

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

TYP 31.1, SV I: Materiál 1.0460 /0.7043
TYP 31.1, SV II + III: Materiál 1.0460 /1.0619
TYP 31.1, SV IV: Materiál 1.0619 /1.0619
TYP 31.2: Materiál 1.4571 /1.4581
TYP 31.7: Materiál 1.4571 /1.4308

SV I - IV = stavební velikost

Osvědčení - TUV

SV I : TUV • SV* • XX-906 • do • D/G • α_d • p
SV I : TUV • SV* • XX-920 • do • D/G/F • α_d • p
SV II : TUV • SV* • XX-887 • do • D/G/F • α_d • p
SV III : TUV • SV* • XX-900 • do • D/G/F • α_d • p
SV IV : TUV • SV* • XX-901 • 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:

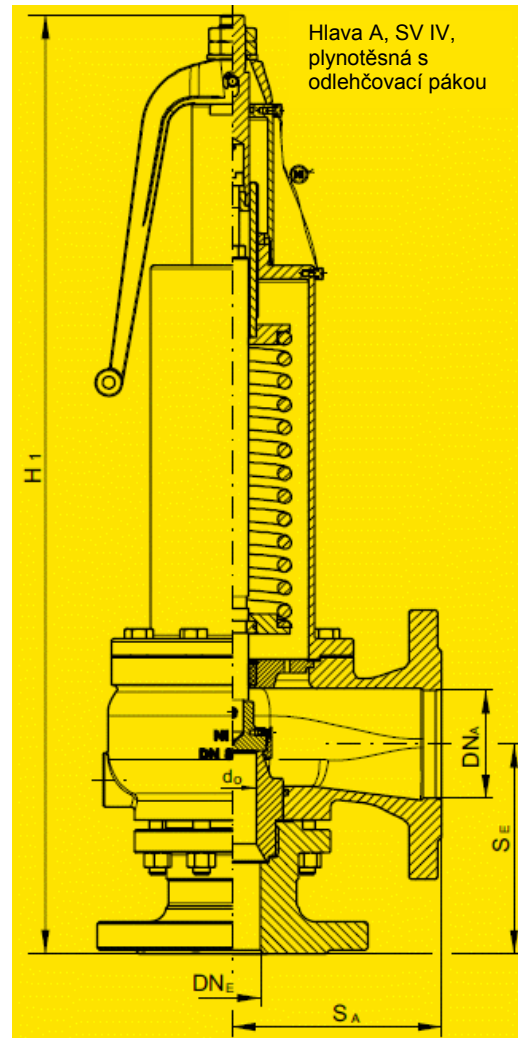
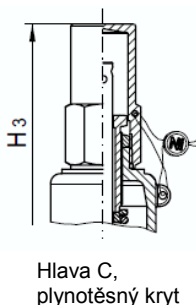
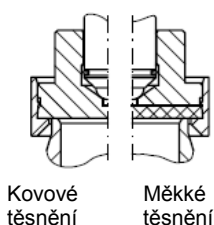
Typ 32.1 SV I: - 10°C do max. 280°C (350°C¹⁾)
Typ 32.1 SV II - IV: - 10°C do max. 350°C
Typ 32.2 SV I: - 60°C do max. 280°C (400°C¹⁾)
Typ 32.2 SV II - IV: - 60°C do max. 350°C (400°C¹⁾)
Typ 32.7 SV I - IV: - 200°C do max. 280°C (300°C¹⁾)

Disk s měkkým těsněním:

Viz technická příloha KWD-1

Montážní poloha:

Vertikální



Ve li ko st	Vstup (DIN / ANSI)				Výstup (DIN / ANSI)				Rozměry		Výtokový koeficient		Jmenovitý tlak		Hmot- nost	
	DN E/ NPS		PN E/ [bar]	d _o	S E ²⁾	DN A/ NPS		PN A/ [bar]	S A ²⁾	H ₁	H ₃	α _d max	α _d	p min	p max	
	[mm]		class	[mm]	[mm]	[mm]		class	[mm]	[mm]	[mm]	D/G	F	[bar(g)]	[bar(g)]	
I	15	1/2	<u>63-160</u>	8	105	25	1	<u>16-40</u>	100	297	283	0,79		9	120	4,6
	15	1/2	<u>250</u>	8	115	25	1	<u>150-300</u>	100	307	293	0,79		121	220	4,6
	15	1/2	<u>16-40</u> <u>150-600</u>	12,5	90	25	1	<u>150-300</u>	100	282	268	0,59	0,41	0,2	40	4,6
II	20	3/4	<u>16-63</u>	16	105	32	1¼	<u>16-40</u>	105	395	375	0,68	0,47	0,1	40	9,6
	25	1	<u>150-600</u>	20	115	40	1½	<u>150-300</u>	115	405	385	0,54	0,44	0,1	40	10,0
III	32	1¼	<u>16-63</u>	25	125	50	2	<u>16-40</u>	125	450	430	0,68	0,50	0,1	40	15,0
	40	1½	<u>150-600</u>	32	145	65	2½	<u>150-300</u>	145	470	450	0,55	0,36	0,1	25	19,3
IV	50	2	<u>16-63</u>	40	155	80	3	<u>16-40</u>	155	700	620	0,61	0,42	0,1	25	36,8
	65	2½	<u>150-600</u>	50	175	100	4	<u>150</u>	175	Speciální provedení		0,51	0,5	25		
										730	650	0,62	0,44	0,1	16	40,5

