



VOLLHUB- SICHERHEITSVENTIL

TYP SV459/462 SPHÄROGUSS EDELSTAHL

FEDERBELASTETES VOLLHUB-SICHERHEITSVENTIL FÜR DAMPF

Beschreibung

Vollhub-Sicherheitsventil aus Sphäroguss oder Edelstahl, mit geschlossener Anlüftung; zum Abblasen von Wasserdampf, Luft oder Wasser.

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. Sitz/Teller Typ 459 besonders verschleißfest, Typ 462 mit O-Ring-Teller.
6. Präzise Zentrierung und Führung des Tellers.
7. Asbestfrei; buntmetallfrei.
8. Zusatzausrüstungen:
 - Edelstahl-Faltenbalg
 - Elastomer-Faltenbalg
 - Gasdichte Kappe H2
 - Offene Anlüftung H3



Nicht für giftige, entflammbare oder sonst wie gefährliche Fluide benutzen.

Technische Daten

Typ	SV4593	SV4623	SV4594	SV4624
Werkstoff Eintrittskörper / Austrittsgehäuse	Edelstahl / Sphäroguss		Edelstahl / Edelstahl	
Werkstoff Nr. DIN EN (ASTM)**	1.4104 (AISI430F) / 0.7043 (A395)		1.4404 (AISI316L) / 1.4404 (AISI316L)	
Anschluss	Flansch DIN EN 1092-1 oder Muffe ISO 7-1 / BS21*			
Nenndruckstufen Eintritt / Austritt	PN 40** / PN 40			
Größe/Nennweite Eintritt / Austritt	Muffe: 3/4" / 1" (Ventilgröße 15), 1" / 1 1/2" (Ventilgröße 20) Flansch: DN 25 / DN 25 (Ventilgröße 15), DN 25 / DN 40 (Ventilgröße 20)			
Betriebstemperaturbereich (°C)	- 10 bis + 300	- 10 bis + 150	- 200 bis + 400	- 45 bis + 150
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	40			
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	400			

* Andere Anschlussnormen auf Anfrage ** Vergleichbar *** Höhere Drücke für Eintrittskörper auf Anfrage

1 bar = 0,1 MPa

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 40
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 400



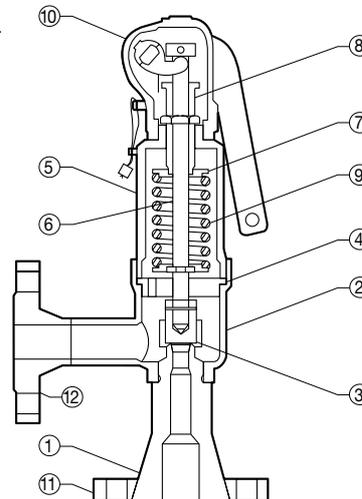
VORSICHT

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	Eintrittskörper	Siehe oben	—	—
②	Austrittsgehäuse	Siehe oben	—	—
③	Ventilteller	Edelstahl	1.4122	AISI440
④	O-Ring-Teller (SV462)	Stahl/EPDM-Kautschuk	1.0718/EPDM	AISI12L13/EPDM
⑤	Führungsscheibe	Edelstahl	1.4104	AISI430F
⑥	Federhaube	Sphäroguss	0.7043	A395
⑦	Spindel	Edelstahl	1.4021	AISI420
⑧	Federteller	Stahl	1.0718	AISI12L13
⑨	Druckschraube mit Buchse	Edelstahl	1.4104	AISI430F
⑩	Feder t < 200 °C	Federstahl	1.1200	—
⑪	Feder t > 200 °C	Federstahl	1.8159	AISI6145
⑫	Anlüftung H4**	Sphäroguss oder Edelstahl	0.7040 1.4408	A536 A351 Gr.CF8
⑬	Eintrittsflansch	Edelstahl	1.4404	AISI316L
⑭	Austrittsflansch	Edelstahl	1.4404	AISI316L

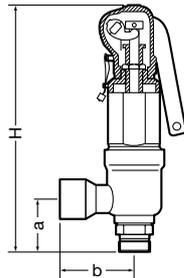
* Vergleichbare Werkstoffe, Bauteile 3 - 8 und 11, 12 der Typen SV4594 und SV4624 aus Edelstahl 1.4404 (AISI316L), Bauteil 9 aus 1.4310 (AISI301)

** Anlüftung H3 für SV4593 auf Anfrage



Abmessungen, Gewichte

- SV4593
SV4594
SV4623
SV4624
Muffe

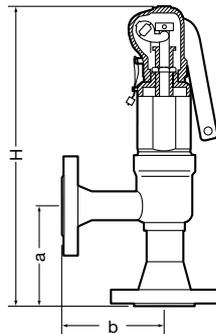


SV4593•SV4594•SV4623•SV4624 Muffe* (mm)

