



VOLLHUB- SICHERHEITSVENTIL

TYP SV441

FEDERBELASTETES SICHERHEITSVENTIL IN FLANSCHAUSFÜHRUNG

Beschreibung

Vollhub-Sicherheitsventil mit geschlossener Haube; aus Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss oder Edelstahl; zum Abblasen von Wasserdampf, Gasen oder Flüssigkeiten.

1. Bauteilgeprüft nach TRD 421, AD-A2 und ASME Sect. VIII Div.1.
2. Hohe Abblaseleistung.
3. Stabiles Arbeiten auch bei ungünstiger Verrohrung.
4. Direktwirkend; federbelastet.
5. Ventilsitz und -teller äußerst verschleißfest.
6. Präzise Zentrierung und Führung des Tellers.
7. Asbestfrei; buntmetallfrei.
8. Optionen:
 - Gegendruckkompensierender Edelstahl-Faltenbalg
 - Elastomer-Faltenbalg
 - Teller mit Weichdichtung
 - Entwässerungsbohrung



Technische Daten

Typ	SV4411	SV4415	SV4412	SV4414
Gehäusewerkstoff	Grauguss GG-25	Sphäroguss GGG-40.3	Stahlguss GP 240 GH	Edelstahl GX5CrNiMo 19-11-2
Werkstoff Nr. DIN EN (ASTM)**	0.6025 (A126 Cl.B)	0.7043 (A395)	1.0619 (A216 Gr.WCB)	1.4408 (A351 Gr.CF8M)
Anschluss	Flanschausführung DIN 2501*			
Verfügbare Anlüftkappen	Kappe H2 (Standard), offene Anlüftung H3, gasdichte Anlüftung H4			Kappe H2 (Standard), gasdichte Anlüftung H4
Nenndruckstufen Eintritt/Austritt	PN 16 / PN 16		PN 40 / PN 16	
Größe/Nennweite Eintritt/Austritt	20/32, 25/40 - 125/200	25/40 - 125/200	20/40 - 125/200	25/40 - 150/250
Betriebstemperaturbereich (°C)	- 10 bis + 200	- 60 bis + 220	- 85 bis + 400	- 270 bis + 400
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	13	22		40
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	200	220		400

* Andere Flanschnormen auf Anfrage ** Vergleichbar

1 bar = 0,1 MPa

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN):

Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 13 (GG-25), 22 (GGG-40.3), 46 (GP 240 GH, GX5CrNiMo 19-11-2)

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 200 (GG-25), 220 (GGG-40.3), 400 (GP 240 GH, GX5CrNiMo 19-11-2)



Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

Nr.	Bauteil	Werkstoff ¹⁾	DIN EN	ASTM/AISI ²⁾
①	Gehäuse	Siehe oben		
②	Ventilsitz	Edelstahl	1.4404	AISI316L
③	Ventilteller	Edelstahl	1.4122	AISI440
④	Führungsscheibe ³⁾	Stahl	1.0501	AISI1035
⑤	Federhaube ³⁾	Sphäroguss	0.7040	A536 Gr.65-45-12
⑥	Spindel	Edelstahl	1.4021	AISI420
⑦	Federteller	Stahl	1.0718	AISI12L13
⑧	Druckschraube mit	Edelstahl	1.4104	AISI430F
	Buchse	Kunststoff PTFE	PTFE	PTFE
⑨	Feder t < 200 °C	Federstahl	1.1200	—
	Feder t > 200 °C	Federstahl	1.8159	AISI6145
⑩	Kappe ⁴⁾	Sphäroguss	0.7040	A536 Gr.65-45-12
⑪	Gehäusebolzen	Schraubenstahl	1.1181	AISI1035
⑫	Gehäusemutter	Schraubenstahl	1.0501	AISI1035

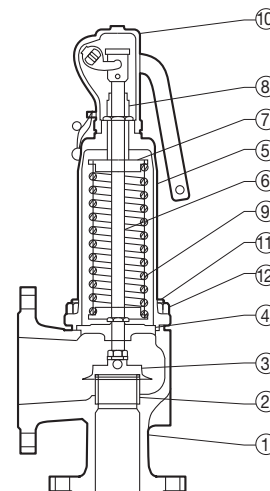


Abbildung zeigt Kappe H4

¹⁾ Angegebene Werkstoffe sind für SV4411, SV4415 und SV4412. Für Angaben zu SV4414 wenden Sie sich bitte an TLV.

