



TI-S13-27-DE
CTLS Ausgabe 17

SV60 Sicherheitsventil

Beschreibung

Das SV60 ist ein geflanshtes Vollhub-Sicherheitsventil, das für den Einsatz bei Dampf, Inertgas und Wasser geeignet ist. Für die Eignung anderer Medien wenden Sie sich bitte an Spirax Sarco.

Erhältliche Typen

Modell und Material		Konfiguration Haube und Kappe	
SV604	Stahlguss	Geschlossene Federhaube	Anlufthebel offene Ausführung
			Abgedichtete Kappe
SV607	Sphäroguss		Abgedichteter Anlufthebel - nur DN20 bis DN100
		Offene Federhaube	Anlufthebel offene Ausführung


Anwendungen

Der SV60 eignet sich für den Schutz von Dampfkesseln, Rohrleitungen, Druckbehältern, Kompressoren und Behältern sowie für die meisten allgemeinen Anwendungen in Prozessen der Industrie.

Zertifizierung

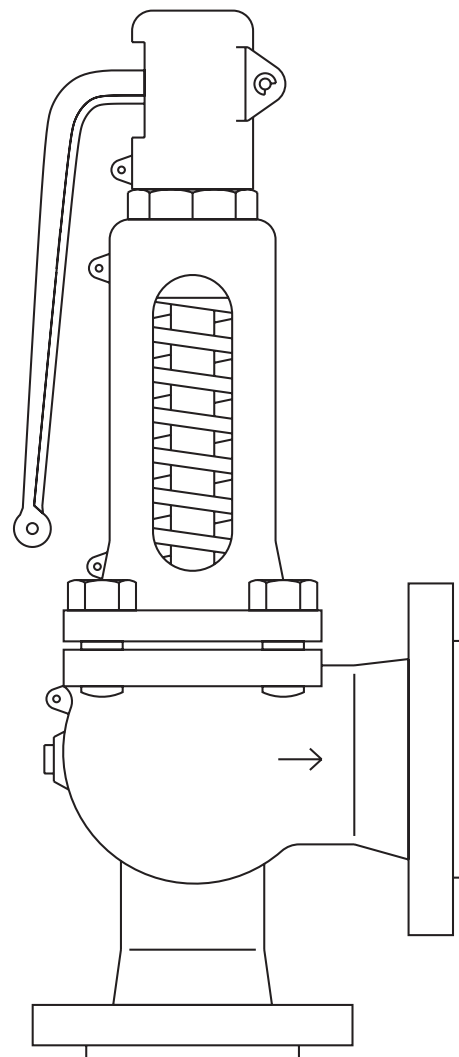
Jedes Sicherheitsventil kann mit einer Bescheinigung des Ansprechdrucks gegen Mehrkosten geliefert werden. Auf Wunsch ist zudem eine Materialbescheinigung gemäß EN 10204 3.1 erhältlich (zusätzliche Kosten fallen an).
Zertifizierungsanforderungen müssen bei Bestellung angegeben werden, nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Normen und Zulassungen

Der SV60 trägt das Zeichen  und erfüllt die Anforderungen der Europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und fällt in Kategorie 4 für Gase der Gruppe 2.

Sitzdichtheit nach ASME/API Standard 527-1992.

Lloyds Register (LR) Typenzulassung - Zertifikat Nummer 01/00125 (E2).
Der **SV604** (PN-gefalscht) ist vom TÜV nach AD-Merkblatt A2, AD-Merkblatt A4, TRD 421, Vd TÜV 100, 100/4 zugelassen.



Größen und Anschlüsse

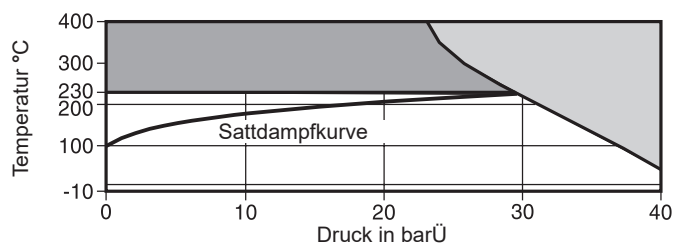
Eintrittsgrößen: DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 und DN150.

Ventiltyp	Eintrittsanschluss	Austrittsanschluss
SV607	PN16 (nur DN65 bis DN150)	PN16
	PN25	PN16
SV604	PN40	PN16
	ASME 300	ASME 150

Die Standard-PN-Flansche sind konform mit der EN 1092 und die ASME-300-Flansche mit der EN 1759-1.

Einsatzgrenzen Druck/Temperatur - SV604

Eintritt PN40



In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

Eine Feder aus Wolframlegierung **muss** in diesem Bereich eingesetzt werden.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Spirax Sarco.

