

SV60 Sicherheitsventil

Beschreibung

Das SV60 ist ein geflanschtes 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	Anlüfthebel offene Ausführung
		Abgedichtete Kappe	
SV607	Sphäroguss	Abgedichteter Anlüfthebel - nur DN20 bis DN100	
		Offene Federhaube	Anlüfthebel 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

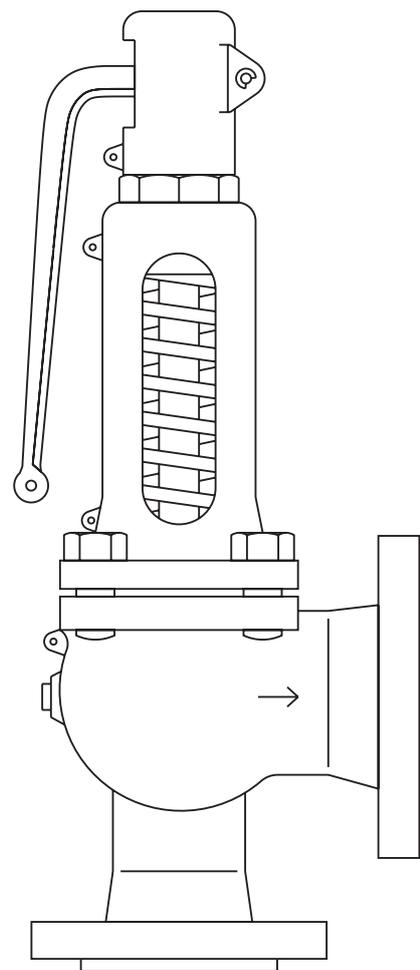
Jedes Sicherheitsventil kann mit einer Bescheinigung des Ansprechdrucks gegen Mehrkosten geliefert werden. Auf Wunsch ist zudem eine Materialbescheinigung gemäß EN 10204 3.1 erhältlich (zusätzliche Kosten fallen an). Zertifizierungsanforderungen müssen bei Bestellung angegeben werden, nachträgliche Ausstellungen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

Normen und Zulassungen

Das **SV60** trägt die -Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie DGRL, die in die Kategorie 4 für Gase der Gruppe 2 fallen. Sitzdichtheit nach ASME/API Standard 527-1992.

Lloyds Register (LR) Typenzulassung - Zertifikat Nummer 01/00125 (E2).

Der **SV604** (PN-gef lanscht) ist vom TÜV nach AD-Merkblatt A2, AD-Merkblatt A4, TRD 421, Vd TÜV 100, 100/4 zugelassen.



Größen und Anschlüsse

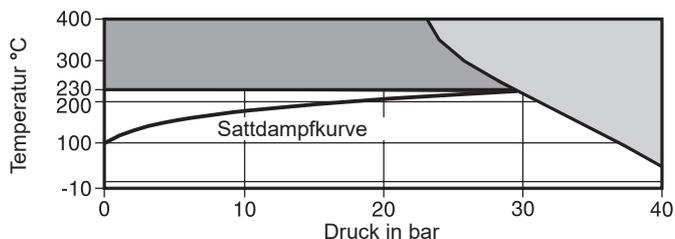
Eintrittsgrößen: DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 und DN150.

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

PN40

		Größe	Sattdampf	Luft	Wasser
Ansprechdruck maximal	PN40	DN 20 x DN 32	29 bar	40 bar	40 bar
		DN 25 x DN 40	29 bar	40 bar	40 bar
		DN 32 x DN 50	29 bar	40 bar	40 bar
		DN 40 x DN 65	29 bar	40 bar	40 bar
		DN 50 x DN 80	29 bar	40 bar	40 bar
		DN 65 x DN 100	29 bar	32 bar	32 bar
		DN 80 x DN 125	29 bar	32 bar	32 bar
		DN 100 x DN150	25 bar	25 bar	25 bar
		DN 125 x DN200	20 bar	20 bar	20 bar
		DN150 x DN250	16 bar	16 bar	16 bar

