

Medziprírubový spätný ventil typ CSD

Údajový list pre DN:15 až DN:100 - PN 6/10/16/2540

Pripojenie: Medzi príruby podľa EN 1092-1, forma B1

bickel
wolf

typ CSD

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, PN 6-40 alebo podľa ANSI B 16.5 trieda 150/300 RF
- nominálny tlak max. PN 40
- pracovné limity podľa STN EN 1092-1 a AD-Merkblätter W10
- 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 558-1, Trieda 49
- 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

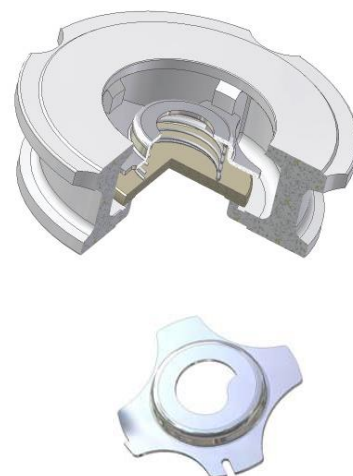
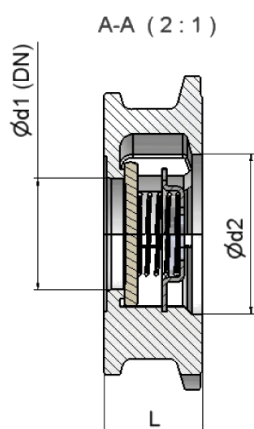
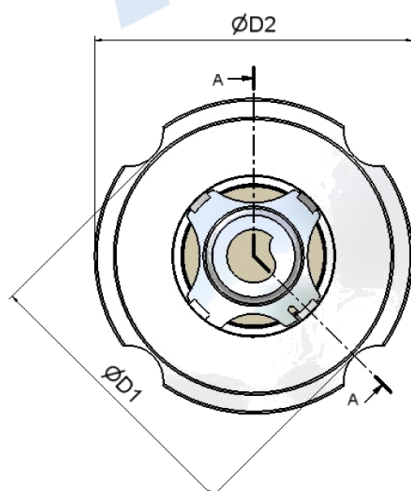
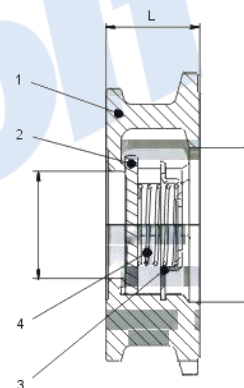
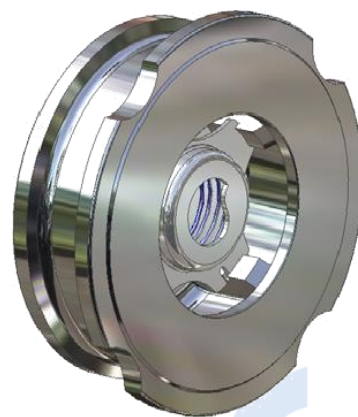
POUŽITIE:

- pre plynné, tekuté materiály a pary vo všetkých technologických procesoch
- chemický, petrochemický, farmaceutický a potravinársky priemysel
- prevádzkový pretlak DN 15 - DN 100 - max. 40 bar
- prevádzková teplota od -200°C do +500°C
- možnosť dodania Hastelloy C4 pružín (do 400°C) a Nimonic (do 500°C)
- možnosť dodania špeciálnych pružín pre otvárací rozdiel tlakov do max. 400 mbar

MATERIÁLY:

