

Pojistný pružinový ventil

pro páru, plyny a tekutiny v uzavřeném provedení

Typ 10

TYP 10.1:

TYP 10.2:

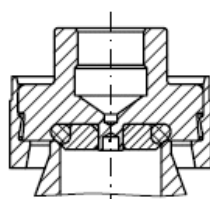
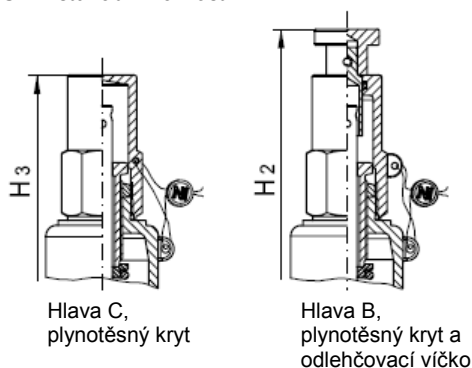
TYP 10.7 (pouze s hlavou C):

SV = stavební velikost

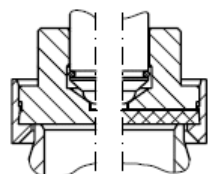
Materiál 1.4104 / 0.7043

Materiál 1.4571 / 1.4581

Materiál 1.4571 / 1.4308



Disk s O-kroužkem;
pro d0 12,5; SV I;
0,1 – 60 barg



Kovové těsnění

Měkké těsnění

Osvědčení - TUV

SV I : TUV • SV* • XX-713 • do • D/G/F • α_d • p

SV II : TUV • SV* • XX-820 • do • D/G/F • α_d • p

*) SV bez římské číslice označuje typ ventilu:

Security Valve = pojistný ventil

POUŽITÍ – provozní teploty:

Disk s kovovým těsněním:

Typ 10.1 : - 10°C do max. 280°C (350°C)

Typ 10.2 : - 60°C do max. 350°C (400°C)

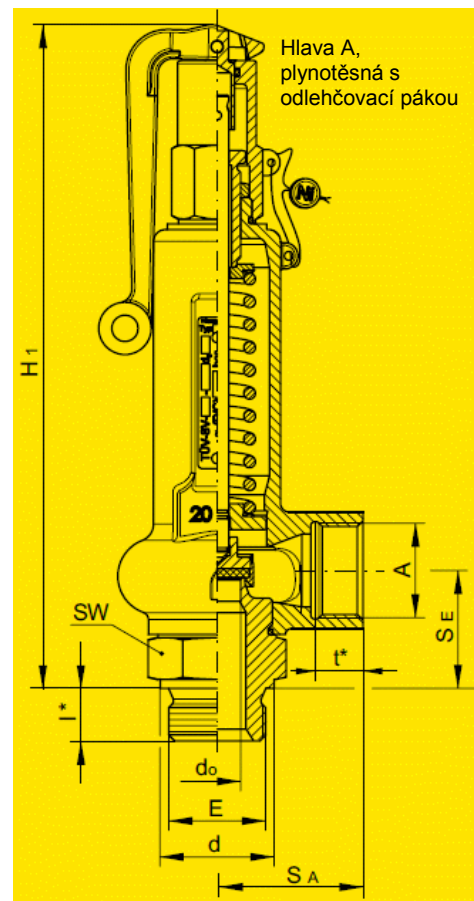
Typ 10.7 : - 200°C do max. 280°C (300°C)

Disk s měkkým těsněním:

Viz technická příloha KWD-1

Montážní poloha:

Vertikální



Veli- kost	Vstup				Výstup			Rozměry				Jmenovitý tlak		Hmot- nost			
I	E	SE	d	l*	A	SA	t*	H ₁	H ₂	H ₃	SW	d ₀	p _{min}	p _{max}			
	G/NPT	[mm]	[mm]	[mm]	G/NPT	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	[kg]		
	3/8	34	22	12	1/2 3/4	40	14 17	200	205	185	32	10	0,1	140	1,0		
	1/2		26	14								3/4	17	8		20	200
														12,5		0,1	70
					10	0,1	140										
	3/4		32	16	1/2 3/4	14 17	6 ²⁾³⁾					120	500				
							16 ²⁾					0,05	40				
							12,5					0,1	70				
							10					0,1	140				
8		20					200										
							6 ²⁾³⁾	120	500								
II	1/2	40	26	14	1	50	18	230	235	215	41	12,5	0,1	70	1,6		
	3/4		32	16								16	0,1	32			
												12,5	0,1	70			
												20	0,1	20			
	1		39	18								16	16	0,1		32	
													12,5	0,1		70	
													20	0,1		20	
	1¼		49	20												50	20
								16	0,1	32							