Ansprechdruck minimal

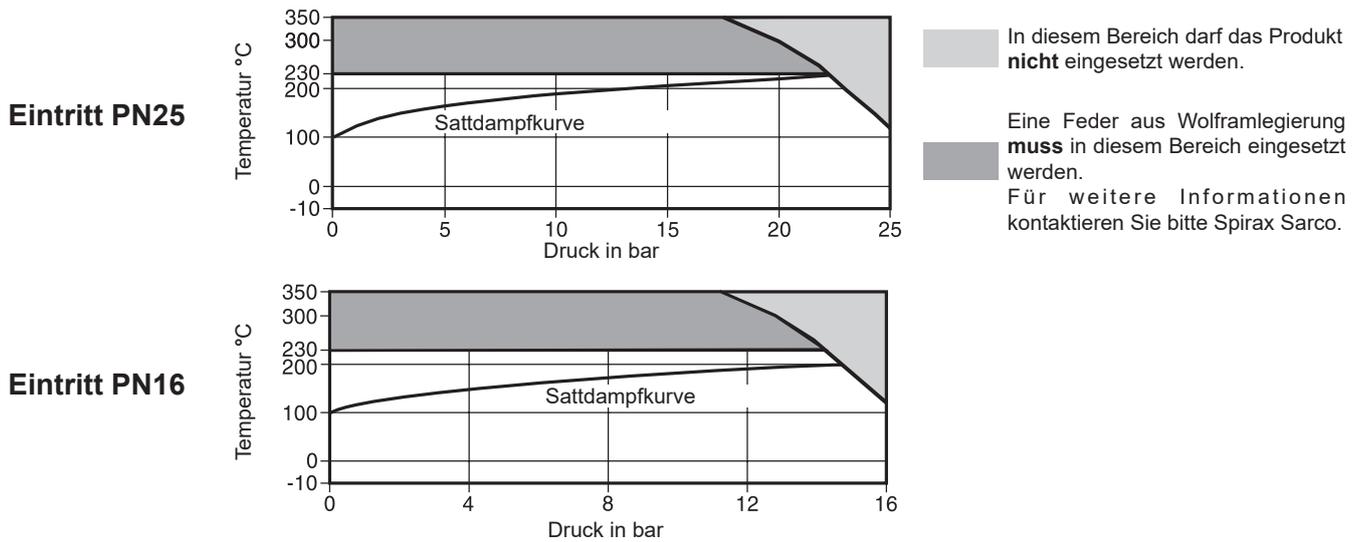
0,2 bar

Temperatur	Maximum	400°C
	Minimum	-10 °C

Leistungsdaten	Überdruck	Dampf	5%
		Flüssigkeiten und Gase	10%
	Abblasegrenzen	Dampf und Gas	10%
		Flüssigkeiten	20%
	maximaler Gegendruck		10 % des Ansprechdrucks

