Partnership. With Guarantee.

Pressure relief valve, not component-tested
Series RV07



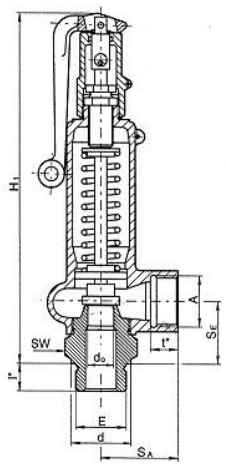
Design type	Spring-loaded relief valve with gas-tight cap
Connection	G3/8"...G2"
Materials	Spring bonnet Stainless steel 1.4581, Inlet body stainless steel 1.4571, Seal metallic
Medium temperature	-60...+280°C
Mounting type	Installation in rigid piping system
Mounting position	only upright
Adjustment range	loud table in 0.1 bar increments
Application range	Vapours, gases and liquids that do not attack the materials used
Special version	various heads and seals (FKM, EPDM, PTFE, PA, metallic)
Ordering note	when ordering specify set pressure

Sealing options: Standard valves are metal-to-metal sealing (lapped surface)

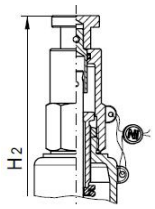
Material	Temperature range [°C]	maximum Set pressure [bar]
FKM	-20...+200	25
EPDM	-40...+120	16
PTFE	-200...+200	15
PA	-40...+80	120
PEEK	-60...+250	500

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

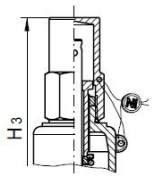
Dimensions:



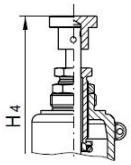
Head
Gas-tight venting lever



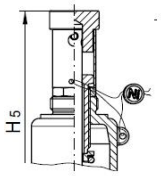
Head
gas-tight with vent button



Head
gas-tight cap



Head
Vent button not gas-tight



Head
supported vent button not gas-tight

Size	Inlet				Outlet			Dimensions							Set pressure		Weight [kg]
	E	Se	d	l	A	Sa	t	H1	H2	H3	H4	H5	SW	do	p min [bar]	p max [bar]	
I	G3/8"	34	22	12	G1/2" or G3/4"	40	14 or 17	200	205	185	180	180	32	10 8	0,15 0,2	160 250	1,0
	G1/2"		26	14										12,5 10 8 6	0,12 0,15 0,2 0,4	155 160 250 500	
	G3/4"		32	16										16 12,5 10 8 6	0,07 0,12 0,15 0,2 0,4	70 155 160 250 500	
II	G1/2"	40	26	14	G1	50	18	230	235	215	210	210	41	12,5 8	0,18 0,3	190 500	1,6
	G3/4"		32	16										16 12,5 8	0,1 0,18 0,3	130 190 500	
	G1"		39	18										20 16 12,5 8	0,1 0,1 0,18 0,3	100 130 190 500	
	G11/4"		49	20									50	22 20 16	0,07 0,1 0,1	75 100 130	1,8
	G11/2"		55	20									55	27	0,05	45	
	G2"		60	20									60	27	0,05	45	

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

Flow rate table for Air [m^3/h]

	Size I				Size II					
Inlet	G3/8", G1/2", G3/4"	G3/8"	G1/2", G3/4"	G3/4"	G1/2", G3/4",G1"	G1/2", G3/4",G1/2	G3/4", G1", G11/4"	G1", G11/4"	G11/4"	G11/2", G2"
do	8	10	12,5	16	8	12,5	16	20	22	27
Set pressure [bar]										
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	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	-	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	-	-	-	-	-

© STASTO Automation KG

Mass flow table for Water [kg/h]

	Size I				Size II					
Inlet	G3/8", G1/2", G3/4"	G3/8"	G1/2", G3/4"	G3/4"	G1/2", G3/4",G1"	G1/2", G3/4", G1/2	G3/4", G1", G11/4"	G1", G11/4"	G11/4"	G11/2", G2"
do	8	10	12,5	16	8	12,5	16	20	22	27
Set pressure [bar]										
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	-	200	312	511	-	312	511	647	966	1450
1,5	-	244	382	625	-	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	92100
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	2890	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	-	-	-	-	-

Mass flow table for Steam [kg/h]

	Size I				Size II					
Inlet	G3/8", G1/2", G3/4"	G3/8"	G1/2", G3/4"	G3/4"	G1/2", G3/4", G1"	G1/2", G3/4", G1"	G3/4", G1", G11/4"	G1", G11/4"	G11/4"	G11/2", G2"
do	8	10	12,5	16	8	12,5	16	20	22	27
Set pressure [bar]										
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	-	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	-	-	-	-	-

Illustrations non-binding
Design, dimensional and material changes reserved

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG