

Medziprírubový spätný ventil typ DSF

Údajový list pre DN:15 až DN:100 - PN 10-160

Pripojenie: Medzi príruby podľa EN 1092-1

aj ako vysokotlaké prevedenie

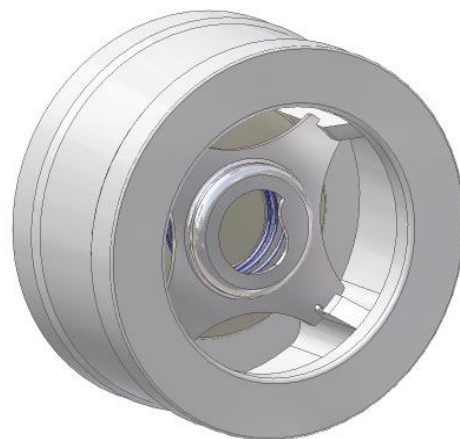
bickel
wolf

typ DSF

strana: 1

ŠPECIFIKÁCIA:

- klasifikácia pre tento typ produktu je podľa DGRL 97/23/EC, vzduchová trieda 1
- inštalácia s tesnením medzi príruby podľa STN EN 1092-1, forma B1, D, PN 10-160 alebo podľa ANSI B 16.5 trieda 150/600 RF
- nominálny tlak max. PN 160
- tesnosť podľa STN EN 12266-1, Trieda priepustnosti D (Tesnenie M, T) a trieda priepustnosti A (Tesnenie E, P, V)
- stavebná dĺžka podľa STN EN 558-2, Trieda 52
- označovanie podľa STN EN 19
- CE prehlásenie o zhode podľa PED 97/23/EC, ATEX prehlásenie 94/9/EC
- Materiálový certifikát podľa EN 10204 3.1



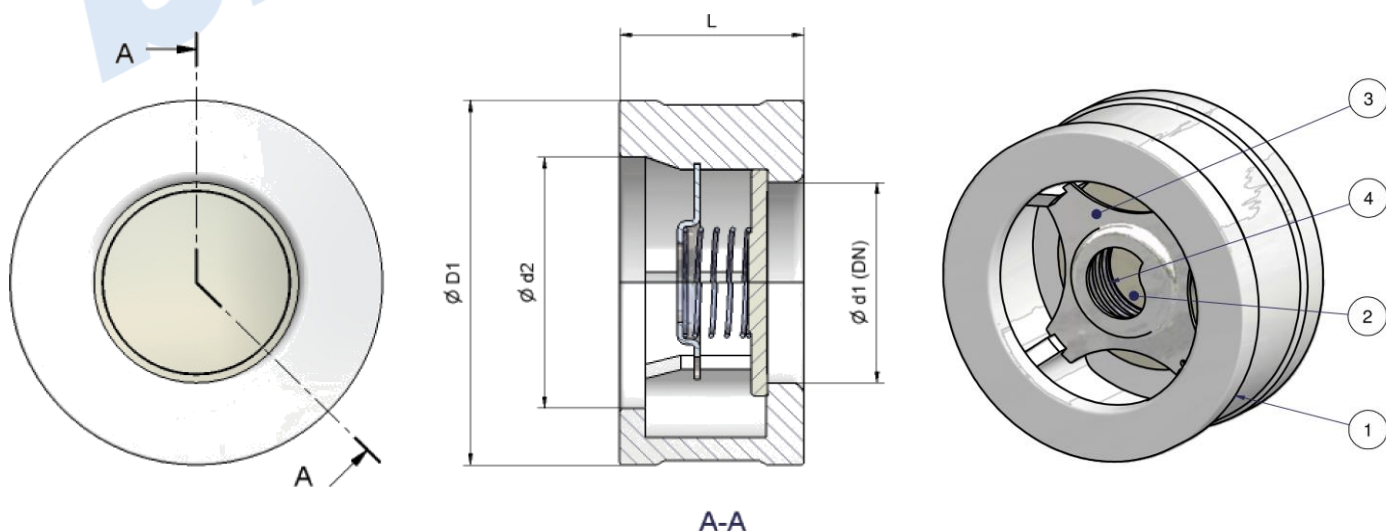
POUŽITIE:

