

Podtlakovo-pretlakový prepúšťací ventil typ 90

bickel
wolf

Údajový list pre DN:15 (1/2") až DN:50 (2")

Pripojenie: Vonkajší závit ISO 228, NPT

Príruba podľa EN 1092-1 forma B1, PN 16, ASME 150 RF

pre nie toxické pary a plyny

typ 90

strana: 1



MATERIÁLOVÉ PREVEDENIE:

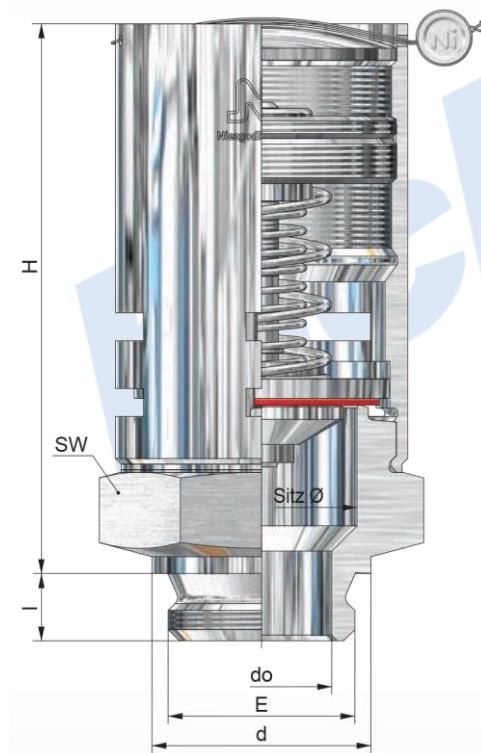
- Typ 90.2: Material: Nerezová oceľ 1.4571 / 1.4301
- Typ 90.3: Materiál: Mosadz 2.0401 / 2.0401

ŠPECIFIKÁCIA:

- Dvomi pružinami ovládaný podtlakovo-pretlakový ventil, samočinný
- Klasifikácia pre tento typ produktu je podľa PED 97/23/EC
- Pripojenie: vonkajší závit ISO 228 alebo NPT, alebo príruba EN1092-1, ASME
- Tesnenie: kov na kov alebo NBR, EPDM, PTFE, FPM
- Inštalácia v potrubí - vertikálne
- CE prehlásenie o zhode podľa PED 2014/68/EU
- Skúšobný atest podľa EN 10204 2.2 - za príplatok
- Materiálový certifikát podľa EN 10204 3.1 za príplatok

POUŽITIE:

- pre nie toxické parné a plynné médiá vo všetkých technologických procesoch
- elektrárne, vykurovanie, chladiarenský priemysel, horúce spaliny, zásobníky plynu, parné rozvody, hlavne na tlakové zásobníky
- chemický, petrochemický, farmaceutický a potravinársky priemysel
- prevádzkový tlak od -0,01 bar(g) do 3,5 bar(g)
- prevádzková teplota od -20°C do +140°C v závislosti od použitého tesnenia



Ventil typ	Použitie	Média	DN _E mm	PN _U barg	PN _O barg
90	Podtlakovo-pretlakový prepúšťací ventil tlaku so závitovým pripojením	D / G	15 - 50 1/2" - 2"	-0,95/-0,01	0,05/3,5

Kovové tesnenia:	Teplotný rozsah:
typ 90.2	-20°C do +140°C
typ 90.3	-10°C do +130°C

Mäkké tesnenia typy:	Teplotný rozsah:	Hranica nastavenia tlaku: delta p (P1/P2)	
EPDM *	-40°C do +120°C	< 120 bar	ELASTOMERY
FPM *	-20°C do +200°C	< 200 bar	
K - Kalrez	-30°C do +260°C	< 120 bar	
Silicon - MVQ	-60°C do +200°C	< 10 bar	
SP1 - Vespel	-270°C do +250°C	--	
AF 100 - Aflas	-20°C do +200°C	< 63 bar	
PA 6*	-40°C do +80°C	--	TERMOPLASTY
PTFE *	-200°C do +260°C	--	
PVDF	-40°C do +150°C	--	
RCH100 (Polyetylén)	-270°C do +80°C	--	
* Štandardné mäkké tesnenia			