Prüfdruck für Festigkeitsprüfung: 60 bar

Einsatzgrenzen Druck/Temperatur - SV607

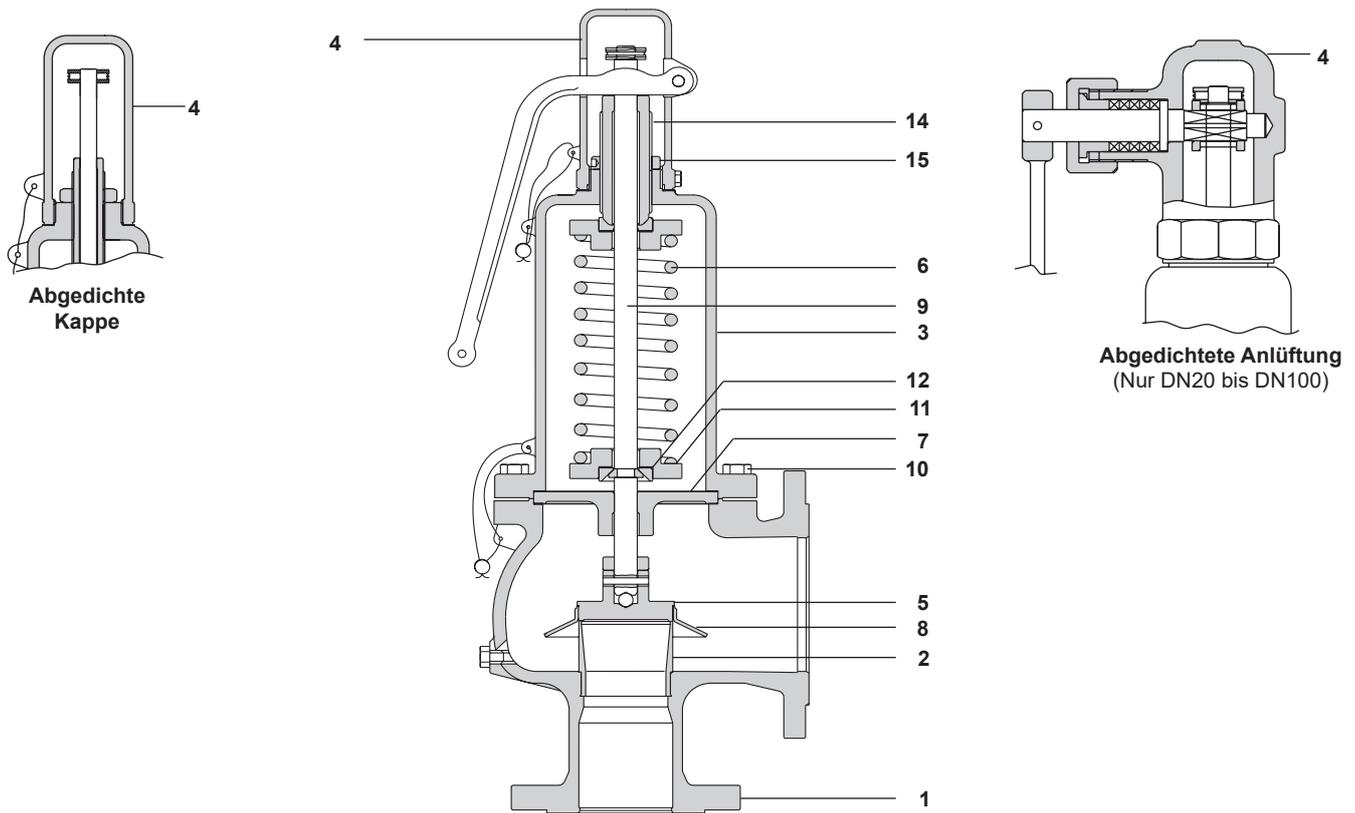


Auslegungsbedingungen für das Gehäuse

PN16 oder PN25

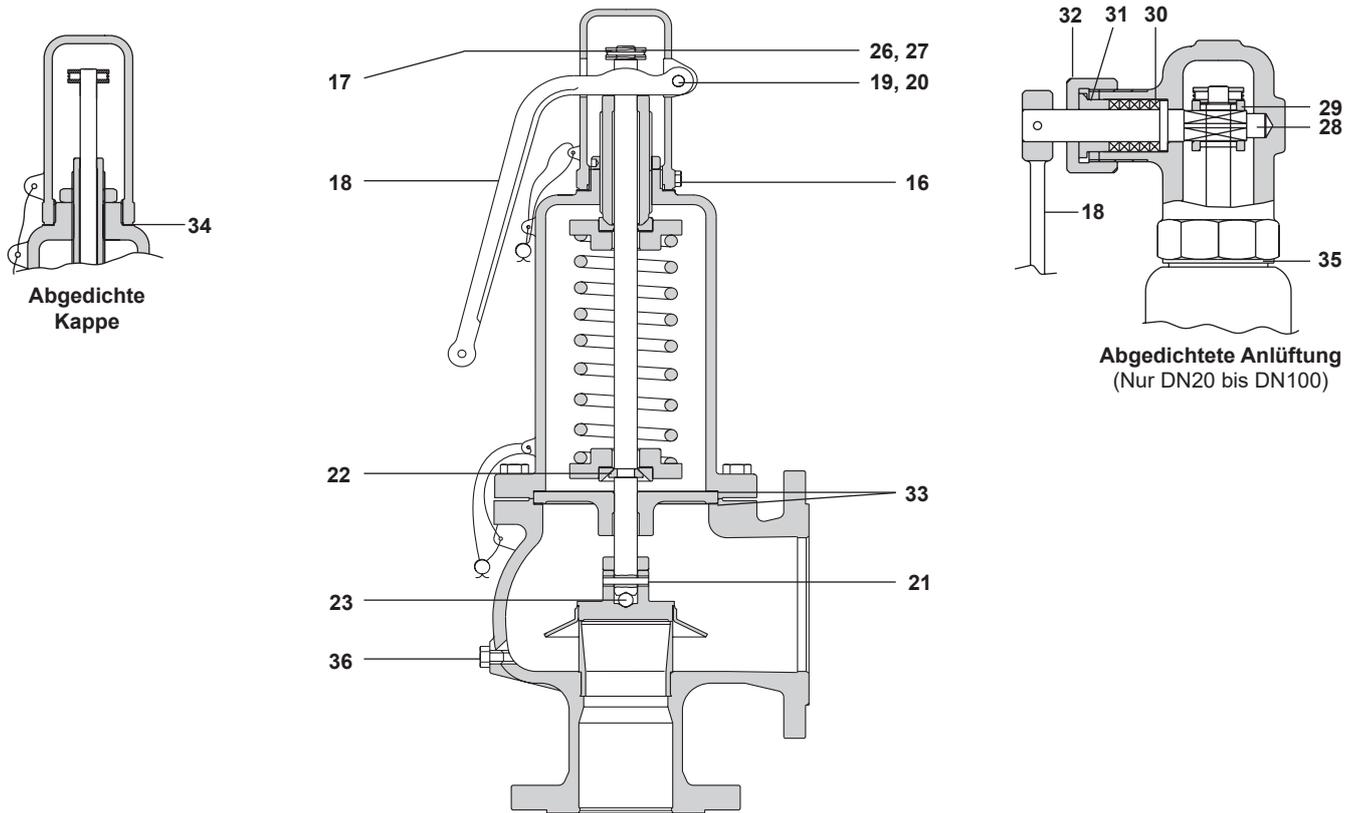
		Größe	Sattdampf	Luft	Wasser
Ansprechdruck maximal	PN 25	DN 20 x DN 32	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 25 x DN 40	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 32 x DN 50	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 40 x DN 65	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 50 x DN 80	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 65 x DN 100	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 80 x DN 125	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 100 x DN150	22,5 bar	25 bar	25 bar
		DN 125 x DN200	20 bar	20 bar	20 bar
		DN150 x DN250	16 bar	16 bar	16 bar
PN16	DN 65 x DN 100	14,6 bar	16 bar	16 bar	
	DN 80 x DN 125	14,6 bar	16 bar	16 bar	
	DN 100 x DN150	14,6 bar	16 bar	16 bar	
	DN 125 x DN200	14,6 bar	16 bar	16 bar	
	DN150 x DN250	14,6 bar	16 bar	16 bar	
Ansprechdruck minimal					0,2 bar
Temperatur	Maximum				350°C
	Minimum				-10°C
Leistungsdaten	Überdruck	Dampf	5%		
		Flüssigkeiten und Gase	10%		
	Abblasegrenzen	Dampf und Gas	10%		
		Flüssigkeiten	20%		
	maximaler Gegendruck				10 % des Ansprechdrucks
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:	PN 25	38 bar			
	PN16	24 bar			