Ventilgröße	Einlass/Auslass	d ₀	H	a	b	Gewicht (kg)
15	3/4" / 1"	9	299	56	75	2,6
15	3/4" / 1"	13				
20	1" / 1 1/2"	17,5	303	66		3

* ISO 7-1 / BS21, andere Anschlussnormen auf Anfrage

- SV4593
SV4594
SV4623
SV4624
Flansch



SV4593•SV4594•SV4623•SV4624 Flansch* (mm)

Ventilgröße	Einlass/Auslass	d ₀	H	a	b	Gewicht (kg)
15	25/25	9	330	100	100	6,3
15	25/25	13				
20	25/40	17,5	333	105		6,7

* DIN EN 1092-1 PN 40, andere Flanschnormen auf Anfrage

Abblaseleistungen

Anwendung	Satteldampf (kg/h)						Luft bei 0°C, 1013 mbar (m³/h)						Wasser bei 20°C (10³ kg/h)						
	SV459		SV462				SV459		SV462				SV459		SV462				
Typ	15	20	15	20	15	20	15	20	15	20	15	20	15	20	15	20			
Ventilgröße/DN	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	
Engster Strömungs- durchmesser d ₀ (mm)	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	
Betriebsdruck p (bar ü)	0,2	53	85				61	98					1,96	3,48					
	0,5	84	134	40	87	134	98	157	47	102	157		2,77	4,93	1,53	3,19	4,93		
	1	120	200	58	125	200	143	238	69	149	238		3,75	6,67	2,07	4,32	6,67		
	2	93	190	331	93	195	331	113	229	400	113	235	400	2,93	5,31	9,44	2,93	6,11	9,44
	3	127	258	456	127	258	456	155	316	558	155	316	558	3,59	6,5	11,6	3,59	7,48	11,6
	4	158	322	569	158	322	569	195	396	700	195	396	700	4,14	7,51	13,3	4,14	8,64	13,3
	5	189	386	681	189	386	681	234	477	842	234	477	842	4,63	8,39	14,9	4,63	9,66	14,9
	6	220	449	793	220	449	793	247	557	985	274	557	985	5,07	9,19	16,3	5,07	10,6	16,3
	7	251	511	902	251	511	902	313	638	1127	313	638	1127	5,48	9,93	17,7	5,48	11,4	17,7
	8	282	573	1013	282	573	1013	353	718	1269	353	718	1269	5,86	10,6	18,9	5,86	12,2	18,9
	9	312	636	1124	312	636	1124	392	799	1412	392	799	1412	6,21	11,3	20	6,21	13	20
	10	343	699	1235	343	699	1235	432	879	1554	432	879	1554	6,55	11,9	21,1	6,55	13,7	21,1
	12	405	824	1457				511	1040	1839	511	1040	1839	7,17	13	23,1	7,17	15	23,1
	14	465	947	1674				590	1201	2123	590	1201	2123	7,75	14	25	7,75	16,2	25
	16	527	1072	1895				669	1363	2408	669	1363	2408	8,28	15	26,7	8,28	17,3	26,7
	18	588	1197	2116				748	1524	2693	748	1524	2693	8,78	15,9	28,3	8,78	18,3	28,3
	20	650	1323	2338				827	1685	2977	827	1685	2977	9,26	16,8	29,8	9,26	19,3	29,8
	22	709	1444	2553				906	1846	3262	906	1846	3262	9,71	17,6	31,3	9,71	20,3	31,3
	24	771	1570	2775				986	2007	3547	986	2007	3547	10,1	18,4	32,7	10,1	21,2	32,7
	26	833	1696	2997				1065	2168	3831	1065	2168	3831	10,6	19,1	34	10,6	22	34
28	895	1822	3221				1144	2329	4116	1144	2329	4116	11	19,9	35,3	11	22,9	35,3	
30	957	1949	3445				1223	2490	4401	1223	2490	4401	11,3	20,6	36,5	11,3	23,7	36,5	
32	1020	2076	3669				1302	2651	4685	1302	2651	4685	11,7	21,2	37,7	11,7	24,4	37,7	
34	1079	2198	3884				1381	2812	4970	1381	2812	4970	12,1	21,9	38,9	12,1	25,2	38,9	
36	1142	2325	4110				1460	2973	5255	1460	2973	5255	12,4	22,5	40	12,4	25,9	40	
38	1205	2453	4336				1539	3134	5539	1539	3134	5539	12,8	23,1	41,1	12,8	26,6	41,1	
40	1268	2582	4564				1618	3295	5824	1618	3295	5824	13,1	23,7	42,2	13,1	27,3	42,2	

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