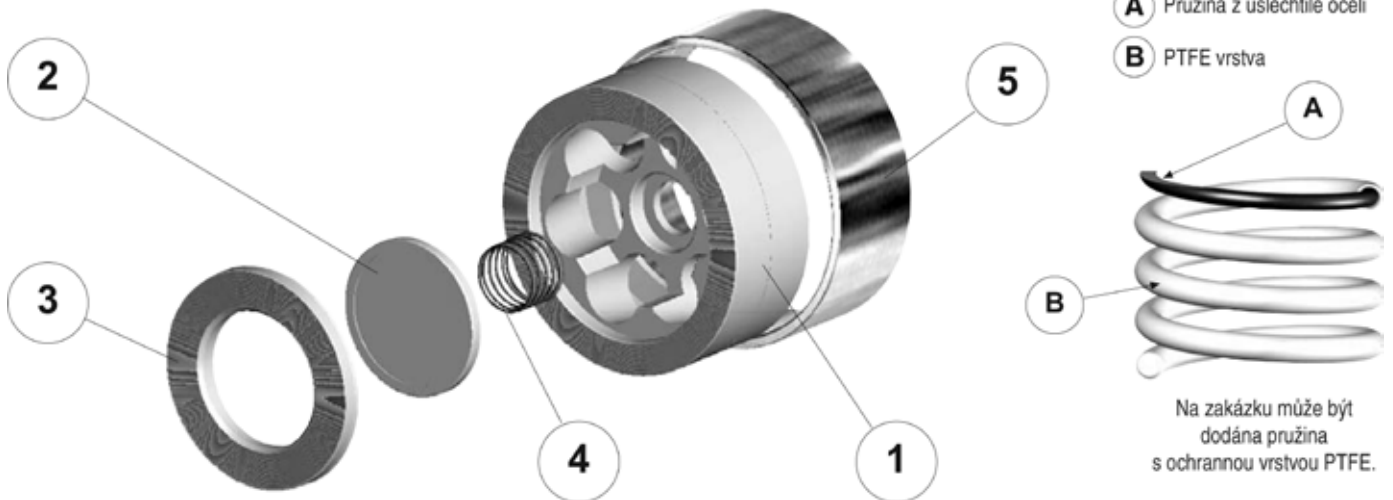
Proudění směrem nahoru

**Seznam součástí a tabulka použitých materiálů:**

Pol.	Název dílu	Materiál dle ASTM (DIN)
1.	těleso	PTFE
2.	kotouč	PTFE
3.	sedlo	PTFE
4.	pružina	<input type="checkbox"/> HASTELOY C4 <input type="checkbox"/> AISI 316 + PTFE (volitelně)
5.	plášť	AISI 304 (DIN 1.4301)

 Pozn.:  = volitelné materiály

UNI/DIN PN 10 – 16 • Pmax. 6 bar • Tmax. 180 °C


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

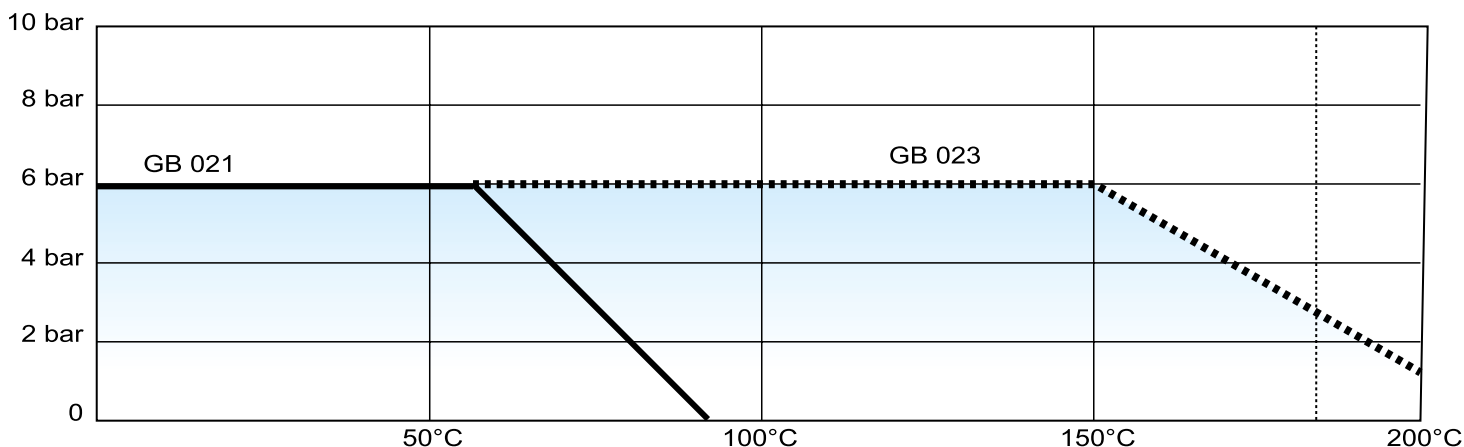
DN	A	B1	B2	C	L	kg	šrouby	Nm
15	15	44	50	30	16	0,11	4×M12	10
20	20	54	60	38	19	0,16	4×M12	10
25	25	64	70	45	22	0,24	4×M12	20
32	32	75	80	56	28	0,32	4×M16	35
40	38	85	90	65	32	0,4	4×M16	35
50	47	96	107	78	40	1	4×M16	35
65	63	116	130	95	46	1,4	4×M16	40
80	79	133	140	100	50	1,7	4×M16	40
100	96	152	162	120	60	2,2	8×M16	45

Nm – utahovací moment

**Pokyny k montáži:**

Před utahením přírubových šroubů pečlivě vystředte ventil na příruby. Pro utahení použijte hodnoty uvedené ve vedlejší tabulce a šrouby dotahujte postupně křížem. Uvedené hodnoty utahovacích momentů jsou měřeny pro nové šrouby a namazaný závit.