Poz.	POPIS	MATERIÁL CSD-2764.M	MATERIÁL CSD-6464.M
1	Teleso	Oceľ/oliatina 1.0619	Nerezová oceľ 1.4408
2	Platňa ventilu	Nerezová oceľ 1.4404	Nerezová oceľ 1.4404
4	Pružina	Nerezová oceľ 1.4401	Nerezová oceľ 1.4401
3	Čap pružiny	Nerezová oceľ 1.4401	Nerezová oceľ 1.4401
	Tesnenie	Kov na kov - štandard	Kov na kov - štandard
	Variabilné tesnenie	EPDM / NBR / FPM / PTFE	EPDM / NBR / FPM / PTFE
	Max. prev. tlak (bar)	40 / 26 / 22	40 / 26 / 22
	Max. prev. teplota (°C)	120 / 300 / 550	120 / 300 / 550
	Min. prev. teplota (°C)	-200 / -200 / -200	-200 / -200 / -200

* na požiadanie



Medziprírubový spätný ventil typ CSD

Údajový list pre DN:15 až DN:100 - PN 6/10/16/2540

Pripojenie: Medzi príruby podľa EN 1092-1, forma B1

bickel
wolf

typ CSD

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	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
ø D1 PN 6	44	54	63,5	73	82,5	96	116	132	152
ø D2 PN 10-40	51	61	71	79,5	92	107	127	142	168
ø d1	15	20	25	32	39	48	62	72,5	89
ø d2	26	31	36	44	51,5	62	77,5	92	107

HMOTNOSŤ V Kg:

kg	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,6	3,0	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 média 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)

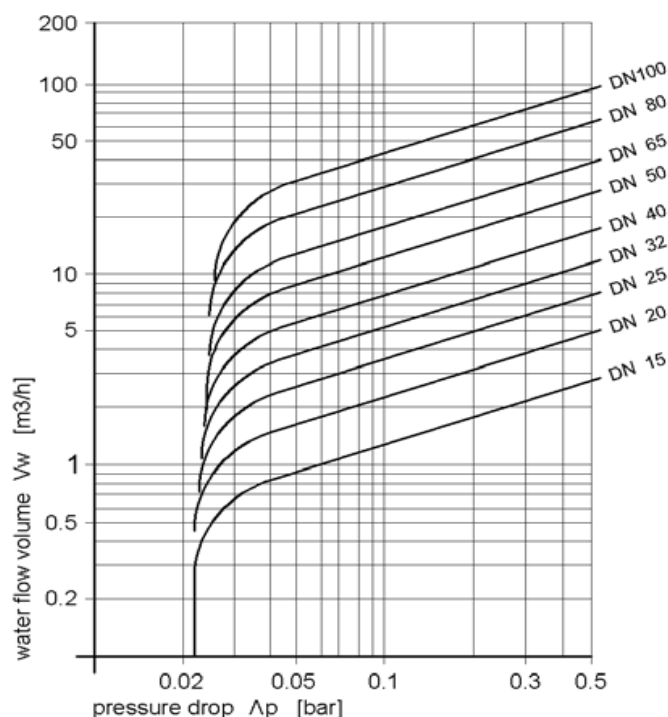
V - prietok média skutočného v (m³/h)

CSD-6464.M - Hraničné hodnoty použiteľnosti

DN 15 - DN 100							
Teplota: / °C /	-200	0	100	200	300	400	500
Tlak: / bar /	40	36,4	31,1	25,8	22,6	20,4	19,6

CSD-6464.M - Limity použiteľnosti pre mäkké tesnenia

Materiál:	Teplota:	Kód:
Kov na kov	-200 do +500°C	M
EPDM	-50 do +130°C	E
NBR	-30 do +120°C	P
VITON (FPM)	-20 do +200°C	V
PTFE	-200 do +200°C	T



VÁŠ PARTNER V PRIEMYSELE

www.bickelwolf.sk

Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. Jarošova 1, 831 03 BRATISLAVA

Tel: +421 2 4920 4730

Fax: +421 2 4445 3222

e-mail: office-sk@bickel-wolf.com

Regionálne kancelárie:

Ružomberok: Tel.: +421 44 432 0980

Košice: Tel.: +421 910 388 558