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse

PN 40

		DN	Sattdampf	Luft	Wasser
Ansprechdruck maximal	PN 40	DN20 x DN32	29 barÜ	40 barÜ	40 barÜ
		DN25 x DN40	29 barÜ	40 barÜ	40 barÜ
		DN32 x DN50	29 barÜ	40 barÜ	40 barÜ
		DN40 x DN65	29 barÜ	40 barÜ	40 barÜ
		DN50 x DN80	29 barÜ	40 barÜ	40 barÜ
		DN65 x DN100	29 barÜ	32 barÜ	32 barÜ
		DN80 x DN 125	29 barÜ	32 barÜ	32 barÜ
		DN100 x DN150	25 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN125 x DN 200	20 barÜ	20 barÜ	20 barÜ
		DN150 x DN 250	16 barÜ	16 barÜ	16 barÜ

Ansprechdruck minimal

0,2 barÜ

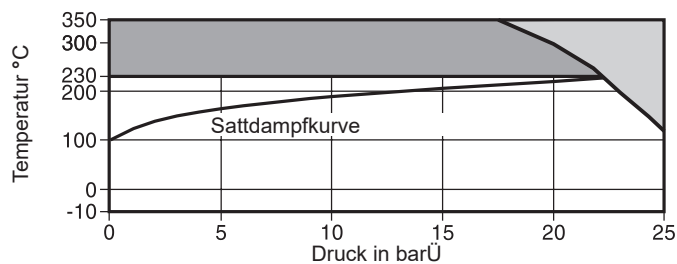
Temperatur	max.	400 °C
	min.	-10 °C

Leistungsdaten	Überdruck	Dampf	5%
		Flüssigkeiten und Gase	10%
	Abblasegrenzen	Dampf und Gas	10%
		Flüssigkeiten	6 %
	maximaler Gegendruck		10 % des Ansprechdruck

Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:	60 barÜ
-----------------------------------	---------

Einsatzgrenzen Druck/Temperatur - SV607

Eintritt PN25

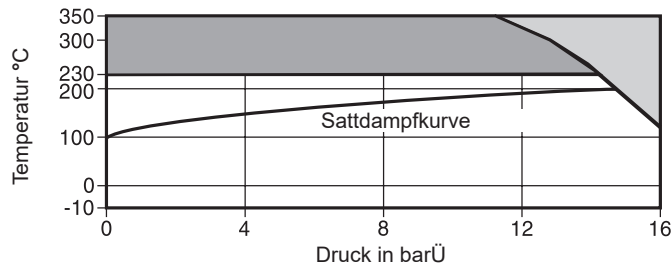


In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

Eine Feder aus Wolframlegierung **muss** in diesem Bereich eingesetzt werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Spirax Sarco.