1) Vyšší teploty na objednávku

2) Rozměr jen pro PN 40 dle DIN 3202; jiné na objednávku

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

Průtoková kapacita *pro vodu při 20°C (kg/h)*

St. velikost	I	II		III		IV	
DN vstupu	15	20	25	32	40	50	65
d _o / mm	12,5	16	20	25	32	40	50
α _d , max	0,41	0,47	0,44	0,50	0,36	0,42	0,44
p _e / [bar(g)]							
0,05							
0,1	1144,5	2149,5	3144,3	5582,9	6585,8	12005,4	19651,8
0,2	1401,7	2632,6	3850,9	6837,6	8066,0	14703,6	24068,4
0,3	1618,6	3039,9	4446,7	7895,4	9313,8	16978,2	27791,8
0,4	1809,6	3398,7	4971,5	8827,3	10413,1	18982,3	31072,2
0,5	1982,3	3723,1	5446,1	9669,8	11407,0	20794,0	34037,8
1,0	2622,4	4925,2	7204,5	12792,0	15090,1	27507,9	45027,8
1,5	3211,7	6032,1	8823,6	15666,9	18481,5	33690,2	55147,6
2,0	3708,6	6965,3	10188,6	18090,6	21340,6	38902,1	63679,0
2,5	4146,3	7787,5	11391,2	20225,9	23859,5	43493,8	71195,2
3,0	4542,1	8530,7	12478,5	22156,4	26136,7	47645,1	77990,5
3,5	4906,0	9214,3	13478,3	23931,6	28230,9	51462,6	84239,3
4,0	5244,7	9850,5	14408,9	25584,0	30180,1	55015,8	90055,6
4,5	5562,9	10448,0	15283,0	27135,9	32010,8	58353,1	95518,4
5	5863,8	11013,1	16109,6	28603,8	33742,4	61509,5	100685,3
6	6423,4	12064,3	17647,2	31333,9	36962,9	67380,3	110295,2
7	6938,1	13030,9	19061,2	33844,4	39924,5	72779,1	119132,4
8	7417,2	13930,6	20377,3	36181,2	42681,1	77804,1	127357,9
9	7867,1	14775,7	21613,4	38376,0	45270,2	82523,7	135083,5
10	8292,6	15574,9	22782,5	40451,8	47718,9	86987,6	142390,5
12	9084,1	17061,5	24957,0	44312,8	52273,5	95290,2	155981,0
14	9812,0	18428,5	26956,6	47863,3	56461,8	102925,2	168478,7
16	10489,4	19700,9	28817,8	51168,0	60360,2	110031,6	180111,3
18	11125,7	20896,0	30565,9	54271,8	64021,7	116706,2	
20	11727,5	22026,3	32219,3	57207,5	67484,8	123019,1	
25	13111,8	24626,1	36022,3	63960,0	75450,3	137539,5	
30	14363,3	26976,6	39460,4	70064,6			
35	15514,1	29138,0	42622,1	75678,5			
40	16585,3	31149,9	45565,0	80903,7			

*Tabulka platí pro jen pro ventily s osvědčením TÜV.
Při použití s tekutinami platí označení: Standardní pojistný ventil.*