*) Rozměry l a t v provedení NPT dle ANSI B 2.1

1) vyšší teploty možno na objednávku

2) Osvědčení jen pro páru a plyn

3) Jen typ 10.2

Pojistný pružinový ventil

pro páru, plyny a tekutiny v uzavřeném provedení

Typ 10

Průtokové kapacity

Stavební velikost I																	
d ₀ [mm]	6			8			10			12,5			12,5 O-kroužek / disk			16	
Médium	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]		
	α _d max 0,61	α _d 0,30		α _d max 0,42	α _d 0,30		α _d max 0,38	α _d 0,20		α _d max 0,27	α _d 0,20		α _d max 0,24	α _d 0,13			
W ₀ [bar(g)]																	
0,05														8,9	11,0		
0,1					536,0	11,8	14,8	558,3	12,2	15,4	558,3	12,2	15,4	11,0	13,9		
0,2					656,4	14,0	18,4	683,8	14,7	19,3	683,8	14,3	18,8	13,1	17,3		
0,3					758,0	15,7	21,5	789,5	16,6	22,8	789,5	16,2	22,2	14,7	20,1		
0,4					847,4	17,3	24,5	882,7	18,3	26,0	882,7	17,9	25,4	15,9	22,6		
0,5					928,3	18,7	27,4	967,0	19,8	29,0	967,0	19,2	28,2	16,9	24,8		
1,0					1256,9	32,7	39,6	1309,3	36,5	44,2	1309,3	33,6	40,6	29,7	35,9		
1,5					1539,4	38,8	52,7	1603,6	41,8	56,8	1603,6	39,4	53,4	34,1	46,3		
2,0					1777,6	50,9	64,5	1851,6	55,1	69,8	1851,6	50,9	64,5	44,5	56,3		
2,5					1987,4	60,1	76,1	2070,2	65,8	83,4	2070,2	59,6	75,5	52,5	66,5		
3,0					2177,1	68,5	87,7	2267,8	76,0	97,4	2267,8	67,6	86,6	60,0	76,8		
3,5					2351,5	77,2	98,9	2449,5	85,7	109,8	2449,5		97,6	67,6	86,6		
4,0					2513,9	85,5	110,1	2618,6	94,9	122,3	2618,6		108,7	74,9	96,5		
4,5					2666,4	94,2	121,4	2777,4	104,5	134,7	2777,4		119,8	82,5	106,3		
5					2810,6	102,3	132,6	2927,7	113,6	147,2	2927,7		130,8	89,6	116,1		
6					3078,8	119,0	155,0	3207,1	132,1	172,1	3207,1		153,0	104,2	135,8		
7					3325,5	135,8	177,5	3464,1	150,8	197,0	3464,1		175,1	118,9	155,4		
8					3555,5	152,5	199,9	3703,3	169,4	222,0	3703,3		197,3	133,6	175,1		
9					3770,8	169,2	222,4	3927,9	187,8	246,9	3927,9		219,5	148,2	194,8		
10					3974,8	186,0	244,9	4140,4	206,5	271,9	4140,4		241,7	162,9	214,5		
12					4354,1	219,3	289,9	4535,6	243,5	321,9	4535,6		286,1	192,1	253,9		
14					4703,0	252,5	335,0	4899,0	280,3	372,0	4899,0		330,6	221,1	293,4		
15					4868,0	269,0	357,6	5070,9	298,6	397,0	5070,9		352,9	235,5	313,2		
16					5027,7	285,5	380,2	5237,2	316,9	422,1	5237,2		375,2	250,0	333,0		
18					5332,7	318,2	425,4	5554,9	353,3	472,3	5554,9		419,8	278,7	372,6		