Eintritt PN16

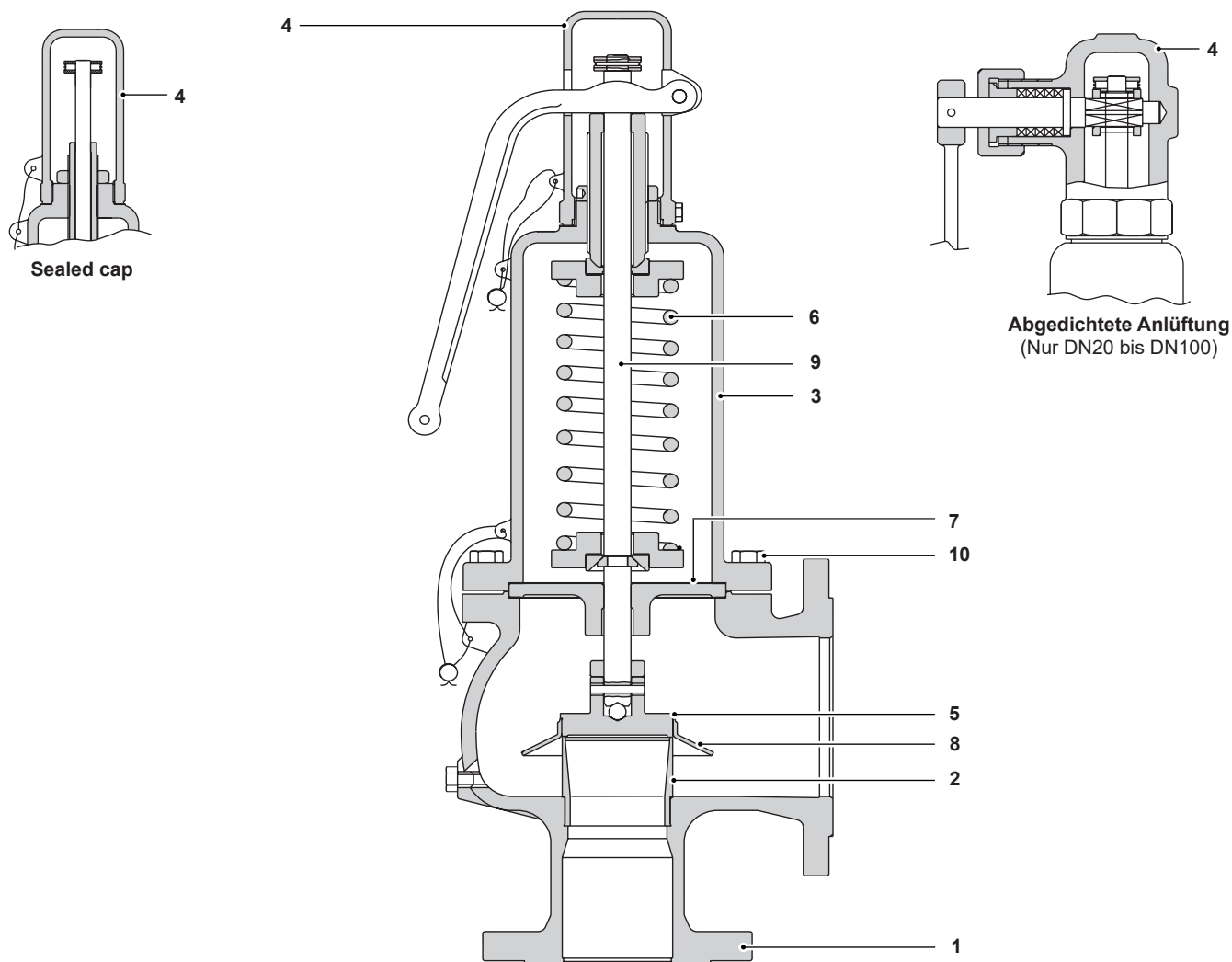


Auslegungsbedingungen für das Gehäuse

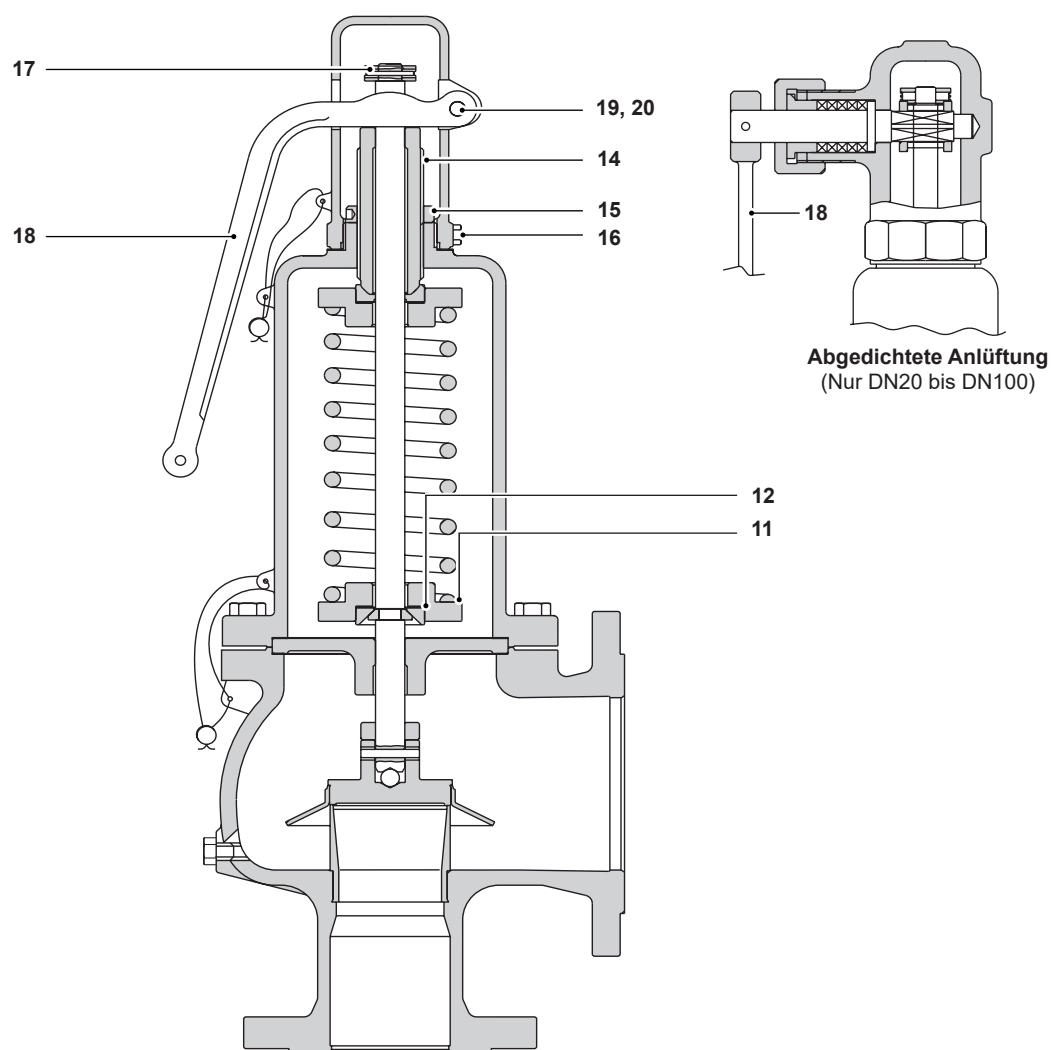
PN16 oder PN25

		DN	Sattdampf	Luft	Wasser
Ansprechdruck maximal	PN25	DN20 x DN32	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN25 x DN40	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN32 x DN50	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN40 x DN65	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN50 x DN80	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN65 x DN100	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN80 x DN 125	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN100 x DN150	22,5 barÜ	25 barÜ	25 barÜ
		DN125 x DN 200	20 barÜ	20 barÜ	20 barÜ
		DN150 x DN 250	16 barÜ	16 barÜ	16 barÜ
PN16	DN65 x DN100	14,6 barÜ	16 barÜ	16 barÜ	
	DN80 x DN 125	14,6 barÜ	16 barÜ	16 barÜ	
	DN100 x DN150	14,6 barÜ	16 barÜ	16 barÜ	
	DN125 x DN 200	14,6 barÜ	16 barÜ	16 barÜ	
	DN150 x DN 250	14,6 barÜ	16 barÜ	16 barÜ	
Ansprechdruck minimal					0,2 barÜ
Temperatur	max.	350 °C			
	min.	-10 °C			
Leistungsdaten	Überdruck	Dampf			5%
		Flüssigkeiten und Gase			10%
	Abblasegrenzen	Dampf und Gas			10%
		Flüssigkeiten			6 %
	maximaler Gegendruck		10 % des Ansprechdruck		
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:	PN25		38 barÜ		
	PN16		24 barÜ		