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

Průtoková kapacita *pro nasycenou páru (kg/h)*

St. velikost	I		II		III		IV	
DN vstupu	15	15	20	25	32	40	50	65
d _o / mm	8	12,5	16	20	25	32	40	50
α _d , max	0,79	0,59	0,68	0,54	0,68	0,55	0,61	0,62
p _e / [bar(g)]								
0,05								
0,1		25,1	47,1	58,0	122,4	144,4	263,2	430,8
0,2		30,1	56,3	69,6	146,0	173,6	318,9	515,4
0,3		34,1	64,9	81,1	164,8	197,3	365,0	583,0
0,4		37,4	71,1	92,6	180,4	220,3	405,1	639,8
0,5		40,4	78,0	98,8	193,9	241,2	441,2	689,4
1,0		73,6	141,9	177,4	352,2	454,1	798,1	1270,2
1,5		87,3	166,9	206,9	426,8	540,3	960,2	1526,1
2,0		117,1	222,1	273,4	550,4	713,4	1240,9	1971,7
2,5		139,2	263,5	325,7	652,9	849,4	1474,7	2342,7
3,0		160,3	302,8	375,7	739,1	979,5	1697,4	2695,7
3,5		180,6	340,9	423,0	832,4	1103,0	1911,5	3035,7
4,0		199,7	377,1	467,9	920,7	1220,1	2114,3	3357,7
4,5		219,8	415,1	515,0	1013,4	1342,9	2327,2	3695,9
5		238,7	450,7	559,2	1100,3	1458,1	2526,8	4012,8
6		277,2	523,5	649,5	1278,0	1693,6	2935,0	4661,1
7		316,2	597,1	740,9	1457,7	1931,7	3347,6	5316,4
8		355,0	670,3	831,7	1636,5	2168,6	3758,1	5968,3
9	215,8	393,5	743,1	922,1	1814,3	2404,2	4166,4	6616,8
10	237,1	432,4	816,4	1013,0	1993,2	2641,4	4577,4	7269,5
12	279,5	509,6	962,4	1194,1	2349,5	3113,5	5395,6	8568,8
14	321,6	586,4	1107,4	1374,1	2703,6	3582,7	6208,7	9860,1
16	363,5	662,8	1251,5	1552,9	3055,4	4049,0	7016,7	11143,4
18	405,1	738,6	1394,8	1730,6	3405,2	4512,4	7819,8	
20	447,0	815,1	1539,1	1909,7	3757,5	4979,4	8629,0	
25	552,9	1008,1	1903,7	2362,1	4647,7	6159,1	10673,4	
30	658,4	1200,4	2266,8	2812,7	5534,2			
35	763,9	1392,9	2630,2	3263,6	6421,3			
40	869,2	1584,9	2992,8	3713,5	7306,6			
45	975,3							
50	1082,0							
60	1297,6							
70	1515,1							
80	1738,5							
90	1968,2							
100	2199,5							
110	2432,5							
120	2668,6							
130	2907,7							
140	3149,8							
150	3406,1							
175	4103,4							
200	4871,7							

Tabulka platí pro jen pro ventily s osvědčením TÜV

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

Průtoková kapacita
pro vzduch při 0°C a 1013 mbar (m^3_n/h)

St. velikost	I		II		III		IV	
DN vstupu	15	15	20	25	32	40	50	65
d_o / mm	8	12,5	16	20	25	32	40	50
α_d , max	0,79	0,59	0,68	0,54	0,68	0,55	0,61	0,62
p_e / [bar(g)]								
0,05								
0,1		31,6	59,4	73,1	154,3	182,0	331,7	543,0
0,2		39,5	74,0	91,6	192,1	228,3	419,3	677,8
0,3		46,6	88,8	110,9	225,3	269,8	499,2	797,3
0,4		53,1	100,9	131,3	255,9	312,5	574,8	907,8
0,5		59,3	114,5	145,1	284,7	354,1	647,8	1012,2
1,0		87,9	169,5	211,9	420,7	542,4	953,4	1517,3
1,5		116,8	223,3	276,9	571,1	723,1	1284,9	2042,2
2,0		148,4	281,4	346,5	697,5	904,0	1572,4	2498,5
2,5		176,4	333,9	412,7	827,4	1076,6	1869,0	2969,0
3,0		205,4	387,9	481,3	947,0	1254,9	2174,7	3453,7
3,5		231,4	436,9	542,1	1066,6	1413,4	2449,4	3889,9
4,0		257,3	485,9	602,9	1186,2	1571,9	2724,1	4326,2
4,5		283,3	534,9	663,7	1305,9	1730,5	2998,9	4762,6
5		309,2	583,9	724,5	1425,6	1889,1	3273,8	5199,2
6		361,2	682,0	846,3	1665,1	2206,5	3823,8	6072,7
7		413,2	780,2	968,1	1904,8	2524,1	4374,2	6946,8
8		465,2	878,4	1090,0	2144,6	2841,9	4925,0	7821,4
9	283,7	517,2	976,7	1211,9	2384,5	3159,9	5476,0	8696,6
10	312,2	569,3	1075,1	1333,9	2624,7	3478,1	6027,5	9572,3
12	369,4	673,6	1272,0	1578,2	3105,3	4115,1	7131,3	11325,3
14	426,7	778,0	1469,1	1822,9	3586,6	4752,9	8236,6	13080,6
16	484,0	882,5	1666,5	2067,8	4068,5	5391,5	9343,2	14838,1
18	541,4	987,2	1864,1	2313,0	4551,0	6030,9	10451,2	
20	598,9	1092,0	2062,0	2558,5	5034,1	6671,1	11560,6	
25	742,9	1354,5	2557,8	3173,7	6244,5	8275,1	14340,3	
30	887,3	1617,9	3055,1	3790,8	7458,7			
35	1032,2	1882,1	3554,0	4409,9	8676,8			
40	1177,6	2147,2	4054,6	5030,9	9898,8			
45	1323,5							
50	1469,8							
60	1763,8							
70	2059,7							
80	2357,6							
90	2657,5							
100	2959,4							
110	3263,3							
120	3569,2							
130	3877,3							
140	4187,5							
150	4499,8							
175	5290,4							
200	6095,2							

