Partnership. With Guarantee.

Sicherheitsventil für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten Serie SV05



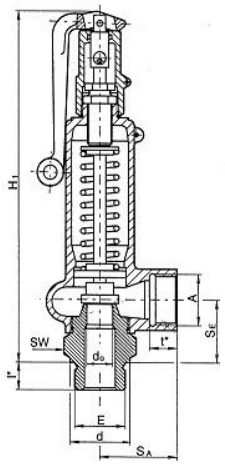
Bauart	Federbelastetes Sicherheitsventil mit gasdichter Kappe
Anschluss	G3/8"...G11/4"
Werkstoffe	Federhaube Sphäroguss EN-JS1050, Eintrittskörper Edelstahl 1.4571, Dichtung metallisch
Mediumstemperatur	-10...+280°C
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	nur stehend
Einstellbereich	siehe Tabelle in 0,1bar Schritten
Einsatzbereich	Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Sonderausführung	verschiedene Köpfe und Dichtungen (FKM, EPDM, PTFE, PA, metallisch)
Bestellhinweis	bei Bestellung Einstelldruck angeben

Dichtungsoptionen: Standardventile sind metallisch dichtend (geläppte Oberfläche)

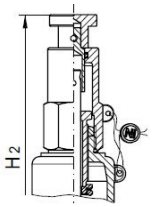
Material	Temperaturbereich [°C]	maximaler Einstelldruck [bar]
FKM	-20...+200	25
EPDM	-40...+120	16
PTFE	-200...+200	15
PA	-40...+80	120
PEEK	-60...+250	200

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

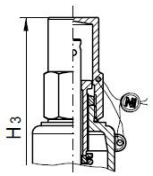
Abmessungen:



Kopf
Lüftehebel gasdicht



Kopf
gasdicht mit Lüfteknopf



Kopf
gasdichte Kappe

Baugröße	Eintritt				Austritt								Einstelldruck		Gewicht [ca. kg]
	E	d	l	Se	A	Sa	t	d0	H1	H2	H3	SW	p min [bar]	p max [bar]	
I	G3/8"	22	12	34	G1/2" oder G3/4"	40	14 oder 17	10	200	205	185	32	0,15	140	1,0
								8					3	200	
	G1/2"	26	14		G3/4"			12,5					0,15	70	
					G1/2" oder G3/4"			10					0,15	140	
								8					3	200	
	G3/4"	32	16					16					0,07	3	
								12,5					0,15	70	
								10					0,15	140	
								8					3	200	
II	G1/2"	26	14	40	G1"	50	18	12,5	230	235	215	41	0,1	70	1,6
	G3/4"	32	16					16					0,1	32	
								12,5					0,1	70	
	G1"	39	18					20					0,1	20	
								16					0,1	32	
								12,5					0,1	70	
	G11/4"	49	20					20				50	0,1	20	1,8
								16					0,1	32	

© STASTO Automation KG

Volumenstromtabelle für Luft [Nm^3/h]

	Baugröße I				Baugröße II		
do	8	10	12,5	16	12,5	16	20
Einstelldruck [bar]							
0,1	-	-	-	13	25	29	16
0,15	-	14	16	14	25	33	18
0,2	-	16	19	15	28	37	19
0,3	-	19	23	20	35	44	25
0,4	-	22	29	24	45	56	34
0,5	-	25	29,0	24	45	56	34
1	-	39	42	35	64	81	50
1,5	-	51	56	44	80	102	63
2	-	64	73	57	100	128	76
2,5	-	75	85	67	117	150	89
3,0	62	88	98	77	134	172	102
3,5	70	99	110	-	151	194	115
4,0	78	110	122	-	168	215	128
4,5	86	122	135	-	185	237	141
5	94	133	147	-	202	259	154
6	110	155,0	172	-	236	303	180
7	126	178	197	-	270	347	206
8	142	200	222	-	304	391	232
9	157	223	247	-	339	435	258
10	173	244	272	-	373	479	284
12	205	290	322	-	441	566	336
14	237	335	372	-	510	654	388
15	253	357	397	-	544	698	414
16	269	380	422	-	578	742	440
18	301	425	472	-	647	830	492
20	333	470	522	-	715	918	544
25	412	583	647	-	887	1139	-
30	492	696	772	-	1058	1359	-
32	524	741	822	-	1127	1447	-
35	572	809	898	-	1230	-	-
40	652	921	1023	-	1402	-	-
45	732	1034	1148	-	1574	-	-
50	812	1147	1274	-	1745	-	-
60	971	1084	1524	-	2089	-	-
70	1130	1262	1774	-	2431	-	-
80	1289	1439	-	-	-	-	-
90	1447	1615	-	-	-	-	-
100	1604	1790	-	-	-	-	-
110	1760	1965	-	-	-	-	-
120	1915	2138	-	-	-	-	-
130	2069	2310	-	-	-	-	-
140	2222	2480	-	-	-	-	-
150	2373	-	-	-	-	-	-
175	2744	-	-	-	-	-	-
200	3106	-	-	-	-	-	-

Massenstromtabelle für Wasser [m^3/h]