Werkstoffe



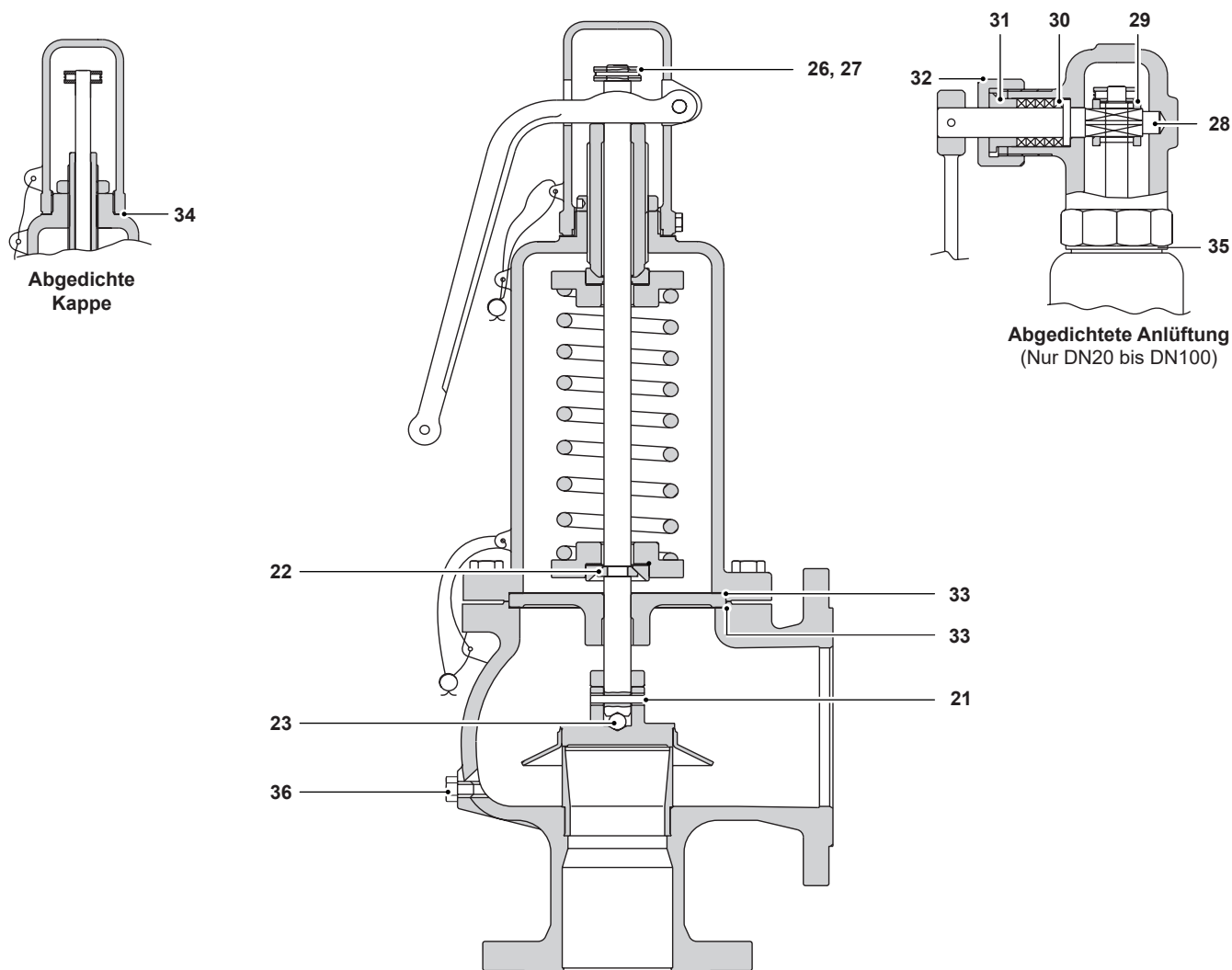
Nr.	Teil	Werkstoff	SV607/SV604
1	Gehäuse	Sphäroguss/Stahlguss	GJS-400-18LT/1.0619 + N
2	Sitz	Edelstahl	DN20 - DN100 1.4057 oder für DN125 - DN150 ANC2
3	Haube	Sphäroguss/Stahlguss	GJS-400-18LT/1.0619 + N
4	Kappe	Sphäroguss	GJS-400-15
5	Ventilteller	Edelstahl, gehärtet 47-52 HRC (HRC, Hardened Rockwell, Härte nach Rockwell – C-Skala)	DN20 - DN100 1.4021 oder für DN125 - DN150 CA15
6	Feder	Standard	Legierter Chrom-Vanadium-Stahl
		Für Temperaturen über 230°C	Feder aus Wolframlegierung
7	Führungsplatte	Sphäroguss	GJS-400-15
8	Hubglocke	Edelstahl	DN20 - DN100 1.4301 oder für DN125 - DN150 1.4308
9	Ventilspindel	Edelstahl	1,4021
10	Sechskantschrauben	Stahl	CK35



