

Safety-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

Typ 10

Discharge capacities

Size	I														
do [mm]	6		8		10			12,5			12,5 o-ring-disc			16	
Fluid Coefficient of discharge	Air 0°C [m ³ /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]
	Qw max. 0,61	Qw 0,30	Qw max. 0,42	Qw 0,30	Qw max. 0,38	Qw 0,20	Qw max. 0,27	Qw 0,20	Qw max. 0,24	Qw 0,13					
Pe [bar(g)]															
0,05															
0,1					536,0	11,8	14,8	558,3	12,2	15,4	558,3	12,2	15,4	8,9	11,0
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
20		3597,5	248,5	333,0	5621,2	351,2	470,7	5855,4	389,9	522,6	5855,4		464,5	307,6	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	380,6	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	453,4	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	526,1	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	12719,0		4053,0											
300	4331,6														
350	5156,2														
400	6018,6														
450	6922,6														
500	7872,8														

Safety-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

Typ 10

Discharge capacities

Size	II								
do [mm]	12,5			16			20		
Fluid	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]	Water 20°C [kg/h]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]
Coefficient of discharge	Q _w 0,29	Q _w max. 0,37		Q _w 0,23	Q _w max. 0,29		Q _w 0,08	Q _w max. 0,11	
p _e [bar(g)]									
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						