Tabulka platí pro jen pro ventily s osvědčením TÜV

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

TYP 32.1:

Materiál 1.0460 /0.7043

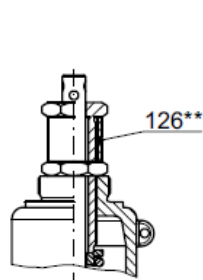
TYP 32.2:

Materiál 1.4571 /1.4581

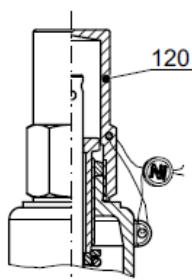
TYP 32.7:

Materiál 1.4571 /1.4308

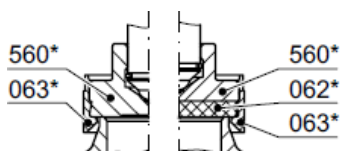
DN 15 /25



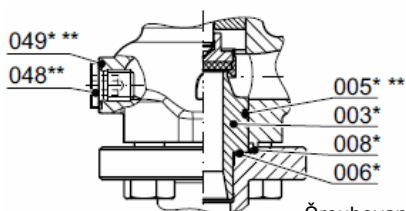
Blokovací objímka
na objednávku



Hlava C,
plynotěsné pouzdro

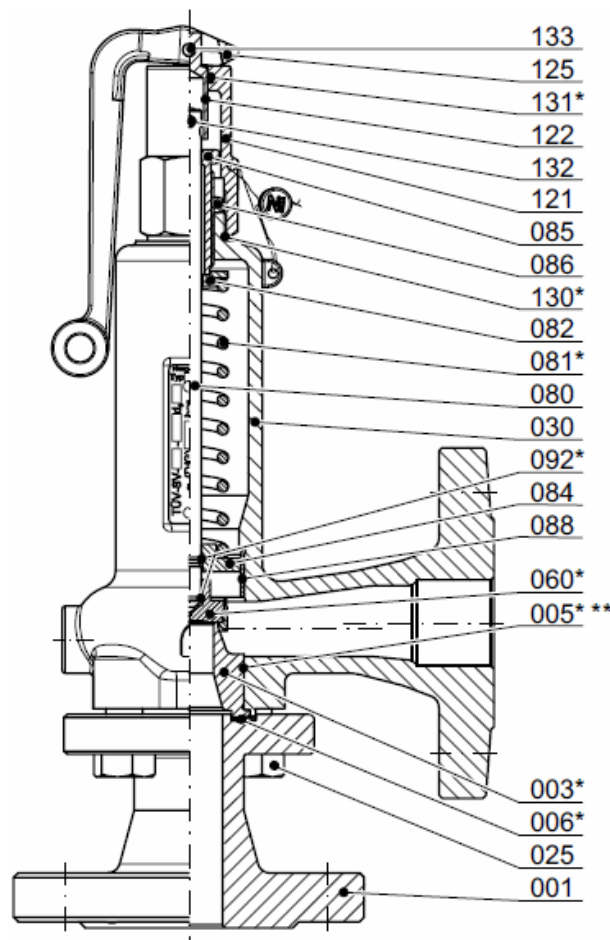


Disk – komplet, pol. 060*
kovové měkké
těsnění těsnění



Vypouštěcí šroub na
objednávku

Šroubované sedlo
od PN 40



Hlava A,
plynotěsná s odlehčovací pákou

Č. pol.	Popis	32.1	Materiál		32.7	Č. pol.	Popis	32.1	Materiál		32.7
001	1 Vstupní příruba	1.0460	1.4571	1.4571	092*	2 pojistný kroužek	1.4571	1.4571	1.4571		
003*	1 Sedlo	1.4104	1.4571	1.4571	120	1 Kryt (jen hlava C)	1.0718	1.4581	1.4571		
006*	1 Těsnící kroužek	TESNIT	BAU	PTFE	121	1 Odlehčovací kryt (jen hlava A)	1.4104	1.4581			
008*	1 Ucpávkový kroužek	TESNIT	BAU	PTFE	122	1 Spojka	1.4305	1.4305			
025	4 Šrouby	A2	A2	A2	125	1 Odlehčovací páka	3.2581	3.2581 ³⁾			
030	1 Kryt pružiny	0.7043	1.4581	1.4308	130*	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM		