Nr.	Teil	Werkstoff	SV607/SV604
11*	Federplatte	Stahlguss	C45E
12*	Lagering (nur DN80 bis DN150)	Edelstahl	1,4021
13	Distanzstück	Edelstahl	1,4021
14	Justierschraube	Edelstahl	1,4021
15	Kontermutter	Verzinkter Stahl	
16	Schraube	Stahl, verzinkt	
17	Anlüftring	Verzinkter Stahl	
18	Hebel	Sphäroguss	GJS-400-15
19	Zylinderstift	Verzinkter Stahl	
20	Sprengring	Federstahl	

* **Hinweis:** Das Design der Federplatte (11) und des Lagerings (12) variiert je nach Ventilgröße und Ansprechdruck.

Werkstoffe (fortgesetzt)



Nr.	Teil	Werkstoff	SV607/SV604
21	Spiral-Spannstift	Federstahl	DIN 7343, A304
22	Halbring	Edelstahl	1,4021
23	Kugel	Edelstahl	
26	Spannstift	Verzinkter Stahl	
7	Hebelwelle	Edelstahlfeder	
28	Anlüftnocke	Edelstahl	ASTM A276 431
29	Wellenpackung	Stahlguss	
30	Stopfbuchsendichtung	Graphit	
31	Stopfbuchse	Edelstahl	ASTM A276 304
32	Stopfbuchsmutter	Stahlguss	
33	Dichtungen Führungsplatte (2 x)	Verstärktes Graphit	
34	Dichtung abgedichte Kappe	Universal SA	
35	Dichtung abgedichtete Hebelkappe	Universal SA	
36	Gehäuseentwässerungsstopfen ½ BSP	Stahl	

Tabelle 1 - SV60 Abblaseleistung für trockenen Sattdampf in Kilogramm pro Stunde (kg/h)
(Berechnet bei 5 % Überdruck, gemäß EN ISO 4126)

Ventilnennweite DN Eintritt/Austritt	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Strömungsquerschnitt (mm ²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272

Ansprechdruck (bar Ü)	Trockener Sattdampf, kg/h									
	121	254	378	494	825	1279	1779	2876	4050	5844
0,5	121	254	378	494	825	1279	1779	2876	4050	5844
1,0	180	379	571	763	1235	1893	2660	4355	5994	8635
1,5	238	504	765	1034	1654	2556	3557	5805	7974	11475
2,0	293	619	942	1277	2049	3155	4474	7285	9992	14370
2,5	345	739	1111	1532	2464	3728	5293	8611	11978	17218
3,0	399	853	1268	1748	2811	4314	6132	9970	13859	19918
3,5	454	958	1424	1963	3156	4914	6993	11361	15783	22680
4,0	504	1075	1579	2177	3557	5451	7757	12786	17509	25159
4,5	553	1180	1735	2391	3907	5987	8520	14043	19230	27633
5,0	603	1286	1890	2604	4255	6522	9280	15296	20946	30098
5,5	652	1391	2044	2817	4603	7054	10037	16544	22655	32554
6,0	701	1495	2198	3029	4949	7585	10793	17790	24361	35006
6,5	750	1600	2351	3241	5295	8116	11548	19034	26065	37454
7,0	799	1704	2505	3452	5641	8645	12302	20277	27766	39899
7,5	848	1809	2658	3664	5986	9174	13054	21518	29466	42340
8,0	897	1913	2811	3875	6331	9703	13806	22757	31163	44779
8,5	946	2017	2964	4086	6675	10231	14558	23996	32859	47216
9,0	994	2121	3117	4296	7020	10758	15308	25233	34553	49651
9,5	1043	2225	3270	4507	7364	11285	16058	26469	36246	52083
10,0	1092	2329	3422	4717	7707	11812	16808	27705	37938	54515
11,0	1189	2536	3727	5138	8394	12865	18306	30174	41319	59373
12,0	1286	2744	4032	5558	9080	13917	19802	32640	44697	64226
13,0	1383	2951	4336	5977	9766	14967	21298	35105	48072	69077
14,0	1480	3158	4641	6397	10451	16018	22792	37569	51446	73924
15,0	1577	3365	4945	6816	11137	17068	24286	40032	54818	78770
16,0	1674	3572	5249	7235	11822	18118	25780	42494	58190	83615
17,0	1771	3779	5553	7655	12506	19168	27274	44956	61562	
18,0	1868	3986	5857	8074	13191	20217	28768	47418	64933	
19,0	1966	4193	6162	8493	13877	21267	30262	49881	68306	
20,0	2063	4400	6466	8913	14562	22318	31756	52344	71679	
21,0	2160	4607	6770	9332	15247	23368	33251	54808		
22,0	2257	4814	7075	9752	15933	24419	34746	57273		
23,0	2354	5021	7378	10170	16616	25466	36236	59729		
24,0	2450	5227	7682	10589	17300	26514	37728	62188		
25,0	2548	5435	7987	11009	17987	27567	39226	64656		
26,0	2645	5642	8292	11429	18673	28619	40722			
27,0	2742	5849	8595	11848	19358	29668	42215			
28,0	2839	6056	8900	12268	20044	30719	43711			
29,0	2937	6264	9206	12689	20732	31774	45213			

