

## SV60 Soupape de sûreté

### Description

La soupape de sûreté à échappement instantané SV60 a été conçue pour une utilisation sur circuit eau, vapeur ou gaz industriels inertes. Contacter Spirax Sarco pour une utilisation sur d'autres fluides.

### Versions disponibles

Type et matière	Configuration du chapeau et du bouchon	
		Levier simple
		Bouchon étanche
<b>SV 604</b>	Acier carbone	Chapeau fermé
<b>SV 607</b>	Fonte GS	Levier étanche - DN20 au DN100 uniquement
	Chapeau ouvert	Levier simple

### Applications

La SV60 permet la protection des chaudières de vapeur, des circuits industriels, des ballons, des compresseurs et dans la plupart des applications de process industriels.

### Certification

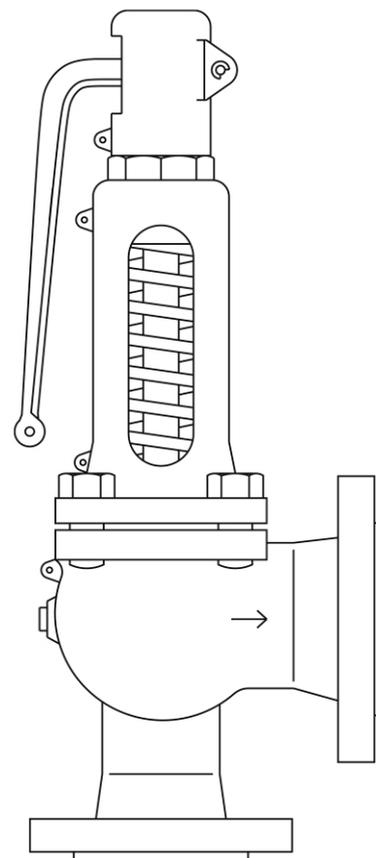
Un certificat de réglage est fourni, en standard, avec chaque soupape. Egalement disponible sur demande, en sus, un certificat matière en accord avec la norme EN 10204 3.1 pour le corps.

### Standardisation et approbation

La **SV60** porte le marquage **CE**, en accord avec la Directive sur les équipements à pression 2014/68/EU (PED) et tombe dans la catégorie 4 du groupe 2 "Gaz". Etanchéité suivant ASME/API STD 527-1992.

Elle a été approuvée par la procédure du Lloyds Register (LR) - Certificat n° 01/00125 (E2).

La **SV604** (Brides PN) est approuvée par le TÜV norme AD Merkblatt A2, AD-Merkblatt A4, TRD 421, Vd TÜV 100, 100/4.



### Diamètres et raccordements

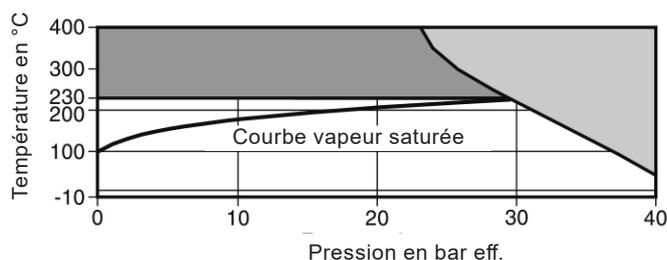
Diamètres d'entrée : DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 et DN150

Soupape	Raccordement entrée	Raccordement sortie
<b>SV607</b>	PN16 (DN65 au DN150 uniquement)	PN16
	PN25	PN16
<b>SV604</b>	PN40	PN16
	ASME (ANSI) 300	ASME (ANSI) 150

En standard, les brides PN sont en accord avec la norme EN 1092 et ASME 300 avec la norme EN 1759-1.

## Limites de pression/température - SV604

### Entrée PN40



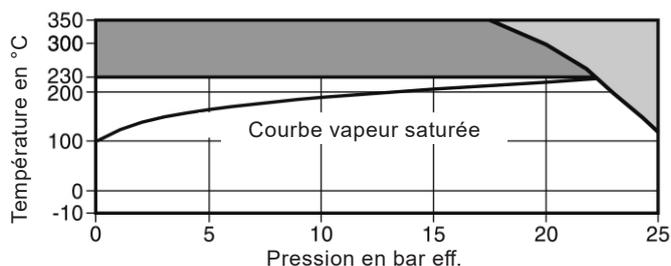
Ces appareils ne doivent pas être utilisés dans cette zone.

Un ressort au tungstène doit être utilisé dans cette zone. Consulter Spirax Sarco pour plus d'informations.

Conditions de calcul du corps		PN40			
		Diamètre	Vapeur saturée	Air	Eau
Pression maximale de réglage	PN40	DN20 x DN32	29 bar eff.	40 bar eff.	40 bar eff.
		DN25 x DN40	29 bar eff.	40 bar eff.	40 bar eff.
		DN32 x DN50	29 bar eff.	40 bar eff.	40 bar eff.
		DN40 x DN65	29 bar eff.	40 bar eff.	40 bar eff.
		DN50 x DN80	29 bar eff.	40 bar eff.	40 bar eff.
		DN65 x DN100	29 bar eff.	32 bar eff.	32 bar eff.
		DN80 x DN125	29 bar eff.	32 bar eff.	32 bar eff.
		DN100 x DN150	25 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN125 x DN200	20 bar eff.	20 bar eff.	20 bar eff.
		DN150 x DN250	16 bar eff.	16 bar eff.	16 bar eff.
Pression minimale de réglage					0,2 bar eff.
Température	Maximale				400°C
	Minimale				-10°C
Performance	Surpression	Vapeur	5%		
		Liquides et gaz	10%		
	Refermeture	Vapeur et gaz	10%		
		Liquides	20%		
	Limite de contrepression				10% de la pression de réglage
Conçu pour une pression hydraulique maximale à l'entrée de :					60 bar eff.