²⁾ Vergleichbare Werkstoffe ³⁾ Aktueller Werkstoff kann nach Ermessen der Hersteller vom angegebenen Abweichen.

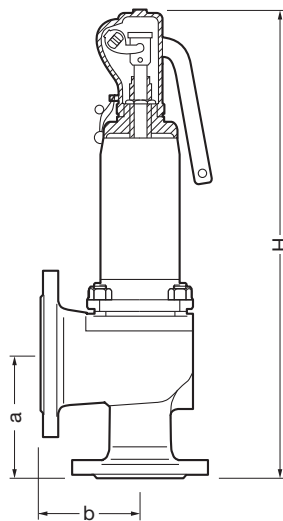
⁴⁾ Verfügbare Kappen: Gasdichte Kappe H2 (Standard)

Offene Anlüftung H3

Gasdichte Anlüftung H4

Abmessungen, Gewichte

- SV4411
- SV4412
- SV4414
- SV4415
- Flansch



SV4411/SV4412/SV4414/SV4415 Flansch¹⁾ (mm)

DN	H	a	b	Gewicht (kg)
20 / 32 ²⁾	304	85	95	9
20 / 40 ³⁾	304	85	95	9
25 / 40	339	105	100	9
32 / 50	446	115	110	12
40 / 65	512	140	115	16
50 / 80	569	150	120	22
65 / 100	699	170	140	32
80 / 125	801	195	160	56
100 / 150	883	220	180	75
125 / 200	913	250	200	85
150 / 250 ⁴⁾	1083	285	225	131

¹⁾ DIN 2501 PN 16, 25, 40, andere Flanschnormen auf Anfrage
²⁾ Nur SV4411 ³⁾ Nur SV4412 ⁴⁾ Nur SV4414

Abblaseleistungen

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ (mm)	18	23	29	37	46	60	74	92	98	125
Betriebsdruck p (bar ü)	Satteldampf (kg/h) (Abblaseleistungen Luft oder Wasser auf Anfrage)									
0,2	86	140	223	363	561	954	1451	2243	2545	4140
0,5	137	224	356	579	895	1523	2316	3580	4062	6609
1	199	326	518	843	1302	2215	3370	5209	5910	9616
2	318	519	825	1343	2075	3531	5371	8302	9420	15326
3	428	699	1111	1808	2794	4754	7232	11178	12683	20635
4	534	871	1385	2254	3485	5928	9018	13938	15816	25731
5	639	1043	1658	2699	4172	7097	10796	16687	18934	30804
6	744	1214	1930	3142	4856	8262	12568	19426	22042	35861
7	846	1381	2196	3574	5525	9399	14297	22098	25074	40794
8	950	1551	2466	4014	6205	10556	16057	24818	28161	45816
9	1054	1721	2736	4454	6884	11712	17815	27535	31244	50831
10	1158	1891	3006	4893	7562	12866	19571	30250	34324	55842
12	1366	2230	3545	5770	8919	15174	23081	35675	40480	65858
14	1569	2562	4073	6629	10247	17433	26518	40987	46507	75664
16	1776	2900	4610	7505	11600	19735	30020	46400	52650	85657
18	1984	3239	5149	8382	12955	22041	33526	51820	58800	95663
20	2191	3578	5688	9260	14312	24350	37039	57249	64960	105685
22	2393	3907	6212	10111	15629	36590	40446	62515	70935	115407
24	2601	4247	6752	10991	16988	28903	43964	67953	77106	125445
26	2810	4588	7294	11873	18351	31222	47491	73405	83292	
28	3019	4930	7837	12757	19718	33547	51029	78873	89496	
30	3229	5272	8382	13644	21089	35880	54577	84358		
32	3440	5616	8929	14534	22465	38220	58137	89860		

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
 Tel: [49]-(0)7263-9150-0 Fax: [49]-(0)7263-9150-50
 E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

Hersteller:
 LESER GmbH & Co. KG