Werkstoffe



Nr.	Bauteil	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	Ventiloberteil (Bügeldeckel)	Sphäroguss/Stahlguss	GJS-400-18LT/1.0619 + N
4	Kappe	Sphäroguss	GJS-400-15
5	Ventilplatte	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 Für Temperaturen über 230°C	Legierter Chrom-Vanadium-Stahl 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
11*	Federplatte	Stahlguss	C45E
12*	Lagering (nur DN80 bis DN150)	Edelstahl	1,4021
13	Trennstück	Edelstahl	1,4021
14	Justierschraube	Edelstahl	1,4021
15	Kontermutter	Verzinkter Kohlenstoffstahl	

Werkstoffe



Nr.	Bauteil	Werkstoff	SV607/SV604
16	Schraube	Stahl, verzinkt	
17	Anlüftring	Verzinkter Kohlenstoffstahl	
18	Anlüfthebel	Sphäroguss	GJS-400-15
19	Hebelwelle	Verzinkter Kohlenstoffstahl	
20	Sprengring	Federstahl	
21	Spiral-Spannstift	Federstahl	DIN 7343, A304
22	Halbring	Edelstahl	1,4021
23	Kugel	Edelstahl	
26	Spannstift	Verzinkter Kohlenstoffstahl	
27	Hebelwelle	Edelstahlfeder	
28	Anlüftnocke	Edelstahl	ASTM A276 431
29	Wellenpackung	Stahlguss	
30	Stopfbuchspackung	Graphit	
31	Stopfbuchse	Edelstahl	ASTM A276 304
32	Stopfbuchsmutter	Stahlguss	
33	Dichtungen Führungsplatte (2 x)	Verstärktes Graphit	
34	Dichtung abgedichtete Kappe	Universal SA	
35	Dichtung abgedichtete Hebelkappe	Universal SA	
36	Gehäuseentwässerungsstopfen ½ BSP	Stahl	

