

Plno-zdvižný poistný ventil, pružinový, typ 32

bickel
wolf

Údajový list pre DN:15/25 až DN: 65/100

Pripojenie: Príruba podľa EN 1092-1 forma B1, PN 16-160

Príruba podľa ASME B 16.5 class 150-600

pre pary, plyny a tekutiny, rozšírený rozsah nastavenia

typ 32

strana: 1



MATERIÁLOVÉ PREVEDENIE:

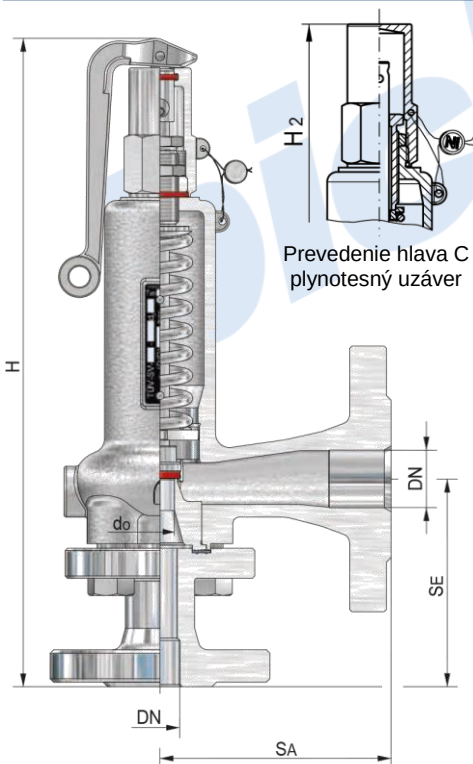
- Typ 32.1 BGI: Material: Očkovaná liatina 1.0460 / 0.7043
- Typ 32.1 BGII-IV: Material: Očkovaná liatina 1.0460 / 1.0619
- Typ 32.2: Materiál: Nerezová oceľ 1.4571 / 1.4581
- Typ 32.7: Materiál: Nerezová oceľ 1.4571 / 1.4308
iba v prevedení s hlavou typ C

ŠPECIFIKÁCIA:

- Pružinou ovládaný poistný ventil, samočinný, nízkozdvižný
- Inštalácia v potrubí - vertikálne
- Možnosť odmasteného prevedenia na kyslík
- Možnosť dodania s perodrážkovým pripojením
- 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
- Kalkulačný list od poistného ventilu s hodnotou kvs za príplatok

POUŽITIE:

- pre parné, plynné a tekuté médiá vo všetkých technologických procesoch
- elektrárne, vykurovanie, chladiarenský priemysel, horúce spaliny, zásobníky plynu, parné rozvody, horúca voda a olej, amoniak, kyslík, dusík
- chemický, petrochemický, farmaceutický a potravinársky priemysel
- prevádzkový pretlak od 0,1 do 250 barg
- prevádzková teplota od -200°C do +400°C v závislosti od použitého tesnenia



Prevedenie hlava C
plynotesný uzáver

Ventil typ	Použitie	Média	DN _E mm	PN _E barg	Hlavy
32	Plnozdižný poistný ventil s prírubovým pripojením	D / G / F	15 - 65	16-160	A - C H, T

Kovové tesnenia:	Teplotný rozsah:
typ 32.1	-10°C do +280°C (350°C ¹⁾)
typ 32.2	-60°C do +350°C (400°C ¹⁾)
typ 32.7	-200°C do +280°C (300°C ¹⁾)

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	
AF 100 - Aflas	-20°C do +200°C	< 63 bar	
PA 6*	-40°C do +80°C	--	TERMOPLAST
PTFE *	-200°C do +260°C	--	
PVDF	-40°C do +150°C	--	
* Štandardné mäkké tesnenia			

Skúšobná známka / TÜV - Approval:

TUV · SV · XX 887 / 900 / 901 / 906 / 920 · d₀ · D/G/F · a_d · p

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

ZÁSTAVBOVÉ ROZMERY:

Veľkosť	Vstup					Výstup				Výška H		Koeficient		Nastavený tlak		Váha
	DN	NPS	PN / class	d ₀	S _E	DN	NPS	PN / Class	S _A	hlava A	hlava C	D/G	F	p min.	p max.	
				mm	mm				mm	mm	mm	aw	aw	barg	barg	kg
I	15	1/2"	63-160	8	115	25	1"	16-40	100	307	293	0,79		6	250	4,6
			250 16-40 150-600	12,5	90			150-300		282	268	0,59	0,41	0,2	40	4,6
II	20	3/4"	16-63	16	105	32	1 1/4"	16-40	105	395	375	0,68	0,47	0,1	40	10,2
	25	1"	150-600	20	115	40	1 1/2"	150-300	115	405	384	0,54	0,44			11,2
III	32	1 1/4"	16-63	25	125	50	2"	16-40	125	450	430	0,68	0,50	0,1	40	16,0
	40	1 1/2"	150-600	32	145	65	2 1/2"	150-300	145	470	450	0,55	0,36		25	19,5
IV	50	2"	16-63	40	155	80	3"	16-40	155	700	620	0,61	0,42	0,1	25	33,0
	65	2 1/2"	150-600	50	175	100	4"	150	175	730	650	0,62	0,44	0,1	16	40,5