Tabelle 2 - SV60 Durchflussleistung für Luft - normal m³/h bei 0°C und 1013 mbar
(berechnet nach AD-MERKBLATT A2 und TRD 421)

Ventilnennweite DN Eintritt/Austritt	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Öffnung (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Strömungsquerschnitt (mm ²)	230	445	740	1 140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
α^W (P > 4 bar)	0,78	0,86	0,76	0,68	0,64	0,71	0,66	0,70	0,72	0,73

Ansprechdruck (bar)	Durchflusskapazität für Luft m ³ /h									
	145	304	456	472	996	1521	2 115	3466	4809	6955
0,5	145	304	456	472	996	1521	2 115	3466	4809	6955
1,0	227	480	728	973	1578	2419	3383	5514	7621	10975
1,5	303	643	975	1323	2 125	3251	4572	7434	10267	14 753
2,0	377	802	1211	1657	2657	4062	5742	9328	12885	18509
2,5	450	956	1438	1978	3 171	4853	6892	11 195	15467	22232
3,0	522	1 107	1656	2289	3672	5627	8026	13015	18018	25924
3,5	593	1255	1868	2591	4 161	6388	9 146	14 837	20542	29590
4,0	660	1411	2074	2858	4670	7 157	10 184	16 785	22986	33029
4,5	728	1554	2285	3 149	5 145	7884	11 219	18 491	25321	36385
5,0	795	1697	2496	3439	5619	8611	12 254	20 196	27657	39741
5,5	862	1841	2706	3730	6094	9338	13289	21902	29992	43097
6,0	929	1984	2917	4020	6568	10065	14 324	23607	32328	46452
6,5	996	2 127	3 128	4310	7043	10793	15359	25313	34663	49808
7,0	1063	2271	3339	4601	7517	11 520	16393	27018	36999	53164
7,5	1 130	2414	3549	4891	7992	12 247	17 428	28 724	39334	56520
8,0	1 197	2557	3760	5 182	8466	12974	18463	30429	41670	59876
8,5	1264	2701	3971	5472	8941	13701	19498	32 135	44005	63232
9,0	1332	2844	4 182	5763	9415	14428	20533	33840	46341	66588
9,5	1399	2987	4392	6053	9890	15 156	21567	35546	48677	69944
10,0	1466	3 131	4603	6343	10365	15883	22602	37251	51012	73300
11,0	1600	3417	5025	6924	11 314	17337	24672	40662	55683	80012
12,0	1734	3704	5446	7505	12263	18791	26741	44073	60354	86724
13,0	1868	3990	5868	8086	13212	20246	28811	47484	65025	93436
14,0	2003	4277	6289	8667	14 161	21700	30881	50895	69696	100 148
15,0	2137	4564	6711	9248	15 110	23 154	32950	54306	74367	106860
16,0	2271	4850	7 132	9828	16059	24609	35020	57717	79038	113572
17,0	2405	5 137	7554	10409	17008	26063	37090	61 129	83709	
18,0	2539	5424	7975	10990	17957	27517	39159	64540	88380	
19,0	2674	5710	8397	11571	18906	28972	41229	67951	93051	

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tabelle 2 - SV60 Durchflussleistung für Luft - normal m³/h bei 0°C und 1013 mbar
(berechnet nach AD-MERKBLATT A2 und TRD 421)

Ventilnennweite DN Eintritt/Austritt	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Öffnung (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Strömungsquerschnitt (mm ²)	230	445	740	1 140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
α^W (P > 4 bar)	0,78	0,86	0,76	0,68	0,64	0,71	0,66	0,70	0,72	0,73

Ansprechdruck (bar)	Durchflusskapazität für Luft m ³ /h									
20,0	2 808	5 997	8 818	12 152	19 855	30 426	43 299	71 362	97 723	
21,0	2 942	6 284	9 240	12 733	20 804	31 880	45 368	74 773		
22,0	3 076	6 570	9 661	13 314	21 753	33 335	47 438	78 184		
23,0	3 210	6 857	10 083	13 894	22 702	34 789	49 507	81 595		
24,0	3 345	7 144	10 504	14 475	23 651	36 243	51 577	85 006		
25,0	3 479	7 430	10 926	15 056	24 600	37 698	53 647	88 417		
26,0	3 613	7 717	11 347	15 637	25 549	39 152	55 716			
27,0	3 747	8 004	11 769	16 218	26 498	40 606	57 786			
28,0	3 882	8 290	12 190	16 799	27 447	42 061	59 856			
29,0	4 016	8 577	12 612	17 379	28 397	43 515	61 925			
30,0	4 150	8 864	13 033	17 960	29 346	44 969	63 995			
31,0	4 284	9 150	13 455	18 541	30 295	46 424	66 064			
32,0	4 418	9 437	13 876	19 122	31 244	47 878	68 134			
33,0	4 553	9 724	14 298	19 703	31 907					
34,0	4 687	10 010	14 719	20 284	32 865					
35,0	4 821	10 297	15 141	20 865	33 809					
36,0	4 955	10 583	15 562	21 445	34 749					
37,0	5 089	10 870	15 984	22 026	35 690					
38,0	5 224	11 157	16 405	22 607	36 631					
39,0	5 358	11 443	16 826	23 188	37 572					
40,0	5 492	11 730	17 248	23 769	38 514					