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

Tabelle 1 - SV60 Abblaseleistung für trockenen Sattdampf in Kilogramm pro Stunde (kg/h)
(Berechnet bei 10 % 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)	Trockener Sattdampf, kg/h									
	0,5	129	269	401	525	875	1357	1889	3053	4299
1,0	192	403	608	812	1315	2014	2831	4635	6380	9190
1,5	254	538	816	1102	1764	2726	3793	6190	8502	12235
2,0	312	661	1005	1363	2187	3367	4775	7775	10665	15337
2,5	369	789	1187	1636	2631	3981	5652	9162	12791	18388
3,0	427	911	1354	1867	3002	4609	6551	10651	14805	21278
3,5	485	1023	1521	2097	3372	5251	7471	12139	16864	24233
4,0	538	1148	1688	2326	3801	5825	8289	13662	18709	26883
4,5	591	1261	1854	2555	4175	6398	9104	15006	20549	29527
5,0	644	1374	2019	2783	4548	6970	9917	16347	22385	32165
5,5	697	1487	2185	3011	4920	7540	10729	17685	24217	34798
6,0	750	1599	2350	3239	5291	8110	11539	19021	26046	37427
6,5	802	1711	2514	3466	5662	8678	12349	20354	27873	40052
7,0	855	1823	2679	3693	6033	9246	13157	21687	29697	42673
7,5	907	1935	2843	3919	6403	9814	13964	23017	31519	45291
8,0	959	2047	3007	4145	6773	10380	14771	24346	33339	47907
8,5	1012	2158	3172	4372	7143	10947	15577	25675	35159	50521
9,0	1064	2270	3336	4598	7512	11513	16382	27003	36976	53133
9,5	1116	2381	3499	4824	7881	12078	17187	28329	38793	55743
10,0	1169	2493	3663	5049	8250	12644	17991	29655	40608	58352
11,0	1273	2715	3991	5501	8987	13774	19599	32305	44237	63566
12,0	1377	2938	4318	5952	9724	14903	21206	34955	47866	68780
13,0	1482	3161	4645	6402	10460	16032	22812	37601	51490	73989
14,0	1586	3383	4972	6853	11197	17161	24419	40250	55117	79199
15,0	1690	3606	5299	7304	11934	18290	26025	42898	58743	84410
16,0	1795	3829	5626	7755	12671	19420	27633	45547	62371	89623
17,0	1899	4051	5954	8206	13408	20549	29240	48196	65999	-
18,0	2004	4274	6281	8658	14146	21680	30849	50847	69630	-
19,0	2108	4497	6609	9110	14884	22812	32460	53504	73267	-
20,0	2213	4721	6937	9562	15623	23944	34070	56158	76902	-
21,0	2318	4944	7266	10015	16363	25078	35684	58818	-	-
22,0	2423	5168	7594	10468	17103	26212	37298	61479	-	-
23,0	2528	5392	7924	10922	17844	27348	38915	64144	-	-
24,0	2633	5616	8253	11376	18587	28487	40535	66814	-	-
25,0	2738	5841	8584	11831	19331	29626	42156	69487	-	-
26,0	2844	6065	8914	12286	20074	30766	43777	-	-	-
27,0	2949	6291	9245	12743	20820	31909	45404	-	-	-
28,0	3058	6524	9587	13214	21590	33089	47083	-	-	-
29,0	3163	6748	9917	13669	22333	34228	48704	-	-	-

