

Relief-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

Typ 1

Discharge capacities

Air at 32°F [m_n^3/h]

Size	I				II						
Inlet	3/8, 1/2, 3/4	3/8	1/2, 3/4	3/4	1/2, 3/4, 1	1/2, 3/4, 1	3/4, 1, 1 1/4	1, 1 1/4	1 1/4	1 1/2, 2	
do [mm]	8	10	12,5	16	8	12,5	16	20	22	27	
Qw max.	0,08										
Pe [bar(g)]											
0,05								4,0	6,1	9,2	
0,1		1,8	2,9	4,6		2,9	4,6	5,8	8,8	13,3	
0,4		4,0	6,3	10,2		6,3	10,1	12,3	19,4	29,2	
0,5		4,6	7,3	11,7		7,2	11,6	14,1	22,2	33,4	
1,0		7,1	11,2	18,3		11,1	17,9	21,7	34,6	52,1	
1,5		9,6	14,9	24,6		14,8	24,1	29,4	46,5	70,0	
2		12,1	18,6	31,0		18,5	30,4	37,6	58,5	88,2	
3		17,2	26,9	44,0		26,9	44,0	55,7	83,2	125	
4		21,5	33,6	55,0		33,6	55,0	69,6	104	156	
6		30,1	47,0	77,0		47,0	77,0	97,4	145	219	
8		38,7	60,4	99,0		60,4	99,0	125	187	282	
10		47,3	73,9	121		73,9	121	153	229	344	
15		68,8	107	176		107	176	223	333	502	
20		90,4	141	231		141	231	293	437	659	
25		112	175	287		175	287	363	542	817	
30		134	209	342		209	342	433	647	975	
35		155	243	398		243	398	503	752	1130	
40		177	277	453		277	453	574	857	1290	
45		199	311	509		311	509	644	963	1450	
50	141	221	345	565	141	345	565	715	1070		
60	169	264	413		169	413	676	856	1280		
70	197	308	481		197	481	788	997			
80	225	351	549		225	549	899				
90	252	395	617		252	617	1010				
100	280	438	684		280	684					
110	308	481	752		308	752					
120	335	524			335	819					
130	362	566			362	885					
140	390	609			390	951					
150	416	651			416	1020					
160	443				443	1080					
170	470				470	1140					
180	496				496						
190	522				522						
200	547				547						
220	598				598						
240	648				648						
260					696						
280					743						
300					790						
320					835						
340					879						
350					901						

Relief-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

Typ 1

Discharge capacities

Water at 68°F [kg/h]

Size	I				II					
Inlet	3/8, 1/2, 3/4	3/8	1/2, 3/4	3/4	1/2, 3/4, 1	1/2, 3/4, 1	3/4, 1, 1 1/4	1, 1 1/4	1 1/4	1 1/2, 2
d _o [mm]	8	10	12,5	16	8	12,5	16	20	22	27
Q _w max.	0,05									
P _e [bar(g)]										
0,05								145	216	325
0,1		63	99	161		99	161	204	305	460
0,4		126	197	323		197	323	409	611	921
0,5		141	220	361		220	361	457	683	1030
1,0		200	312	511		312	511	647	966	1450
1,5		244	382	626		382	626	792	1180	1780
2		282	441	723		441	723	915	1370	2060
3		346	540	885		540	885	1120	1670	2520
4		399	624	1020		624	1020	1290	1930	2910
6		489	764	1250		764	1250	1580	2370	3560
8		565	882	1440		882	1440	1830	2730	4120
10		631	987	1610		987	1610	2040	3050	4600
15		773	1210	1980		1210	1980	2500	3740	5640
20		893	1390	2280		1390	2280	2890	4320	6510
25		998	1560	2550		1560	2550	3230	4830	7280
30		1090	1710	2800		1710	2800	3540	5290	7970
35		1180	1840	3020		1840	3020	3830	5720	8610
40		1260	1970	3230		1970	3230	4090	6110	9210
45		1340	2090	3430		2090	3430	4340	6480	9770
50	904	1410	2200	3610	904	2200	3610	4570	6830	
60	990	1550	2420		990	2420	3960	5010	7490	
70	1070	1670	2610		1070	2610	4280	5410		
80	1140	1780	2790		1140	2790	4570			
90	1210	1890	2960		1210	2960	4850			
100	1280	2000	3120		1280	3120				
110	1340	2090	3270		1340	3270				
120	1400	2190			1400	3420				
130	1460	2280			1460	3560				
140	1510	2360			1510	3690				
150	1560	2440			1560	3820				
160	1610				1610	3950				
170	1660				1660	4070				
180	1710				1710					
190	1760				1760					
200	1810				1810					
220	1890				1890					
240	1980				1980					
260	2060				2060					
280					2140					
300					2210					
320					2280					
340					2360					
350					2390					

Relief-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

Typ 1

Discharge capacities

Saturated steam [kg/h]

Size	I				II					
Inlet	3/8, 1/2, 3/4	3/8	1/2, 3/4	3/4	1/2, 3/4, 1	1/2, 3/4, 1	3/4, 1, 1 1/4	1, 1 1/4	1 1/4	1 1/2, 2
d _o [mm]	8	10	12,5	16	8	12,5	16	20	22	27
Q _{sw} max.	0,08									
P _e [bar(g)]										
0,4		3,3	5,2	8,4		5,2	8,3	10,2	16,0	24,1
0,6		4,1	6,6	10,6		6,5	10,4	12,7	20,1	30,3
0,8		4,9	7,7	12,5		7,7	12,3	14,9	23,7	35,7
1,0		5,6	8,9	14,4		8,8	14,1	17,1	27,3	41,1
2		9,4	14,5	24,1		14,4	23,7	29,3	45,6	68,7
3		13,3	20,7	34,0		20,7	34,0	43,0	64,3	96,8
4		16,5	25,7	42,2		25,7	42,2	53,4	79,8	120
5		19,7	30,7	50,3		30,7	50,3	63,7	95,2	143
6		22,8	35,7	58,5		35,7	58,5	74,0	110	166
7		26,0	40,6	66,6		40,6	66,6	84,3	126	189
8		29,2	45,6	74,7		45,6	74,7	94,5	141	212
9		32,3	50,5	82,7		50,5	82,7	105	156	235
10		35,4	55,4	90,8		55,4	90,8	115	171	258
15		51,1	79,9	131		79,9	131	166	247	373
20		66,8	104	171		104	171	216	323	487
25		82,5	129	211		129	211	267	399	601
30		98,2	153	251		153	251	318	475	716
35		114	178	292		178	292	369	551	831
40		130	203	332		203	332	420	628	946
45		146	228	373		228	373	472	705	1060
50	103	162	253	414	103	253	414	524	783	
60	124	194	303		124	303	497	630	940	
70	147	229	358		147	358	587	743		
80	167	261	408		167	408	668			
90	189	295	462		189	462	756			
100	212	331	517		212	517				
110	235	367	573		235	573				
120	259	404			259	632				
130	284	443			284	693				
140	309	484			309	756				
150	337	527			337	824				
160	367				367	896				
170	399				399	974				
180	434				434					
190	472				472					
200	517				517					

on request ↑