Ďalšie prevedenie na požiadanie

MONTÁŽNE POKYNY:

Poistné ventily sú ventily vysokej kvality a malo by sa s nimi manipulovať s maximálnou opatrnosťou. Kuželka a tesnenie sú vyrobené z tvrdennej a temperovanej ocele a sú brúsené a lapované kôli dobrým tesniacim vlastnostiam. Ak bolo neodborne zaobchádzané s kuželkou ventilu a tesnením sú poškodené a preto odporúčame nasledovné: Pred odoslaním do výrobného závodu všetky vstupné a výstupné otvory musia byť zaistené k zabráneniu vstupu cudzích materiálov a predmetov. Poistné ventily nesmú byť vystavené nárazom ako napr. voľné hodenie na zem (môže sa vyskytnúť porucha pri výkone netesnosť / zlyhanie).

Pred inštaláciou poistného ventilu do systému doporučujeme prepláchnuť celý systém! Ak systém nebude dostatočne čistý, alebo v prípade neodbornej montáže, môže ventil vykazovať netesnosť už pri prvom zareagovaní. Montáž závitových poistných ventilov by mala byť vykonaná bez použitia konope alebo PTFE pásky. Kovové tesniace pásky sú uprednostnené.

Poistné ventily majú byť montované vertikálne so stojacím hriadeľom, jedine s výnimkou špecifických prípadov môžu byť aj inak. Pre perfektnú dlhodobú funkčnosť je potrebné pri montáži zabezpečiť, aby bol ventil montovaný do potrubia bez pnutí potrubia (napätia).

Poistku odpúšťacej páky pri poistnom ventile s hlavou typ „A“ je možné odstrániť až po úplnom namontovaní na potrubie. Po úplnom namontovaní a dosiahnutí 85% odpúšťacieho tlaku je ventil pripravený na test funkčnosti. Toto platí aj pre odpúšťacie hlavy „B“, „D“ a „E“.

Pri prevedení odpúšťacej hlavy „C“ smie byť na preskúšanie odpúšťacieho tlaku použitý len externý plyn alebo zariadenie musí byť stopercentne čisté. Pre poistné ventily obzvlášť používané v aplikáciách pary v uzatvorených priestoroch doporučujeme vetranie priestorov najmenej každé štyri týždne.

Cudzí materiál v potrubí (ako sú šponové materiály) môžu vážne poškodiť tesniaci priestor poistného ventilu. Pri ovládaní zdvíhacieho zariadenia môžu byť malé usadeniny cudzích materiálov efektívne vyčistené z ventilu a tesnenia. (Vykonaním tohoto, zdvih hriadeľa ventilu musí byť zachovaný).

Vstupný otvor pre poistný ventil musí byť tak malý ako sa len dá a musí mať najmenej takú istú nominálnu šírku ako ventil. Vo všeobecnosti tlaková strata by nemala presahovať 3 % z nastaveného odpúšťacieho tlaku na vstupe (prosím odvolajte sa v tomto prípade na AD-leták A2).

Pre kvapaliny, sa výstupné potrubie adekvátnej veľkosti montuje v zvislom náklone, pre plyny a pary sa montuje v stúpaní. Vo vnútri výstupného potrubia by spätný tlak nemal presiahnuť 10% nastaveného tlaku.

Pracovný tlak zariadenia by mal byť min. 5% pod zatváracím tlakom poistného ventilu (tlakový vrchol v prípade piestovej pumpy sa musí brať na vedomie). Takto je zabezpečené perfektné zatváranie poistného ventilu po odpúštení.