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	1140	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	2115	3466	4809	6955
0,5	145	304	456	472	996	1521	2115	3466	4809	6955
1,0	227	480	728	973	1578	2419	3383	5514	7621	10975
1,5	303	643	975	1323	2125	3251	4572	7434	10267	14753
2,0	377	802	1211	1657	2657	4062	5742	9328	12885	18509
2,5	450	956	1438	1978	3171	4853	6892	11195	15467	22232
3,0	522	1107	1656	2289	3672	5627	8026	13015	18018	25924
3,5	593	1255	1868	2591	4161	6388	9146	14837	20542	29590
4,0	660	1411	2074	2858	4670	7157	10184	16785	22986	33029
4,5	728	1554	2285	3149	5145	7884	11219	18491	25321	36385
5,0	795	1697	2496	3439	5619	8611	12254	20196	27657	39741
5,5	862	1841	2706	3730	6094	9338	13289	21902	29992	43097
6,0	929	1984	2917	4020	6568	10065	14324	23607	32328	46452
6,5	996	2127	3128	4310	7043	10793	15359	25313	34663	49808
7,0	1063	2271	3339	4601	7517	11520	16393	27018	36999	53164
7,5	1130	2414	3549	4891	7992	12247	17428	28724	39334	56520
8,0	1197	2557	3760	5182	8466	12974	18463	30429	41670	59876
8,5	1264	2701	3971	5472	8941	13701	19498	32135	44005	63232
9,0	1332	2844	4182	5763	9415	14428	20533	33840	46341	66588
9,5	1399	2987	4392	6053	9890	15156	21567	35546	48677	69944
10,0	1466	3131	4603	6343	10365	15883	22602	37251	51012	73300
11,0	1600	3417	5025	6924	11314	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	14161	21700	30881	50895	69696	100148
15,0	2137	4564	6711	9248	15110	23154	32950	54306	74367	106860
16,0	2271	4850	7132	9828	16059	24609	35020	57717	79038	113572
17,0	2405	5137	7554	10409	17008	26063	37090	61129	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									
	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
20,0	2808	5997	8818	12 152	19 855	30 426	43 299	71 362	97 723	-
21,0	2942	6284	9240	12 733	20 804	31 880	45 368	74 773	-	-
22,0	3076	6570	9661	13 314	21 753	33 335	47 438	78 184	-	-
23,0	3210	6857	10 083	13 894	22 702	34 789	49 507	81 595	-	-
24,0	3345	7 144	10 504	14 475	23 651	36 243	51 577	85 006	-	-
25,0	3479	7 430	10 926	15 056	24 600	37 698	53 647	88 417	-	-
26,0	3613	7 717	11 347	15 637	25 549	39 152	55 716	-	-	-
27,0	3747	8 004	11 769	16 218	26 498	40 606	57 786	-	-	-
28,0	3882	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

Anspruchdruck (bar)	Durchflusskapazität für Wasser Tonnen/h									
	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
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 - 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

Anspruchdruck (bar)	Durchflusskapazität 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

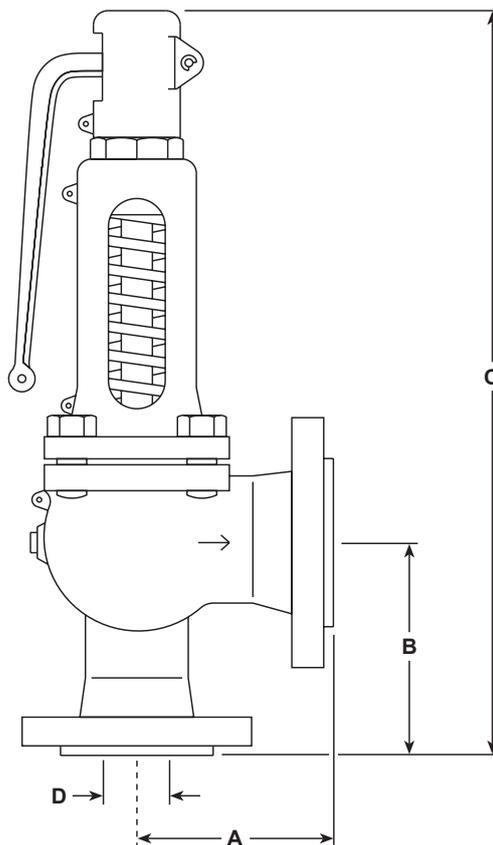
Größe	Anspruchdruck (bar)								
	0,2-0,49	0,5-0,99	1,0-1,49	1,5-1,99	2,0-2,49	2,5-2,99	3,0-3,49	3,5-3,99	Über 4,0
DN20 x DN32	0,56	0,62	0,69	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78	0,78
DN25 x DN40	0,62	0,67	0,75	0,80	0,82	0,84	0,85	0,85	0,86
DN32 x DN50	0,56	0,60	0,68	0,73	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76
DN40 x DN65	0,45	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 D	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
DN 100 - DN 150	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 7 = Sphäroguss	4
Konfiguration	A = Geschlossene Federhaube/offener Anlüfthebel B = Geschlossene Federhaube/abgedichtete Kappe C = Geschlossene Federhaube/abgedichteter Anlüfthebel (nur DN20 bis DN100) D = Offene Federhaube/offener Anlüfthebel	A
Sitzwerkstoff	S = Edelstahl mit Feder aus legiertem Chrom-Vanadium-Stahl T = Edelstahl mit Feder aus legiertem Wolframstahl	S
Größe	DN20 bis DN150	DN 20
Eintrittsanschluss	PN16 (nur DN65 bis DN150), PN25, PN40 oder ASME (ANSI) 300	PN40

Auswahl-Beispiel	SV60	4	A	S	DN 20	PN40
-------------------------	-------------	----------	----------	----------	--------------	-------------

Bestellbeispiel

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