

Plne zdvihový poistný ventil NIEZGODKA typ 19

bickel
wolf

Údajový list pre DN:20 (3/4") až DN:40 (1 1/2"), PN 16 - 130

Pripojenie: Vonkajší / Vnútorný závit ISO 228, NPT

pre pary, plyny a tekutiny, rozšírený rozsah nastavenia

typ 19

strana: 1



MATERIÁLOVÉ PREVEDENIE:

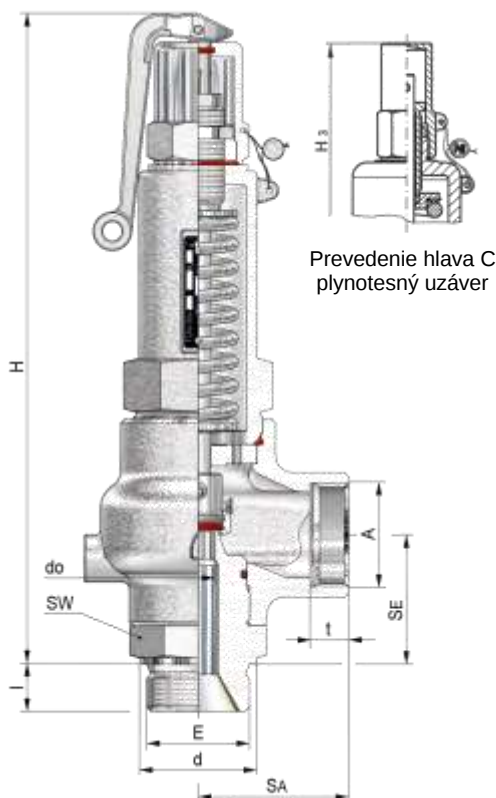
- Typ 19.1: Material: Očkovaná liatina 0.7043 / 1.4104
 - Typ 19.2: Materiál: Nerezová oceľ 1.4571 / 1.4581
 - Typ 19.7: Materiál: Nerezová oceľ 1.4571 / 1.4308
- Typ 19.7 iba v prevedení s hlavou typ C

ŠPECIFIKÁCIA:

- Pružinou ovládaný plne zdvihový poistný ventil, samočinný
- Pripojenie 2 x vnútorný závit ISO 228 alebo NPT
- Tesnenie: kov na kov alebo NBR, EPDM, PTFE, FPM
- Inštalácia v potrubí - vertikálne
- Možnosť odmasteného prevedenia na kyslík
- 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 0,05 do 130 barg
- prevádzková teplota od -200°C do +450°C v závislosti od použitého tesnenia



Prevedenie hlava C
plynotesný uzáver

Prevedenie hlava A
s odľukovacou pákou

Ventil typ	Použitie	Média	DN _E mm	PN _E barg	Hlavy
19	Poistný ventil tlaku so závitovým pripojením	D / G / F	20 - 40 3/4" - 1 1/2"	100	A, C H, T

Kovové tesnenia:	Teplotný rozsah:
typ 19.1	-10°C do +280°C (350°C ¹⁾)
typ 19.2	-60°C do +280°C (400°C ¹⁾)
typ 19.7	-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	
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

Skúšobná známka / TÜV - Approval:

BG II: TUV · SV · XX 940 · d₀ · D/G/F · d_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				Rozmery		Výška H		Koefficient		Nastavený tlak		Váha
	E	S _E	d	I (G)	I (NPT)	A	S _A	t (G)	t (NPT)	SW	do	hlava A	hlava C	D/G	F	P _{min.}	P _{max.}	
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	aw max.	aw	bar(g)	bar(g)	kg
II	3/4		32	16	14						12,5			0,77	-	7	130	3,6
											12,5			0,77	0,56	20	130	
											16			0,60	0,45	0,10	70	
											12,5			0,77	-	7	130	
	1		39	18	18						12,5			0,77	0,56	20	130	
											16			0,60	0,45	0,10	70	
											20			0,58	0,45	0,10	40	
											16			0,60	0,45	0,10	70	
	1 1/4		49	20	18						20			0,58	0,45	0,10	40	
											25			0,52	0,37	0,05	30	
											25			0,52	0,37	0,05	30	
											25			0,52	0,37	0,05	30	
	1 1/2		55	22	19						25			0,52	0,37	0,05	30	4,2

** ďalšie prevedenia 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.

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.

nVstupný 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 odpustení.