Tabelle 3 - Durchflusskapazität des SV60 für Wasser in Tonnen/h bei 25 % Überdruck
(berechnet nach AD-MERKBLATT A2 und TRD 421)

Ventilnennweite DN Eintritt/Austritt	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Öffnung (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Strömungsquerschnitt (mm ²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
α_W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Ansprechdruck (bar)	Durchflusskapazität für Wasser Tonnen/h									
0,5	4,6	8,9	14,9	22,9	39,8	55,0	84,1	130,8	174,1	246,7
1,0	6,5	12,6	21,0	32,4	56,3	77,7	119,0	184,9	246,2	348,9
2,0	9,2	17,9	29,8	45,8	79,6	109,9	168,3	261,5	348,2	493,5
3,0	11,3	21,9	36,5	56,1	97,5	134,6	206,1	320,3	426,4	604,4
4,0	13,1	25,3	42,1	64,8	112,6	155,5	238,0	369,9	492,4	697,9
5,0	14,6	28,3	47,1	72,5	125,8	173,8	266,1	413,5	550,5	780,2
6,0	16,0	31,0	51,6	79,4	137,8	190,4	291,5	453,0	603,1	854,7
7,0	17,3	33,5	55,7	85,8	148,9	205,7	314,9	489,3	651,4	923,2
8,0	18,5	35,8	59,5	91,7	159,2	219,9	336,6	523,1	696,4	986,9
9,0	19,6	37,9	63,1	97,2	168,8	233,2	357,0	554,8	738,6	1046,8
10,0	20,6	40,0	66,6	102,5	178,0	245,8	376,3	584,8	778,6	1103,4
11,0	21,7	42,0	69,8	107,5	186,6	257,8	394,7	613,3	816,6	1157,3
12,0	22,6	43,8	72,9	112,3	194,9	269,3	412,2	640,6	852,9	1208,7
13,0	23,5	45,6	75,9	116,9	202,9	280,3	429,1	666,8	887,7	1258,1
14,0	24,4	47,3	78,8	121,3	210,6	290,9	445,3	691,9	921,2	1305,6
15,0	25,3	49,0	81,5	125,5	218,0	301,1	460,9	716,2	953,5	1351,4
16,0	26,1	50,6	84,2	129,7	225,1	310,9	476,0	739,7	984,8	1395,7
17,0	26,9	52,2	86,8	133,7	232,0	320,5	490,7	762,5	1015,1	
18,0	27,7	53,7	89,3	137,5	238,8	329,8	504,9	784,6	1044,6	
19,0	28,5	55,1	91,7	141,3	245,3	338,8	518,7	806,1	1073,2	
20,0	29,2	56,6	94,1	145,0	251,7	347,6	532,2	827,0	1101,1	
21,0	29,9	58,0	96,5	148,6	257,9	356,2	545,3	847,4		
22,0	30,6	59,3	98,7	152,0	264,0	364,6	558,2	867,4		
23,0	31,3	60,7	100,9	155,5	269,9	372,8	570,7	886,9		
24,0	32,0	62,0	103,1	158,8	275,7	380,8	583,0	906,0		
25,0	32,6	63,2	105,2	162,1	281,4	388,7	595,0	940,0		
26,0	33,3	64,5	107,3	165,3	287,0	396,4	606,8			
27,0	33,9	65,7	109,4	168,4	292,4	403,9	618,4			
28,0	34,6	66,9	111,4	171,5	297,8	411,3	629,7			
29,0	35,2	68,1	113,3	174,6	303,1	418,6	640,9			

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tabelle 3 - Durchflussskapazität des SV60 für Wasser in Tonnen/h bei 25 % Überdruck
(berechnet nach AD-MERKBLATT A2 und TRD 421)

Ventilnennweite DN Eintritt/Austritt	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Öffnung (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Strömungsquerschnitt (mm ²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
α_w	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Anspruchdruck (bar)	Durchflussskapazität für Wasser Tonnen/h									
30,0	35,8	69,3	115,3	177,6	308,2	425,8	651,8			
31,0	36,4	70,4	117,2	180,5	313,3	432,8	662,6			
32,0	36,9	71,6	119,1	183,4	318,3	439,7	673,2			
33,0	37,5	72,7	120,9	186,2	323,3					
34,0	38,1	73,8	122,7	189,0	328,1					
35,0	38,6	74,8	124,5	191,8	332,9					
36,0	39,2	75,9	126,3	194,5	337,7					
37,0	39,7	76,9	128,0	197,2	342,3					
38,0	40,3	78,0	129,7	199,8	346,9					
39,0	40,8	79,0	131,4	202,4	351,4					
40,0	41,3	80,0	133,1	205,0	355,9					