	Baugröße I				Baugröße II		
do	8	10	12,5	16	12,5	16	20
Einstelldruck [bar]							
0,1	-	-	-	0,46	0,81	1,1	5,7
0,15	-	0,56	0,59	0,51	0,91	1,2	6,4
0,2	-	0,61	0,65	0,56	0,99	1,3	7
0,3	-	0,71	0,75	0,65	1,2	1,5	8,1
0,4	-	0,79	0,84	0,72	1,3	1,7	9,1
0,5	-	0,87	0,92	0,79	1,4	1,8	9,9
1	-	1,2	1,3	1,1	1,9	2,5	1,3
1,5	-	1,4	1,5	1,3	2,3	3	1,7
2	-	1,7	1,8	1,5	2,7	3,5	1,9
2,5	-	1,9	2	1,7	3	3,9	2,1
3,0	1,4	2	2,2	1,9	3,3	4,3	2,3
3,5	1,5	2,2	2,3	-	3,6	4,6	2,5
4,0	1,6	2,4	2,5	-	3,8	4,9	2,7
4,5	1,7	2,5	2,6	-	4	5,2	2,9
5	1,7	2,6	2,8	-	4,3	5,5	3
6	1,9	2,9	3	-	4,7	6	3,3
7	2,1	3,1	3,3	-	5	6,5	3,6
8	2,2	3,3	3,5	-	5,4	7	3,8
9	2,3	3,5	3,7	-	5,7	7,4	4
10	2,5	3,7	3,9	-	6,0	7,8	4,3
12	2,7	4,1	4,3	-	6,6	8,6	4,7
14	2,9	4,4	4,7	-	7,1	9,3	5
15	3	4,6	4,8	-	7,4	9,6	5,2
16	3,1	4,7	5	-	7,6	9,9	5,4
18	3,3	5	5,3	-	8,1	10	5,7
20	3,5	5,3	5,6	-	8,5	11	6
25	3,9	5,9	6,2	-	9,5	12	-
30	4,3	6,4	6,8	-	10	14	-
32	4,4	6,7	7	-	11	14	-
35	4,6	7	7,4	-	11	-	-
40	4,9	7,4	7,9	-	12	-	-
45	5,2	7,9	8,4	-	13	-	-
50	5,5	8,3	8,8	-	13	-	-
60	6	7,8	9,7	-	15	-	-
70	6,5	8,4	10	-	16	-	-
80	7	9	-	-	-	-	-
90	7,4	9,6	-	-	-	-	-
100	7,8	10	-	-	-	-	-
110	8,2	11	-	-	-	-	-
120	8,5	11	-	-	-	-	-
130	8,9	11	-	-	-	-	-
140	9,2	12	-	-	-	-	-
150	9,5	-	-	-	-	-	-
175	10	-	-	-	-	-	-
200	11	-	-	-	-	-	-

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

Massenstromtabelle für Dampf [kg/h]

	Baugröße I				Baugröße II		
do	8	10	12,5	16	12,5	16	20
Einstelldruck [bar]							
0,1	-	-	-	11	22,2	19,9	13,8
0,15		12,4	14,1	12,2	25,2	21,9	15,2
0,2	-	13,9	16,1	13,2	27,3	23,7	16,5
0,3	-	16,3	19,1	16,4	31,9	26,9	21
0,4	-	18,6	22	18	36	29,5	23
0,5	-	20,7	23,7	19,4	38,8	31,8	27,6
1	-	30,7	33,8	27,7	55	46,2	39,7
1,5	-	40,6	44,1	34,7	68,8	60,7	49,7
2	-	50,1	57,1	45,1	82,5	72,8	59,6
2,5	-	58,4	66,6	52,5	96,2	84,9	69,5
3,0	48,4	68,5	76	60	110	96,9	79,3
3,5	54,4	76,9	85,4	-	123	109	89,1
4,0	60,4	85,4	94,8	-	137	121	98,9
4,5	66,3	93,8	104	-	150	133	109
5	72,3	102	114	-	164	145	118
6	84,1	119	132	-	191	168	138
7	95,9	136	151	-	218	192	157
8	108	152	169	-	244	216	176
9	120	169	188	-	271	239	196
10	131	186	206	-	298	263	215
12	155	219	243	-	351	309	253
14	178	252	280	-	404	356	292
15	190	268	298	-	430	380	311
16	202	285	316	-	457	403	330
18	225	318	353	-	510	450	368
20	248	351	390	-	563	497	407
25	307	434	482	-	696	614	-
30	366	517	574	-	829	731	-
32	389	550	611	-	883	779	-
35	425	600	667	-	963	-	-
40	484	684	760	-	1098	-	-
45	544	769	853	-	1232	-	-
50	604	854	948	-	1369	-	-
60	725	809	1138	-	1644	-	-
70	849	947	1332	-	1924	-	-
80	975	1088	-	-	-	-	-
90	1103	1231	-	-	-	-	-
100	1235	1378	-	-	-	-	-
110	137,	1529	-	-	-	-	-
120	1509	1684	-	-	-	-	-
130	1653	1845	-	-	-	-	-
140	1804	2014	-	-	-	-	-
150	1962	-	-	-	-	-	-

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Version 11
138198 / Erzeugt 2026/42 DE
MADE IN EUROPE

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