060*	Disk – komplet				131*	1 O-kroužek	NBR	FPM			
560*	1 Disk	1.4571	1.4571	1.4571	132	1 Pero	A4	A4			
062*	1 Měkké těsnění	Viz. technická příloha KWD-1			133	1 Pero	A4	A4			
063*	1 Prstenec disku	1.4571	1.4571	1.4571							
080	1 Hřídel	1.4104	1.4571	1.4571							
081*	1 Pružina	1.4310	1.4310	1.4310		Na objednávku:					
082	1 Podložka pružiny, horní	1.0718	1.4305	1.4571	005**	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM		
084	1 Podložka pružiny, spodní	1.4571	1.4571	1.4571	048**	1 Vypouštěcí šroub	A4	A4	A4		
085	1 Stavěcí šroub	1.4305	1.4305	1.4571	049**	1 Těsnící kroužek	Cu	PTFE	PTFE		
086	1 Pojistná matka	1.0718	1.4305	1.4571	126**	1 Blokovací objímka	1.4305	1.4305			
088 ²⁾	1 Vodicí pouzdro	1.4571									

*) spotřební náhradní díly

2) pouze typ 32.1

3) na objednávku 1.4581

**) volitelné provedení, na objednávku

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

TYP 32.1:

Materiál 1.0460 /1.0619

TYP 32.2:

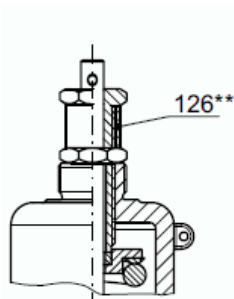
Materiál 1.4571 /1.4581

TYP 32.7:

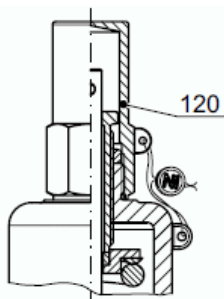
Materiál 1.4571 /1.4308

DN 20 /32

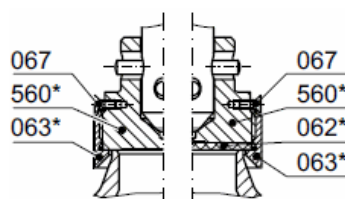
DN 25 /40



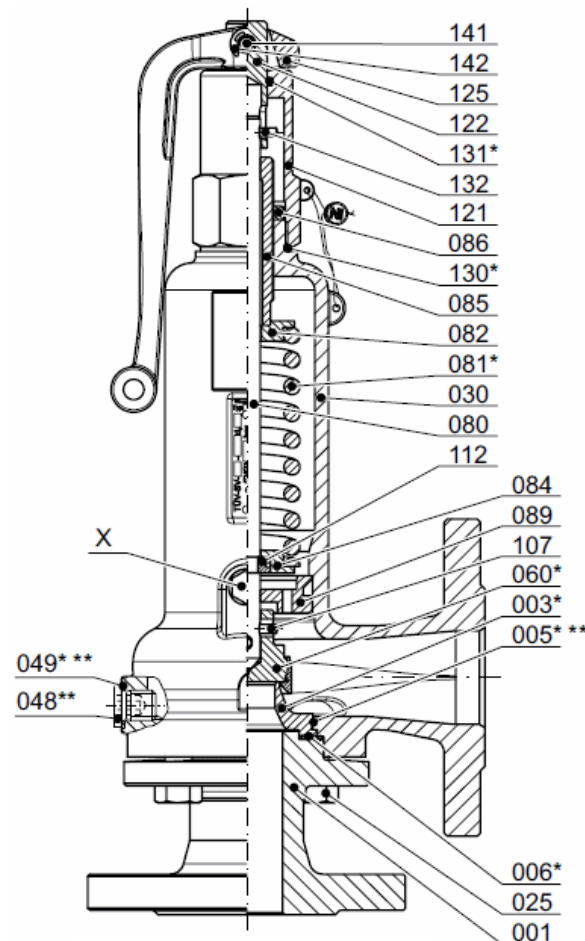
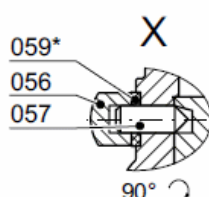
Blokovací objímka na objednávku