Tabelle 4 α_w /Kdr-Werte für Sicherheitsventil SV60

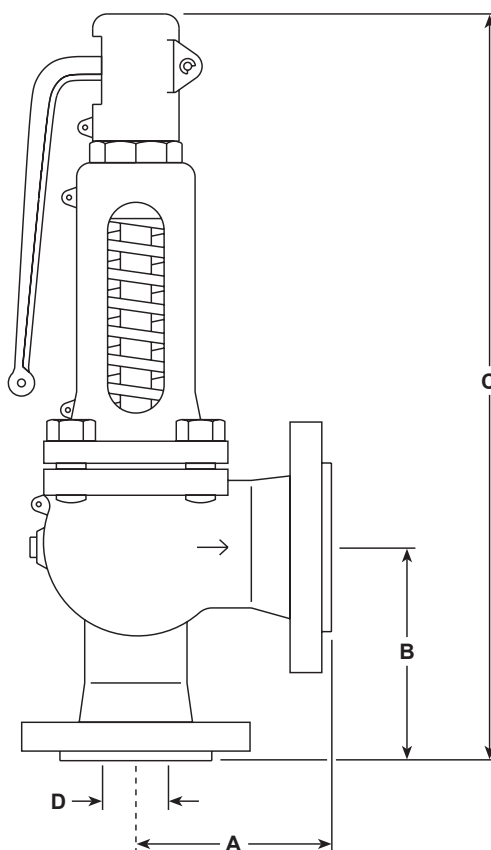
Anspruchdruck (barÜ)									
DN	0,2–0,49	0,5–0,99	1,0–1,49	1,5–1,99	2,0–2,49	2,5–2,99	3,0–3,49	3,5–3,99	Über 4,0
DN20 x DN32	0,56	0,62	0,69	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78	0,78
DN25 x DN40	0,62	0,67	0,75	0,80	0,82	0,84	0,85	0,85	0,86
DN32 x DN50	0,56	0,60	0,68	0,73	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76
DN40 x DN65	0,45	0,51	0,59	0,64	0,66	0,68	0,68	0,68	0,68
DN50 x DN80	0,47	0,49	0,55	0,59	0,61	0,63	0,63	0,63	0,64
DN65 x DN100	0,50	0,55	0,61	0,66	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71
DN80 x DN125	0,45	0,50	0,56	0,60	0,63	0,64	0,65	0,66	0,66
DN100 x DN150	0,48	0,52	0,59	0,63	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70
DN125 x DN200	0,50	0,55	0,61	0,65	0,68	0,70	0,71	0,72	0,72
DN150 x DN250	0,51	0,56	0,62	0,66	0,69	0,71	0,72	0,73	0,73

Auslegung und Auswahl

Beziehen Sie sich auf:- <http://www.spiraxsarco.com/prs/product-sizing.asp>

Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg

Größe Eintritt/Austritt	Abmessungen				Gewicht	
	A	B	C	Strömungs- querschnitt Ø	SV604	SV607
DN20 - DN32	85	95	385	17,0	10,5	10,5
DN25 - DN40	100	105	435	23,8	12,5	11,5
DN32 - DN50	110	115	450	30,6	16,0	15,0
DN40 - DN65	115	140	520	38,0	18,0	18,0
DN50 - DN80	120	150	535	50,1	20,0	22,0
DN65 - DN100	140	170	710	59,0	40,0	38,0
DN80 - DN125	160	195	790	73,0	56,0	53,0
DN100 - DN150	180	220	835	91,0	77,0	75,0
DN125 - DN200	200	250	1042	105,0	120,0	115,0
DN150 - DN250	225	285	1165	125,0	190,0	180,0



Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P137-01-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Das Sicherheitsventil sollte immer so eingebaut werden, dass sich die Mittellinie des Federgehäuses senkrecht über dem Ventil befindet. Ventile mit offener Federhaube sind für alle Dampfkesselanwendungen empfehlenswert. Bei Ventilen mit Federn aus Wolframlegierung **müssen** ebenfalls offene Federhauben eingesetzt.

SV60 Sicherheitsventil Auswahlhilfe:

Typ des Modells	SV60	SV60				
Gehäusewerkstoff	4 = Stahlguss	4				
	7 = Sphäroguss					
Konfiguration	A = Geschlossene Federhaube/offener Anlüfthebel	A				
	B = Geschlossene Federhaube/abgedichte Kappe					
	C = Geschlossene Federhaube/abgedichteter Anlüfthebel (nur DN20 bis DN100)					
	D = Offene Federhaube/offener Anlüfthebel					
Sitzwerkstoff	S = Edelstahl mit Feder aus legiertem Chrom-Vanadium-Stahl	S				
	T = Edelstahl mit Feder aus legiertem Wolframstahl (nur in Verbindung mit der Konfiguration "D" (offene Motorhaube) erhältlich)					
DN	DN20 bis DN150	DN20				
Eintrittsanschluss	PN16 (nur DN65 bis DN150), PN25, PN40 oder ASME (ANSI) 300	PN 40				
Beispiel	SV60	4	A	S	DN20	PN40

Bestellbeispiel

1 x Sicherheitsventil SV604DS von Spirax Sarco in DN20 mit Flansch PN40, mit einem Ansprechdruck von 6 bar.