

Relief-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

Typ 18

Discharge capacities

Size	I										
do [mm]	8			10			12,5			16	
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]	Steam [kg/h]	Air 0°C [m ³ /h]
Coefficient of discharge	Q _w 0,32	Q _w max. 0,46		Q _w 0,30	Q _w max. 0,38		Q _w 0,21	Q _w max. 0,30		Q _w max. 0,14	
Pe [bar(g)]											
0,05										10	12
0,1				530	12	14	583	13	17	11	14
0,2				650	14	19	715	15	21	13	18
0,4				839	18	25	923	21	29	18	24
0,5				920	19	29	1011	22	33	19	26
1,0				1244	34	41	1368	40	48	32	39
1,5				1525	40	53	1675	47	64	37	51
2				1760	52	66	1935	63	79	49	62
3				2155	69	89	2369	84	107	66	85
4				2489	87	111	2737	105	134	82	107
6				3048	121	157	3352	145	189	114	150
8				3520	155	202	3870	186	244	147	193
10				3935	188	249	4326	228	299	179	237
15				4819	273	362	5299	329	437	260	344
20	3958	274	366	5565	356	477	6119	429	575	339	453
25	4424	338	454	6222	440	592	6841	531	714	419	563
30	4847	403	543	6816	525	707	7494	633	853	498	672
35	5235	468	633	7362	608	823	8100	734	992	579	782
40	5597	532	722	7871	693	939	8654	835	1132	659	893
45	5936	597	811	8348	778	1056	9178	937	1273		
50	6257	662	901	8799	862	1173	9675	1040	1414		
60	6854	794	1081	9639	1034	1407	10599	1246	1696		
70	7403	927	1263	10412	1208	1643	11448	1456	1981		
80	7915	1065	1445	11130	1386	1882					
90	8395	1206	1630	11805	1570	2122					
100	8848	1348	1815	12443	1753	2364					
110	9281	1489	2002	13052	1939	2607					
120	9693	1635	2190	13631	2129	2852					
130	10089	1781	2379	14188	2319	3099					
140	10470	1929	2571	14724	2512	3347					
150	10837	2087	2761								
175	11706		3249								
200	12514		3747								
250	13567		4440								

Relief-Valve, springloaded

for steam, gases and liquids in closed completion

Typ 18

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 0,32	Q _w max. 0,41		Q _w 0,25	Q _w max. 0,32		Q _w 0,09	Q _w max. 0,12	
P _e [bar(g)]									
0,1	891	20	24	1157	25	32	629	14	18
0,2	1091	24	32	1417	31	41	770	17	22
0,4	1408	31	44	1829	40	55	994	21	30
0,5	1542	33	48	2004	42	62	1089	23	33
1,0	2089	58	70	2714	74	89	1475	43	53
1,5	2558	66	90	3323	85	116	1806	50	68
2	2954	86	109	3838	110	140	2086	65	83
3	3618	114	147	4700	147	188	2554	87	112
4	4177	143	185	5427	184	237	2950	109	141
6	5115	199	260	6647	255	333	3612	152	198
8	5907	255	334	7676	328	430	4171	195	255
10	6604	311	410	8581	399	527	4664	237	312
15	8088	450	606	10509	579	769	5712	343	455
20	9339	587	788	12136	755	1012	6596	448	600
25	10441	727	978	13568	934	1255			
30	11439	867	1168	14863	1112	1500			
35	12355	1005	1360	16055	1291	1746			
40	13208	1144	1551						
45	14009	1284	1744						
50	14766	1425	1936						
60	16177	1708	2324						
70	17472	1995	2716						