Pojistný pružinový ventil

pro páru, plyny a tekutiny v uzavřeném provedení

Typ 10

Průtokové kapacity

Stavební velikost I																	
do [mm]	6			8			10			12,5			12,5 O-kroužek / disk			16	
Médium	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	
	α _d max 0,61	α _d 0,30	α _d 0,30	α _d max 0,42	α _d 0,30	α _d 0,30	α _d max 0,38	α _d 0,20	α _d 0,20	α _d max 0,27	α _d 0,20	α _d 0,20	α _d max 0,24	α _d 0,13	α _d max 0,13	α _d max 0,13	
Výtokový součinitel p _e [bar(g)]																	
20		3597,5	248,5	333,0	5621,2	351,2	470,7	5855,4	389,9	522,6	5855,4	464,5	412,2				
25		4022,2	307,4	413,2	6284,7	434,6	584,2	6546,5	482,5	648,5	6546,5	576,5	511,6				
30		4406,1	366,2	493,7	6884,5	517,7	698,0	7171,3	574,7	774,9	7171,3	688,8	611,3				
35		4759,1	425,0	574,5	7436,1	600,8	812,2	7745,9	667,0	901,7	7745,9	801,5	711,3				
40		5087,7	483,6	655,6	7949,5	683,7	926,8	8280,8	759,0	1028,9	8280,8	914,6	598,8	811,7			
45		5396,3	542,7	736,9	8431,7	767,2	1041,8	8783,1	851,8	1156,6	8783,1	1028,1					
50		5688,2	602,1	818,5	8887,8	851,2	1157,1	9258,2	945,0	1284,6	9258,2	1141,9					
60		6231,1	722,2	982,6	9736,1	1020,9	1389,0	10141,8	1133,4	1542,1	10141,8	1370,8					
70		6730,4	843,3	1147,7	10516,2	1192,2	1622,5	10954,4	1323,5	1801,3							
80		7195,1	967,8	1314,0	11242,3	1368,1	1857,6										
90		7631,5	1095,7	1481,5	11924,3	1549,0	2094,4										
100		8044,4	1224,5	1650,1	12569,3	1731,0	2332,8										
110		8437,0	1354,3	1820,0	13182,8	1914,6	2572,9										
120	1626,6	8812,1	1485,8	1991,0	13769,0	2100,4	2814,7										
130	1767,3	9172,0	1618,9	2163,3	14331,2	2288,7	3058,2										
140	1909,1	9518,2	1753,8	2336,8	14872,2	2479,3	3303,6										
150	2051,9	9852,3	1896,5	2511,6													
175	2413,6	10641,7		2954,4													
200	2782,2	11376,4		3405,5													
250	3541,2																
300	4331,6																
350	5156,2																
400	6018,6																
450	6922,6																
500	7872,8																

Pojistný pružinový ventil

pro páru, plyny a tekutiny v uzavřeném provedení

Typ 10

Průtokové kapacity

Stavební velikost II									
do [mm]	12,5			16			20		
Médium	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]	Voda 20°C [kg/h]	Sytá pára [kg/h]	Vzduch 0°C [m ³ /h]
Výtokový součinitel pe [bar(g)]	α_d 0,29	α_d max 0,37		α_d 0,23	α_d max 0,29		α_d 0,08	α_d max 0,11	
0,1	809,5	17,7	22,4	1051,9	23,1	29,1	571,7	12,5	15,8
0,2	991,5	21,8	28,6	1288,3	28,0	36,9	700,2	15,8	20,7
0,4	1280,0	27,8	39,5	1663,2	35,3	50,0	903,9	20,5	29,1
0,5	1402,1	30,2	44,3	1822,0	38,1	55,9	990,2	22,3	32,7
1,0	1898,5	52,4	63,4	2466,9	66,8	80,7	1340,7	40,4	48,8
1,5	2325,2	60,0	81,5	3021,4	76,8	104,3	1642,0	45,8	62,1
2	2684,9	78,0	98,9	3488,8	100,0	126,8	1896,1	59,7	75,7
3	3288,3	104,2	133,5	4272,9	133,8	171,4	2322,2	79,3	101,6
4	3797,0	130,0	167,6	4933,9	167,0	215,2	2681,5	99,0	127,5
6	4650,3	181,0	235,8	6042,7	232,4	302,8	3284,1	137,7	179,5
8	5369,7	232,1	304,2	6977,5	298,0	390,6	3792,1	176,6	231,5
10	6003,5	282,9	372,6	7801,1	363,3	478,5	4239,7	215,3	283,6
15	7352,8	409,2	544,0	9554,4	525,5	698,6	5192,6	311,4	414,0
20	8490,3	534,4	716,1	11032,5	686,2	919,6	5995,9	406,7	545,0
25	9492,4	661,2	888,7	12334,5	849,1	1141,2			
30	10398,5	787,6	1061,9	13512,0	1011,3	1363,6			
35	11231,6	914,0	1235,7	14595,0	1174,0	1587,0			
40	12007,1	1040,1	1410,0						
45	12735,4	1167,2	1584,9						
50	13424,3	1295,0	1760,4						
60	14705,6	1553,2	2113,3						
70	15883,9	1813,8	2468,5						

Pojistný pružinový ventil

pro páru, plyny a tekutiny v uzavřeném provedení

Typ 10

TYP 10.1:

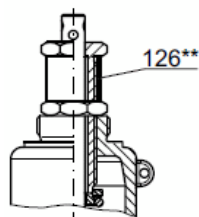
Materiál 1.4104 / 0.7043

TYP 10.2:

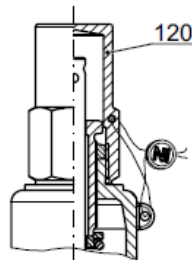
Materiál 1.4571 / 1.4581

TYP 10.7:

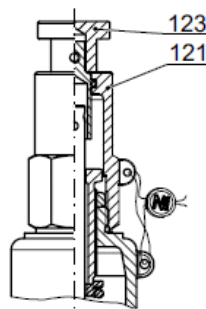
Materiál 1.4571 / 1.4308



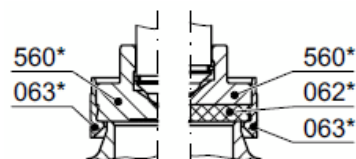
Blokovací objímka
na objednávku



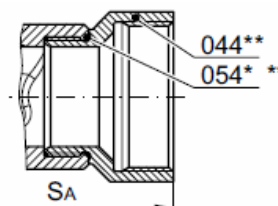
Hlava C,
plynotěsné pouzdro



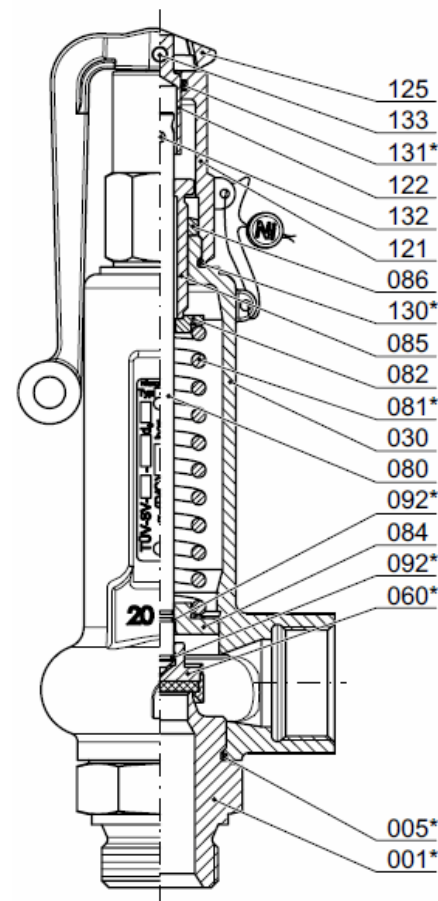
Hlava B, plynotěsná
se zvedacím víčkem



Disk – komplet, pol. 060*
Kovové těsnění Měkké těsnění



Rozšíření výstupu:
SV I: S_A = 65 mm
SV II: S_A = 80 mm



Hlava A,
plynotěsná s odlehčovací pákou

Č. pol.	Popis	Materiál			Č. pol.	Popis	Materiál		
		10.1	10.2	10.7			10.1	10.2	10.7
001	1 Vstupní příruba	1.4140	1.4571	1.4571	120	1 Kryt (hlava C)	1.0718	1.4581	1.4571
005*	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM	121	1 Odlehčovací kryt (hlava A + B)	1.4104	1.4581	
030	1 Kryt pružiny	0.7043	1.4581	1.4308	122	1 Spojka	1.4305	1.4305	
044	1 Rozšíření výstupu	1.4140	1.4571	1.4571	123	1 Odlehčovací víčko (hlava B)	1.4305	1.4305	
054	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM	125	1 Odlehčovací páka	3.2581	3.2581 ²⁾	
060*	Komplet těsnění				126**	1 Blokovací objímka	1.4305	1.4305	
560*	1 Disk	1.4571	1.4571	1.4571	130	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM
062* ¹⁾	1 Měkké těsnění	Viz. technická příloha KWD-1			131*	1 O-kroužek	NBR	FPM	
063*	1 Prstenec disku	1.4571	1.4571	1.4571	132	1 Pero	A4	A4	
080	1 Hřídel	1.4104	1.4571	1.4571	133	1 Pero	A4	A4	
081*	1 Pružina	1.4310	1.4310	1.4310					
082	1 Podložka pružiny, horní	1.0718	1.4305	1.4571					
084	1 Podložka pružiny, spodní	1.4104 ²⁾	1.4571	1.4571					
085	1 Stavěcí šroub	1.4305	1.4305	1.4571					
086	1 Pojistná matka	1.0718	1.4305	1.4571					
092*	2 Pojistný kroužek	1.4571	1.4571	1.4571					

*) spotřební náhradní díly

**) volitelné provedení, na objednávku

1) jen u disku s měkkým těsněním

2) typ 10.1, SV II: 1.4571