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

ZÁSTAVBOVÉ ROZMERY:

Veľkosť	Vstup			Výstup A	Rozmery			Výška H	Podtlak		Pretlak		Váha
	E	d	I (G)		SW	d ₀	Sedlo Ø		pU min.	pU max.	pO min.	pO max.	
		mm	mm		mm	mm	mm		bar(g)	bar(g)	bar(g)	bar(g)	kg
I	½	26	12	voľný	41	13	28	88	-0,01	-0,90	0,05	3,5	0,32
	¾	32	12			18							
II	1	39	12		50	25	34	94	-0,01	-0,90	0,04	4,0	0,41
	1 ¼	49	14			32							
III	1 ½	55	16		70	38	106	106	-0,03	-0,95	0,10	3,5	0,73
	2	68	20			48							

FUNKCIA PRETLAKU:

Veľkosť	I		II		III	
Vstup	G ½	G ¾	G1	G 1 ¼	G 1 ½	G2
Médium	Vzduch 0°C m³/h					
pU bar(g)						
0,1	26	26	50	50	150	150
0,2	38	38	74	74	171	171
0,3	49	49	94	94	218	218
0,4	58	58	113	113	260	260
0,5	65	65	126	126	290	290
1,0	101	101	195	195	451	451
1,5	131	131	252	252	583	583
2,0	162	162	312	312	722	722
2,5	195	195	376	376	868	868
3,0	222	222	429	429	922	922

FUNKCIA PODTLAKU:

Veľkosť	I		II		III	
Vstup	G ½	G ¾	G1	G 1 ¼	G 1 ½	G2
Médium	Vzduch 0°C m³/h					
pO bar(g)						
-0,05	7	7	18	18	37	37
-0,1	10	10	24	24	51	51
-0,2	13	13	33	33	70	70
-0,3	15	15	39	39	81	81
-0,4	17	17	43	43	90	90
-0,5	18	18	44	44	93	93
-0,6	18	18	45	45	96	96
-0,7	18	18	46	46	98	98
(-0,8)						
(-0,9)						

Štandardné prevedenie:

Materiál: Teleso / Nadstavba

Typ 90.2: 1.4571 / 1.4301

Typ 90.3: 2.0401 / 2.0401

Teplotné rozsahy:

-20°C do +140°C

-10°C do +130°C

Pripojenia:

Závitové pripojenie: DIN ISO 228

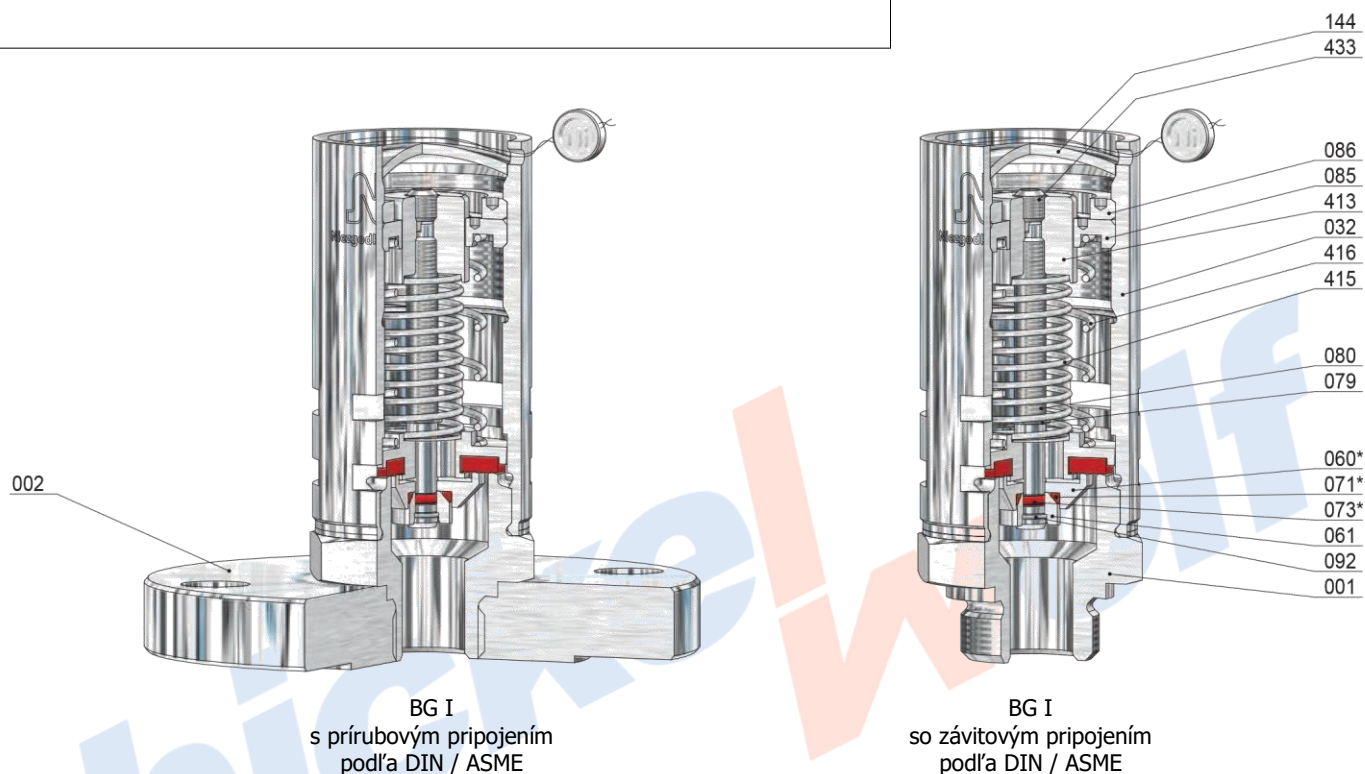
mätko tesnené

pozri stranu 1

Schválené:

Pressure Equipment Directive: 2014/68/EU

Prehlásenie o zhode



Poz.	Počet	Popis	Materiál		Poz.	Počet	Popis	Materiál	
			90.2	90.3				90.2	90.3
001	1	Vstupné teleso	1.4571	2.0401	085	1	Nastavovacia skrutka	1.4305	2.0401
002	1	Vstupná príruha	1.4571		086	1	Uzamykacia matica	1.4305	2.0401
032	1	Nadstavbový kus	1.4301	2.0401	092	1	Uzamykací krúžok	1.4571	1.4571
060*	1	Kužel'ka, komplet	1.4571	2.0401	144	1	Uzamykacia podložka	A2	A2
062	1	mäkké tesnenie	FPM, EPDM	FPM, EPDM	413	1	Vodiaca platňa	1.4571	2.0401
403	1	pretlaková platnička	1.4571	2.0401	415	1	Podtlaková pružina	1.4310	1.4310
404	1	podtlaková platnička	1.4571	2.0401	416	1	Pretlaková pružina	1.4310	1.4310
061	1	Tlačný kus	1.4571	2.0401	433	1	Závitový kolík	A2	A2
071*	1	O-krúžok	FPM	FPM					
073*	1	O-Krúžok	FPM	FPM					
079	1	Zastavovač odvzdušnenia	A2	A2					
080	1	Špindla	1.4305	1.4305					

UPOZORNENIE:

Firma Bickel & Wolf Bratislava s.r.o. si vyhradzuje právo na rozdiely medzi vyobrazením a dodaným tovarom

VÁŠ PARTNER V PRIEMYSLE

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