



VOLLHUB- SICHERHEITSVENTIL

TYP SV442

FEDERBELASTETES SICHERHEITSVENTIL IN FLANSCHAUSFÜHRUNG

Beschreibung

Vollhub-Sicherheitsventil mit offener Anlüftung; aus Grauguss, Sphäroguss oder Stahlguss; 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. Hohe Verschleißfestigkeit Sitz/Teller.
6. Präzise Zentrierung und Führung des Tellers.
7. Asbestfrei; buntmetallfrei.
8. Zusatzausrüstungen:
 - Gegendruckkompensierender Edelstahl-Faltenbalg
 - Elastomer-Faltenbalg
 - Teller mit Weichdichtung
 - Entwässerungsbohrung



Technische Daten

Typ	SV4421	SV4425	SV4422
Gehäusewerkstoff	Grauguss GG-25	Sphäroguss GGG40.3	Stahlguss GP240GH
Werkstoffnummer DIN EN (ASTM*)	0.6025 (A126 Cl.B)	0.7043 (A395)	1.0619 (A216 Gr.WCB)
Anschluss	Flansch DIN 2501**		
Nenndruckstufen Eintritt/Austritt	PN 16 / PN 16	PN 40 / PN 16	
Größe/Nennweite Eintritt/Austritt	20/32 - 150/250	25/40 - 100/150	20/40 - 150/250
Betriebstemperaturbereich (°C)	- 10 bis + 200	- 60 bis + 220	- 85 bis + 400
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	13	22	40
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	200	220	400

* Vergleichbare Werkstoffe ** Andere Flanschnormen auf Anfrage

1 bar = 0,1 MPa

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN):

Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 13 (GG-25), 22 (GGG40.3), 46 (GP 240 GH)

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 200 (GG-25), 220 (GGG40.3), 400 (GP 240 GH)

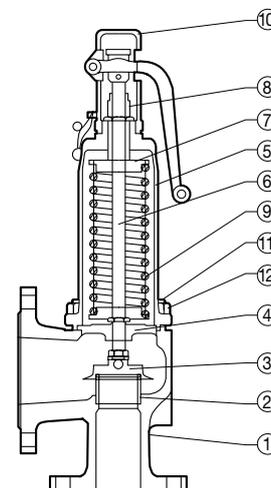


VORSICHT

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

Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASTM/AISI*
①	Gehäuse	Siehe oben	—	—
②	Ventilsitz	Edelstahl	1.4404	AISI316L
③	Ventilteller	Edelstahl	1.4122	AISI440
④	Führungsscheibe	C-Stahl	1.0501	AISI1035
⑤	Federhaube	Sphäroguss	0.7040	A536 Gr.65-45-12
⑥	Spindel	Edelstahl	1.4021	AISI420
⑦	Federteller	Stahl	1.0718	AISI12L13
⑧	Druckschraube mit Buchse	Edelstahl	1.4104	AISI430F
		Kunststoff PTFE	PTFE	PTFE
⑨	Feder t < 200 °C Feder t > 200 °C	Federstahl	1.1200	—
		Federstahl	1.8159	AISI6145
⑩	Anlüftung H3	Sphäroguss	0.7040	A536 Gr.65-45-12
⑪	Gehäusebolzen	Schraubenstahl	1.1181	AISI1035
⑫	Gehäusemutter	Schraubenstahl	1.0501	AISI1035

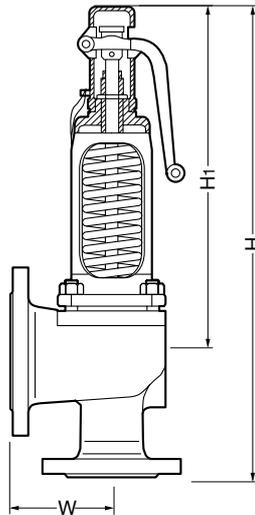
* Vergleichbare Werkstoffe



Copyright © TLV

Abmessungen, Gewichte

- SV4421
- SV4422
- SV4425
- Flansch



SV4421 • SV4422 • SV4425 Flansch*

DN	H	H1	W	Gewicht (kg)
20 / 32	304	219	95	9
20 / 40	304	219	95	9
25 / 40	339	234	100	9
32 / 50	446	331	110	12
40 / 65	512	372	115	16
50 / 80	569	419	120	22
65 / 100	699	529	140	32
80 / 125	801	606	160	56
100 / 150	883	663	180	75
125 / 200	913	663	200	85
150 / 250	1083	798	225	131

* DIN 2501 PN 16, 25, 40, andere Flanschnormen auf Anfrage

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	26590	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: 07263-9150-0 Fax: 07263-9150-50
 E-mail: info@tlv-euro.de

Hersteller:
 LESER GmbH & Co. KG