Hlava C, plynotěsné pouzdro



Disk – komplet, pol. 060*
kovové těsnění měkké těsnění



Hlava A, plynotěsná s odlehčovací pákou

Č. pol.	Popis	32.1	32.2	32.7	Č. pol.	Popis	32.1	32.2	32.7
001	1 Vstupní příruba	1.0460	1.4571	1.4571	107	1 Rozpěrné pouzdro	A2	A2	A2
003*	1 Sedlo	1.4571	1.4571	1.4571	112	1 Dělený kroužek	1.4305	1.4305	1.4305
006*	1 Těsnící kroužek	TESNIT	BAU	PTFE	120	1 Kryt (jen hlava C)	1.0718	1.4581	1.4571
025	4 Šrouby	A2	A2	A2	121	1 Odlehčovací kryt (jen hlava A)	1.4104	1.4581	
030	1 Kryt pružiny	1.0619	1.4581	1.4308	122	1 Spojka	1.4305	1.4305	
056	2 Uzavřená matice	A4	A4	A4	125	1 Odlehčovací páka	3.2581	3.2581 ²⁾	
057	2 Červík	A2	A2	A2	130*	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM
059*	2 Těsnící kroužek	PTFE	PTFE	PTFE	131*	1 O-kroužek	NBR	FPM	
060*	Disk – komplet				132	1 Pero	A4	A4	
560*	1 Disk	1.4571	1.4571	1.4571	141	1 Čep	1.4305	1.4305	
062*	1 Měkčí těsnění	Viz. technická příloha KWD-1			142	2 Pojistné podložky	A2	A2	
063*	1 Prstenec disku	1.4571	1.4571	1.4571					
067	1 Pojistný šroub	A2	A2	A2		Na objednávku:			
080	1 Hřídel	1.4104	1.4571	1.4571	005* **	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM
081*	1 Pružina	1.4310	1.4310	1.4310	048**	1 Vypouštěcí šroub	A4	A4	A4
082	1 Podložka pružiny, horní	1.4305	1.4305	1.4305	049* **	1 Těsnící kroužek	Cu	PTFE	PTFE
084	1 Podložka pružiny, spodní	1.0718	1.4305	1.4305	126**	1 Blokovací objímka	1.4305	1.4305	
085	1 Stavěcí šroub	1.4305	1.4305	1.4305					
086	1 Pojistná matka	1.4305	1.4305	1.4305					
089	1 Vodící kotouč	1.4571	1.4571	1.4571					

*) spotřební náhradní díly

**) volitelné provedení, na objednávku

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

TYP 32.1:

Materiál 1.0460 /1.0619

TYP 32.2:

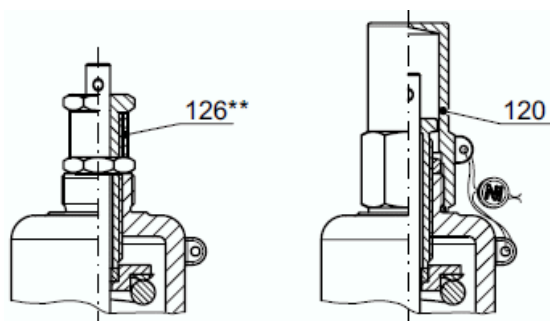
Materiál 1.4571 /1.4581

TYP 32.7:

Materiál 1.4571 /1.4308

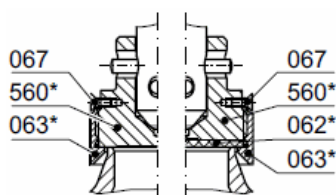
DN 32 /50

DN 40 /65

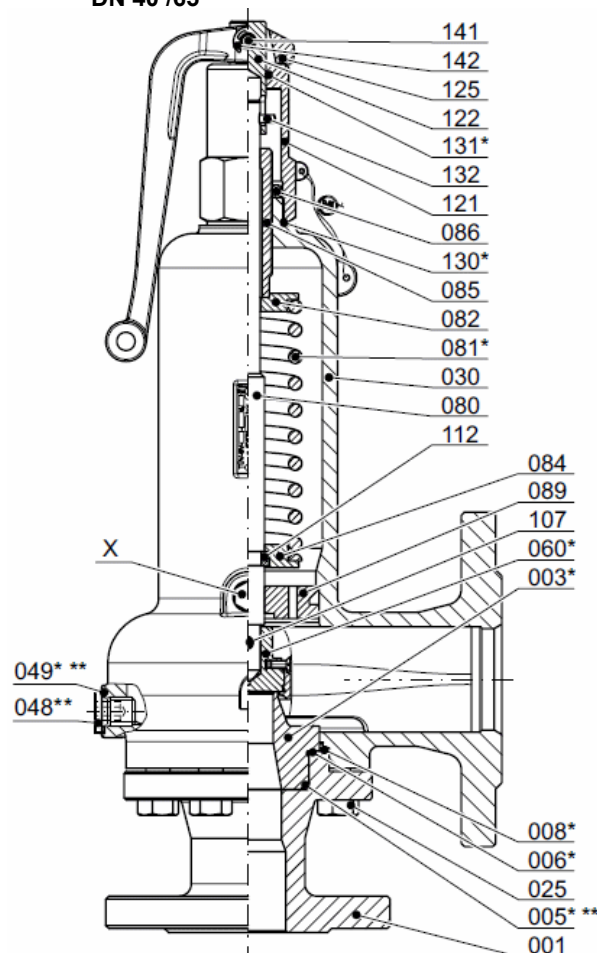
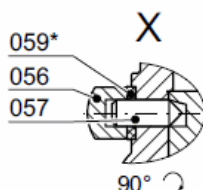