- pre plynne, tekuté materiály a pary vo všetkých technologických procesoch
- chemický, petrochemický, farmaceutický a potravinársky priemysel
- prevádzkový pretlak DN 15 - DN 100 - max. 160 bar
- prevádzková teplota od -200°C do +500°C
- možnosť dodania Hastelloy C4 pružín (do 300°C) a Nimonic (do 400°C)
- možnosť dodania špeciálnych pružín pre otvárací rozdiel tlakov do max. 400 mbar
- možnosť dodania špeciálnych materiálov ako napr. Urán, Titán, Hastelloy B, Hastelloy C

MATERIÁLY:

Poz.	POPIS	TYP DSF-2764.M	TYP DSF-6464.M	TYP DSF-9494.M	TYP DSF-9595.M
1	Teleso	Oceľ 1.0038	Nerezová oceľ 1.4404	Hastelloy B 2.4600	Hastelloy C 2.4819
2	Platňa ventilu	Nerezová oceľ 1.4404	Nerezová oceľ 1.4404	Hastelloy B 2.4600	Hastelloy C 2.4819
4	Pružina	Nerezová oceľ 1.4401	Nerezová oceľ 1.4401	Hastelloy B 2.4600	Hastelloy C 276
3	Čap pružiny	Nerezová oceľ 1.4571	Nerezová oceľ 1.4571	Hastelloy B 2.4600	Hastelloy C 2.4819
	Tesnenie	Kov na kov - štandard	Kov na kov - štandard	Kov na kov - štandard	Kov na kov - štandard
	Kov na kov	-200°C do +500°C	-200°C do +500°C	-200°C do +500°C	-200°C do +500°C
	EPDM	-50°C do +130°C	-50°C do +130°C	-50°C do +130°C	-50°C do +130°C
	NBR	-30°C do +120°C	-30°C do +120°C	-30°C do +120°C	-30°C do +120°C
	FPM	-20°C do +200°C	-20°C do +200°C	-20°C do +200°C	-20°C do +200°C
	PTFE	-200°C do +200°C	-200°C do +200°C	-200°C do +200°C	-200°C do +200°C

* na požiadanie



A-A

Medziprírubový spätný ventil typ DSF

Údajový list pre DN:15 až DN:100 - PN 10-160

Pripojenie: Medzi príruby podľa EN 1092-1

aj ako vysokotlaké prevedenie

bickel wolf

typ DSF

strana: 2

ROZMEROVÉ ÚDAJE:

DN v mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	25	31,5	35,5	40	45	56	63	71	80
ø D1 PN 10/16	51	61	71	82	92	107	127	142	162
ø D1 PN 25/40	51	61	71	82	92	107	127	142	170
ø D1 PN 63	61	72	82	88	103	113	138	148	170
ø D1 PN 100	61	72	82	88	103	119	144	154	180

HMOTNOSŤ V Kg:

kg (PN10)	0,1	0,35	0,55	0,75	1,1	2	3	4,5	3,5
-----------	-----	------	------	------	-----	---	---	-----	-----

OTVÁRACIE TLAKY (mbar)

ΔP ↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
ΔP →	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ΔP ↓	15	15	15	13	12	11	10	9	7

OTVÁRACIE TLAKY bez pružiny (mbar)

ΔP ↑	5	5	5	7	8	9	10	11	13
------	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Ak sú žiadané nízke otváracie tlaky, ventily bez pružiny môžu byť inštalované vo vertikálnom smere s prietokom zo spodu nahor.

Diagram tlakových strát

Diagram je spracovaný pre vodu pri teplote 20 °C, pri plne otvorenom ventile a vodorovnom prietoku.

Pre výpočet pre iné médiá je treba prepočítať prietok média na ekvivalentný prietok vody

$$V_w = \sqrt{\rho/1000} * V$$

V_w - ekvivalentný prietok vody v (m³/h)

ρ - hustota média v (kg/m³)

V - prietok média skutočného v (m³/h)

DSF-6464.M - Hraničné hodnoty použiteľnosti (PN40)

DN 15 - DN 100					
Teplota: / °C /	-60	0	150	300	500
Tlak: / bar /	40	40	27	21	18

DSF-6464.M - Hraničné hodnoty použiteľnosti (PN63-100)

DN 15 - DN 100					
Teplota: / °C /	-60	0	150	300	500
Tlak: / bar /	100	96	68	52	44