Štandardné prevedenie:
Materiál: Teleso / Nadstavba

Typ 19.1: 1.4104 / 0.7043

Typ 19.2: 1.4571 / 1.4581

Typ 19.7: 1.4571 / 1.4308***
*** iba s hlavou typ C

Teplotné rozsahy:
kov na kov tesnené

-10°C do +280°C

-60°C do +280°C

-200°C do +280°C

Pripojenia:

Závitové pripojenie: DIN ISO 228 alebo ASME B1.20.1

mätko tesnené

pozri stranu 1

Schválené:
Pressure Equipment Directive: 2014/68/EU

Prehlásenie o zhode

TÜV – schválené:

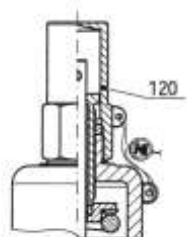
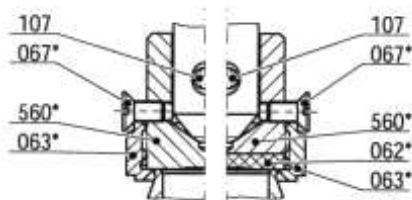
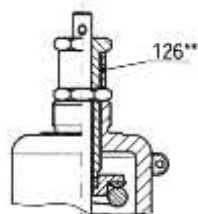
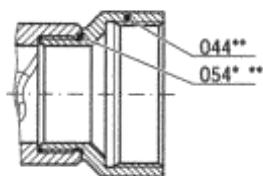
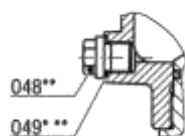
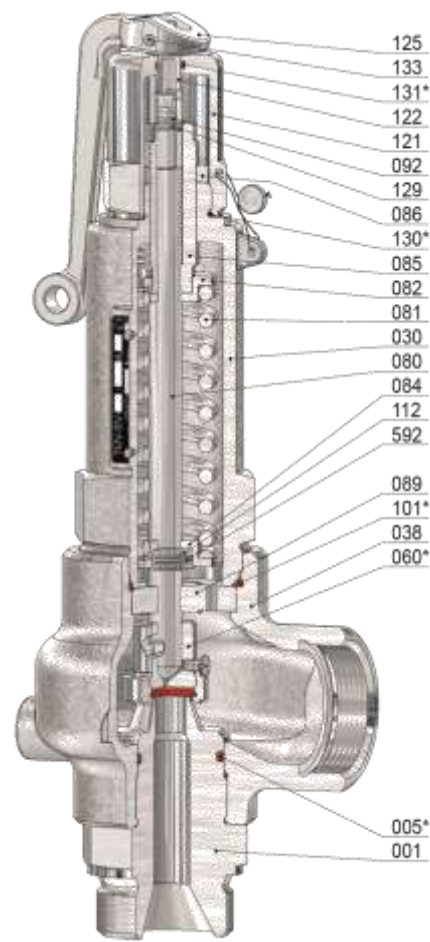
VdTÜV-schválené AD 2000-leaflet A2



0045



TUV • SV • XX 940 • d0 • D/G/F • ad • p


 hlava C
plynotesný uzáver

 Kuzelka komplet poz.060*
kovovo tesnená mätko tesnená

 uzamykací obal
na požiadanie

 zvážšený výstup
na požiadanie

 odkal'ovacia skrutka
na požiadanie

 hlava A
plynotesná s odpúšťacou pákou
kovovo tesnený

MATERIÁLY:

Poz	Popis	Materiál			Poz	Popis	Materiál		
		19.1	19.2	19.7			19.1	19.2	19.7
001*	1 vstupné teleso	1.4104	1.4571	1.4571	089	1 Vodiaca platňa	1.4571	1.4571	1.4571
005*	1 O-krúžok	MBR	FPM	EPDM	092	1 uzamykací krúžok len hlava A	1.4571	1.4571	1.4571
030	1 pružinová nadstavba	0.7043	1.4581	1.4308	101*	1 o-krúžok	NBR	FPM	EPDM
038	1 výstupné teleso	1.7043	1.4581	1.4308	112	1 rozdeľovací krúžok	1.4305	1.4305	1.4305
060*	1 Kuželka komplet				120	1 uzáver (hlava C)	1.0718	1.4571	1.4571
560*	1 kuželka	1.4571	1.4571	1.4571	121	1 odpúšťací uzáver (hlava A)	1.4104	1.4571	
062*	1 mätké tesnenie	pozri prílohu KWD-1			122	1 spojka	1.4305	1.4305	
063*	1 krúžok kuželky	1.4571	1.4571	1.4571	125	1 zdvíhacie páka (hlava A)	3.2581	3.2581	
067*	1 bezpečnost. skrutka	A2	A2	A2	129	1 Tlaková platňa	1.4571	1.4571	
107	1 pružinový kolík	A2	A2	A2	130*	1 O-krúžok	NBR	FPM	EPDM
080	1 špindla	1.4104	1.4571	1.4571	131*	1 O-krúžok	NBR	FPM	
081*	1 pružina	1.4310	1.4310	1.4310	133	1 drážkový kolík	A4	A4	
082	1 pružinová platňa	1.0718	1.4305	1.4305		na požiadanie			
084	1 pružinová platňa	1.0718	1.4305	1.4305	044**	1 zvážšený výstup	1.4104	1.4571	1.4571
085	1 nastavovacia skrutka	1.4305	1.4305	1.4305	048**	1 odkal'ovacia skrutka	A4	A4	A4
086	1 zamykacia matka	1.4305	1.4305	1.4305	126**	1 uzamykací obal	1.4305	1.4305	