Blokovací objímka
na objednávku

Hlava C,
plynotěsné pouzdro



Disk – komplet, pol. 060*
kovové těsnění měkké těsnění



Hlava A,
plynotěsná s odlehčovací pákou

Č. pol.	Popis	32.1	32.2	32.7	Č. pol.	Popis	32.1	32.2	32.7
001	1 Vstupní příruba	1.0460	1.4581	1.4571	089	1 Vodící kotouč	1.4571	1.4571	1.4571
003*	1 Sedlo	1.4571	1.4571	1.4571	107	1 Rozpěrné pouzdro	A2	A2	A2
006*	1 Těsnicí kroužek	TESNIT	BAU	PTFE	112	1 Dělený kroužek	1.4305	1.4305	1.4305
008	1 Těsnicí kroužek	TESNIT	BAU	PTFE	120	1 Kryt (jen hlava C)	1.0718	1.4581	1.4571
025	4 Šrouby	A2	A2	A2	121	1 Odlehčovací kryt (jen hlava A)	1.4104	1.4581	
030	1 Kryt pružiny	1.0619	1.4581	1.4308	122	1 Spojka	1.4305	1.4305	
056	2 Uzavřená matice	A4	A4	A4	125	1 Odlehčovací páka	3.2581	3.2581	
057	2 Červík	A2	A2	A2	130*	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM
059*	2 Těsnicí kroužek	PTFE	PTFE	PTFE	131*	1 O-kroužek	NBR	FPM	
060*	Disk – komplet				132	1 Pero	A4	A4	
560*	1 Disk	1.4571	1.4571	1.4571	141	1 Čep	1.4305	1.4305	
062*	1 Měkké těsnění	Viz. technická příloha KWD-1			142	2 Pojistné podložky	A2	A2	
063*	1 Prstenec disku	1.4571	1.4571	1.4571					
067	1 Pojistný šroub	A2	A2	A2		Na objednávku:			
080	1 Hřídel	1.4104	1.4571	1.4571	005* **	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM
081*	1 Pružina	1.4310	1.4310	1.4310	048**	1 Vypouštěcí šroub	A4	A4	A4
082	1 Podložka pružiny, horní	1.0718	1.4305	1.4305	049***	1 Těsnicí kroužek	Cu	PTFE	PTFE
084	1 Podložka pružiny, spodní	1.0718	1.4305	1.4305	126**	1 Blokovací objímka	1.4305	1.4305	
085	1 Stavěcí šroub	1.4305	1.4305	1.4305					
086	1 Pojistná matka	1.4305	1.4305	1.4305					

*) spotřební náhradní díly

**) volitelné provedení, na objednávku

Pojistný plnozdvižný ventil

v uzavřeném provedení pro páru, plyny a tekutiny

Typ 32

TYP 32.1:

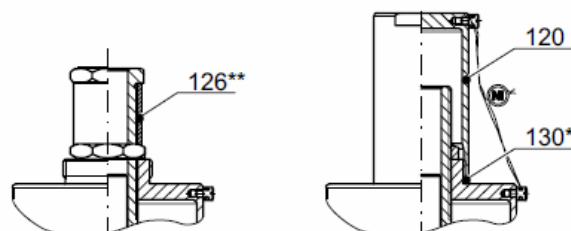
Materiál 1.0619 / 1.0619

TYP 32.2:

Materiál 1.4581 / 1.4581

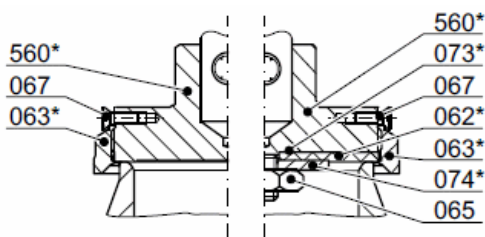
TYP 32.7:

Materiál 1.4571 / 1.4308

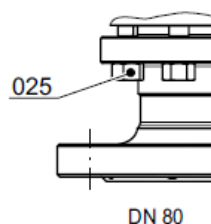


Blokovací objímka
na objednávku

Hlava C,
plynotěsné pouzdro



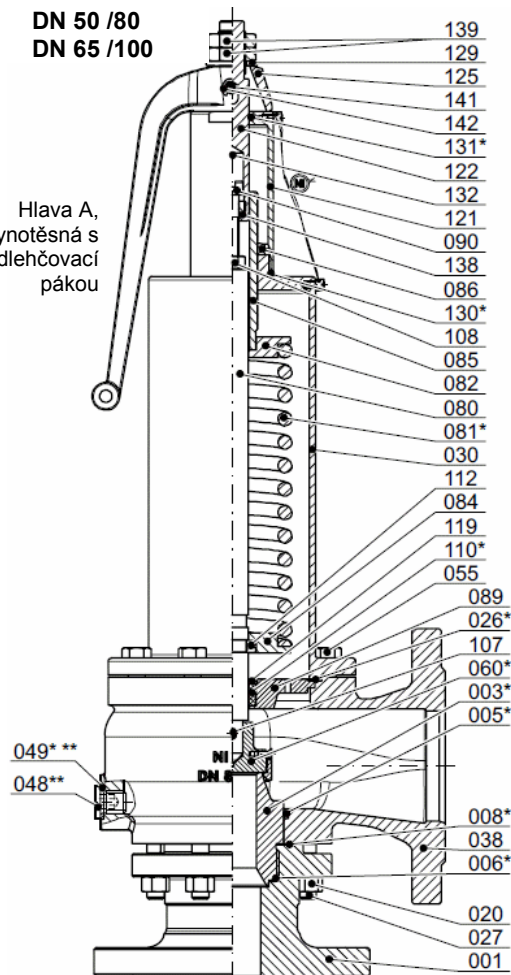
Disk – komplet, pol. 060*
kovové těsnění měkké těsnění



DN 80

DN 50 / 80
DN 65 / 100

Hlava A,
plynotěsná s
odlehčovací
pákou



Č. pol.	Popis	Materiál			Č. pol.	Popis	Materiál		
		32.1	32.2	32.7			32.1	32.2	32.7
001	1 Vstupní příruba /těleso	1.0619	1.4581	1.4571	086	1 Pojistná matka	1.4305	1.4305	1.4305
003*	1 Sedlo	1.4571	1.4571	1.4571	089	1 Vodící kotouč	1.0460	1.4571	1.4571
005*	1 O-kroužek	NBR	FPM	PTFE	090	1 Šroub	A2	A2	A2
006*	1 Těsnící kroužek	PTFE	PTFE	PTFE	107	1 Rozpěrné pouzdro	A2	A2	A2
008*	1 Těsnící kroužek	TESNIT	BAU	PTFE	108	1 Matka	A2	A2	A2
020	8 Matka	A2	A2	A2	110*	1 Ucpávka	PTFE-Gr.	PTFE-Gr.	PTFE-Gr.
025	8 Šroub	A2	A2	A2	112	1 Dělený kroužek	1.4305	1.4305	1.4305
026*	1 Těsnící kroužek	TESNIT	BAU	PTFE	119	1 Pojistný kroužek	A2	A2	A2
027	8 Stahovací šroub	A2	A2	A2	120	1 Kryt (hlava C)	1.0254	1.4571	1.4571
030	1 Kryt pružiny	1.0254	1.4571	1.4571	121	1 Odlehčovací kryt	1.0254	1.4571	
038	1 Výstupní příruba /těleso	1.0619	1.4581	1.4308	122	1 Spojka	1.4305	1.4305	
055	8 Šroub	A2	A2	A2	125	1 Odlehčovací páka	3.2581	3.2581 ²⁾	
060*	Disk – komplet				129	1 Přítlačná podložka	A2	A2	
560*	1 Disk	1.4571	1.4571	1.4571	130*	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM
062*	1 Měkké těsnění	Viz. technická příloha KWD-1			131*	1 O-kroužek	NBR	FPM	EPDM
063*	1 Prstenec disku	1.4571	1.4571	1.4571	132	1 Pero	A4	A4	
065	1 Pojistná matka	A4	A4	A4	138	1 Šroub	A2	A2	
067	1 Pojistný šroub	A2	A2	A2	139	1 Matka	A2	A2	
073*	1 O-kroužek	NBR	FPM	PTFE	141	1 Čep	1.4305	1.4305	
074*	1 Kotouč	1.4571	1.4571	1.4571	142	2 Pojistné podložky	A2	A2	
080	1 Hřídel	1.4104	1.4571	1.4571					
081*	1 Pružina	1.4310	1.4310	1.4310		Na objednávku:			
082	1 Podložka pružiny, horní	1.0718	1.4305	1.4305	048**	1 Vypouštěcí šroub	A4	A4	A4
084	1 Podložka pružiny, spodní	1.0718	1.4305	1.4305	049**	1 Těsnící kroužek	Cu	PTFE	PTFE
085	1 Stavěcí šroub	1.4305	1.4305	1.4305	126**	1 Blokovací objímka	1.4305	1.4305	

*) spotřební náhradní díly

**) volitelné provedení, na objednávku