Konstrukční změny vyhrazeny.

**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	23	23	24	25	26	26	27	27	29
⇒ s pružinou	mbar	22	22	22,5	23	23,5	23,5	24	24	25
↓ s pružinou	mbar	21	21	21	21	21	21	21	21	21
↑ bez pružiny	mbar	1	1	1,5	2	2,5	2,5	3	3	4

Pozn.: Nestandardní otevírací přetlak na zakázku.

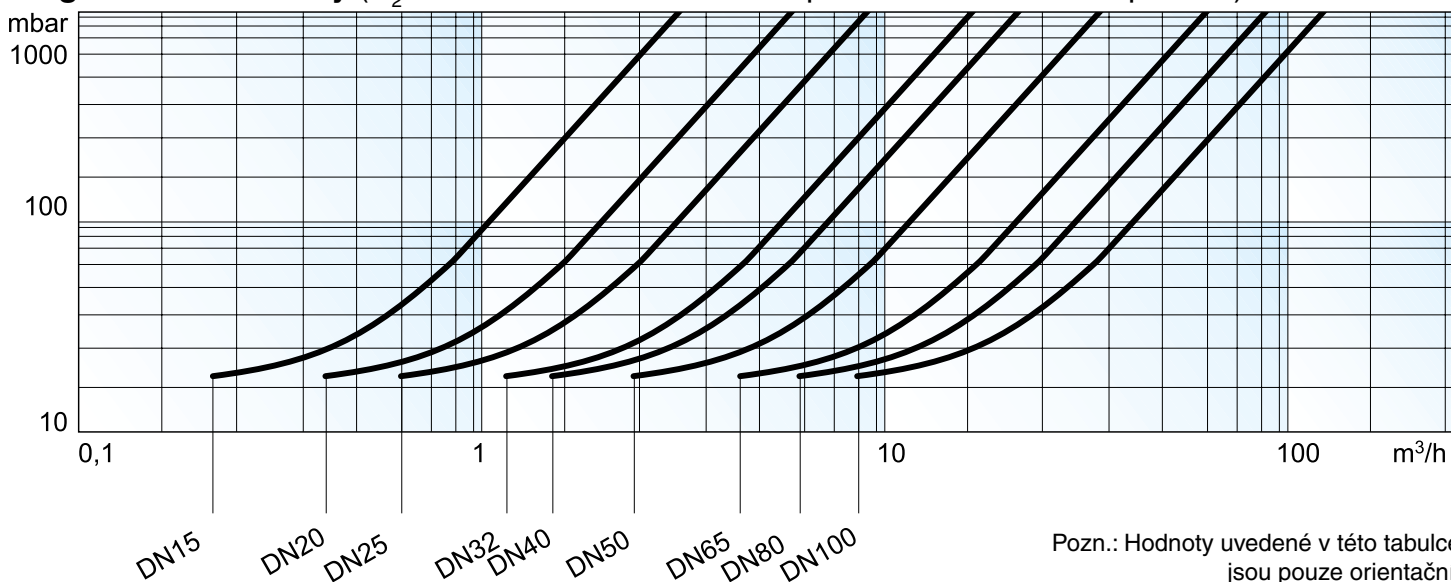
**Tabulka speciálních pružin:**

Y = použitelné N = Nepoužitelné

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	N	N	N
20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
32	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
50	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
65	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
80	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
100	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N

 Pozn. 1: Uvedené hodnoty se mohou měnit  $\pm 10\%$ .

Pozn. 2: Při objednávce vždy uveďte směr průtoku.

**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 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)

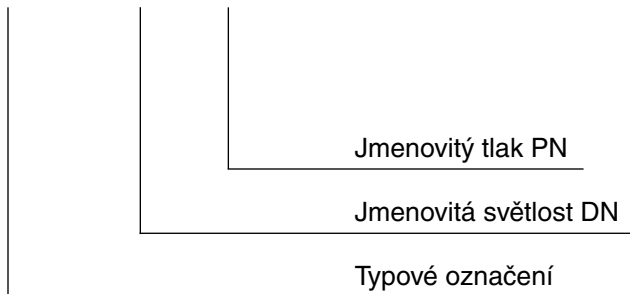
$Q$  = průtok pracovního média (m<sup>3</sup>/hod nebo l/sec)

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

### Typový klíč a příklad objednávky:

**GB 023 – 80 – 10**

Zpětný ventil GB 023, provedení z PTFE, DN 80, PN 10.



### 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.