* náhradné diely

** špeciálne 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

PRIETOKOVÉ CHARAKTERISTIKY:

D _o (mm)	12,5			16			20			25		
Médium	Voda 20°C (kg/h)	Para (kg/h)	Vzduch 0°C (m ³ _n /h)	Voda 20°C (kg/h)	Para (kg/h)	Vzduch 0°C (m ³ _n /h)	Voda 20°C (kg/h)	Para (kg/h)	Vzduch 0°C (m ³ _n /h)	Voda 20°C (kg/h)	Para (kg/h)	Vzduch 0°C (m ³ _n /h)
P _e (bar _g)	a _w 0,56	a _{w max} 0,77		a _w 0,45	a _{w max} 0,60		a _w 0,45	a _{w max} 0,58		a _w 0,37	a _{w max} 0,52	
0,05										3577,8	80,4	99,0
0,1				2058,1	45,1	56,9	3215,7	70,5	88,9	4131,3	91,1	114,8
0,2				2520,6	53,4	70,2	3938,5	83,8	110,1	5059,8	113,7	149,5
0,3				2910,6	59,7	81,7	4547,7	95,7	130,9	5842,6	130,9	179,0
0,4				3254,1	64,8	92,0	5084,5	103,0	146,2	6532,2	144,7	205,2
0,5				3564,7	69,1	101,5	5569,8	113,8	167,0	7155,7	156,9	230,4
1,0				4826,6	129,2	156,3	7541,6	199,7	241,4	9688,8	277,0	334,9
1,5				5911,4	153,2	207,9	9236,5	233,4	316,9	11866,4	321,4	436,3
2,0				6825,9	203,2	257,5	10665,4	309,3	392,0	13702,1	432,5	548,0
2,5				7631,5	242,0	306,8	11924,3	367,4	465,6	15319,4	513,9	651,4
3,0				8359,9	276,8	354,6	13062,4	418,0	535,6	16781,6	585,6	750,3
3,5				9029,8	312,1	399,9	14109,0	473,3	604,0	18126,2	660,3	846,1
4,0				9653,2	345,5	445,2	15083,2	521,9	672,4	19377,7	731,1	942,0
4,5				10238,8	380,6	490,5	15998,1	574,9	740,9	20553,1	805,3	1037,8
5				10792,6	413,5	535,8	16863,5	624,6	809,3	21664,9	875,0	1133,8
6				11822,7	480,8	626,5	18743,0	726,3	946,3	23732,7	1017,4	1325,7
7		429,9	561,8	12770,0	548,9	717,3	19953,2	829,0	1083,4	25634,3	1161,4	1517,7
8		483,0	633,0	13651,7	616,6	808,1	21330,8	931,3	1220,6	27404,2	1304,6	1709,9
9		535,7	704,2	14479,8	683,9	899,0	22624,7	1033,0	1357,8	29066,5	1447,1	1902,2
10		588,8	775,4	15263,1	751,7	989,9	23848,6	1135,3	1495,2	30638,8	1590,4	2094,6
15		851,7	1464,0	18693,3	1087,3	1445,5	29208,4	1642,3	2183,3	37524,7	2300,7	3058,5
20	16395,1	1112,0	1490,3	21585,3	1419,7	1902,6	33727,0	2144,3	2873,7	43329,8	3003,9	4025,7
25	18330,2	1376,0	1849,5	24133,1	1756,8	2361,2	37707,9	2653,4	3566,4	48444,2	3717,1	4996,0
30	20079,8	1639,0	2209,9	26436,4	2092,4	2821,3	41306,9	3160,4	4261,4	53068,0	4427,3	5969,6
35	21688,6	1902,0	2571,0	28554,6	2428,3	3283,0	44616,6	3667,7	4958,6			
40	23186,1	2164,6	2934,3	30526,2	2763,5	3764,2	47697,2	4174,0	5658,3			
45	24592,6	2429,1	3298,3	32377,9	3101,1	4210,9						
50	25922,9	2694,9	3663,6	34129,3	3440,6	4677,2						
60	28397,1	3232,4	4397,9	37386,8	4126,7	5614,6						
70	30672,3	3774,6	5137,1	40382,3	4818,9	6558,4						
80	32790,1	4331,6	5881,5									
90	34779,2	4904,3	6631,0									
100	36660,5	5480,7	7385,9									
110	38449,8	6061,7	8149,0									
120	40159,5	6650,2	8911,6									
130	41799,4	7246,1	9682,7									