Plno-zdvížený poistný ventil, pružinový, typ 32

bickel
wolf

typ 32

strana: 3

Štandardné prevedenie:

Materiál: Teleso / Nadstavba

Typ 32.1: BG I 1.0460 / 0.7043

BG II - IV 1.0460 / 1.0619

Typ 32.2: BG I - IV 1.4571 / 1.4581

Typ 32.7: BG I - IV 1.4571 / 1.4308***

*** iba s hlavou typ C

Teplotné rozsahy:

kov na kov tesnené

-10°C do +280°C

-10°C do +350°C

-60°C do +280°C

-200°C do +280°C

Pripojenia:

Prírubové podľa DIN EN 1092-1 / ASME B16.5

mätko tesnené

pozri stranu 1

Schválené:

Pressure Equipment Directive: 2014/68/EU

Prehlásenie o zhode

TÜV – schválené:

VdTÜV-schválené AD 2000-leaflet A2

TUV • SV • XX 887 / 900 / 901 / 906 / 920 • d₀ • D/G/F • ad • p



veľkosť IV



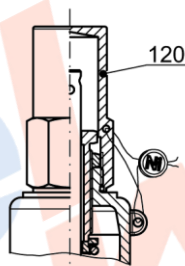
veľkosť III



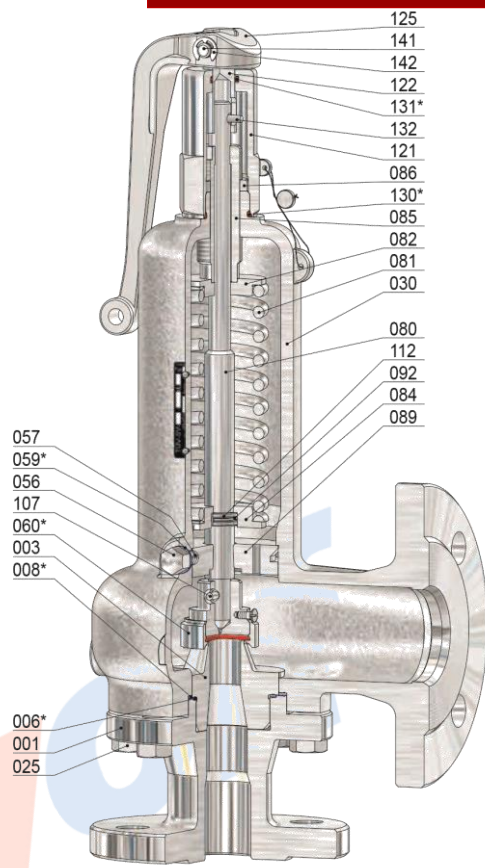
veľkosť II



veľkosť I



hlava C
plynotesný uzáver



hlava A
plynotesná s odpúšťacou pákou
veľkosť BG III

MATERIÁLY:

Poz.	Popis	Materiál			Poz.	Popis	Materiál		
		32.1	32.2	32.7			32.1	32.2	32.7
001	1 vstupné teleso	1.0460	1.4581	1.4571	112	1 deliaci krúžok	1.4305	1.4305	1.4305
003*	1 sedlo	1.4571	1.4571	1.4571	120	1 uzáver	1.0718	1.4581	1.4571
006*	1 upchávkový krúžok	TESNIT BAU			121	1 uzáver	1.4104	1.4581	
025	4/8 skrutky	A2	A2	A2	122	1 spoj	1.4305	1.4305	
030	1 pružinová nadstavba	0.7043	1.4581	1.4308	125	1 odpúšťacia páka	3.2581	3.2581	
056	2 zamykacia matica	A2	A2	A2	130*	1 O-krúžok	NBR	FPM	EPDM
057	2 skrutkovaný kolík	A4	A4	A4	131*	1 O-krúžok	NBR	FPM	
059*	2 upchávkové krúžky	PVC	PVC	PVC	132	1 drážkový kolík	A4	A4	
060*	1 kužeľka, komplet				141	1 prevliečka	1.4305	1.4305	
062*	1 mäkké tesnenie	pozri prílohu KWD-1			142	1 zátka	A2	A2	
560	1 kužeľka	1.4571	1.4571	1.4571					
063	1 krúžok kužeľky	1.4571	1.4571	1.4571		na požiadanie			
067	1 zaisťovacia skrutka	A4	A4	A4	005*	1 O-krúžok	NBR	FPM	EPDM
080	1 špindla	1.4104	1.4571	1.4571					
081*	1 pružina	1.4310	1.4310	1.4310	048**	1 Odkal'ovacia skrutka	A4	A4	A4
082	1 pružinová platňa	1.4305	1.4305	1.4305	049*	1 Upchávkový krúžok	Cu	PTFE	PTFE
084	1 pružinová platňa	1.0718	1.4305	1.4305					
085	1 nastavovacia skrutka	1.4305	1.4305	1.4305	126**	1 uzamykací obal	1.4305	1.4305	
086	1 zamykacia matka	1.4305	1.4305	1.4305					
089	2 vodiaca platňa	1.4571	1.4571	1.4571					

* náhradné diely

** variantne prevedenie, na požiadanie

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