## Limites de pression/température - SV607

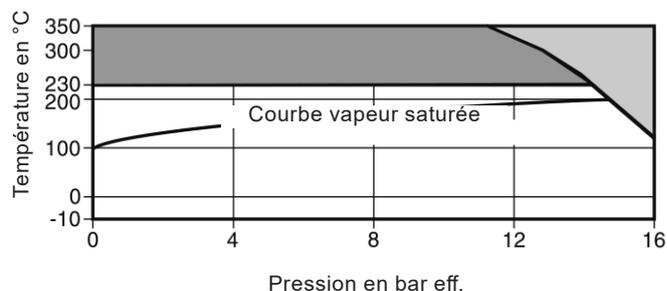
### Entrée PN25



Ces appareils ne doivent pas être utilisés dans cette zone.

Un ressort au tungstène doit être utilisé dans cette zone. Consulter Spirax Sarco pour plus d'informations.

### Entrée PN16

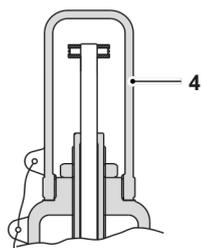


Conditions de calcul du corps

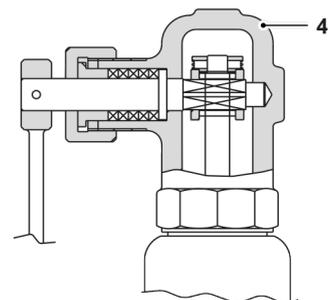
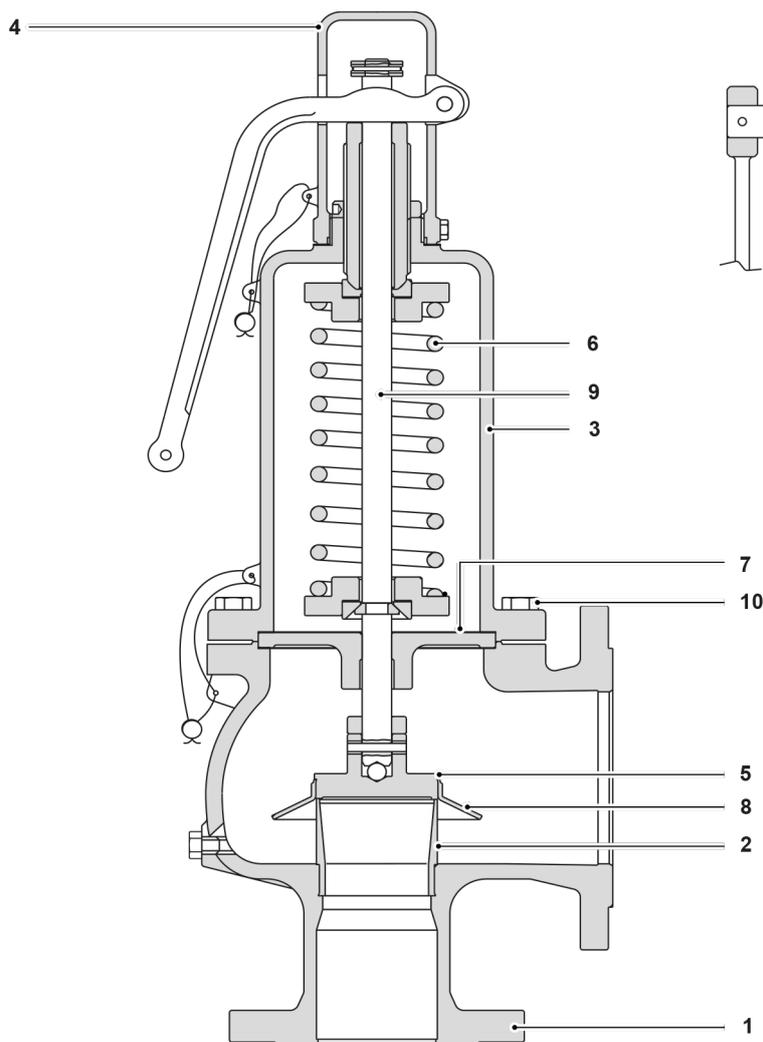
PN16 ou PN25

		Diamètre	Vapeur saturée	Air	Eau
Pression maximale de réglage	PN25	DN20 x DN32	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN25 x DN40	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN32 x DN50	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN40 x DN65	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN50 x DN80	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN65 x DN100	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN80 x DN125	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN100 x DN150	22,5 bar eff.	25 bar eff.	25 bar eff.
		DN125 x DN200	20 bar eff.	20 bar eff.	20 bar eff.
		DN150 x DN250	16 bar eff.	16 bar eff.	16 bar eff.
PN16	DN65 x DN100	14,6 bar eff.	16 bar eff.	16 bar eff.	
	DN80 x DN125	14,6 bar eff.	16 bar eff.	16 bar eff.	
	DN100 x DN150	14,6 bar eff.	16 bar eff.	16 bar eff.	
	DN125 x DN200	14,6 bar eff.	16 bar eff.	16 bar eff.	
	DN150 x DN250	14,6 bar eff.	16 bar eff.	16 bar eff.	
Pression minimale de réglage					0,2 bar eff.
Température	Maximale				350°C
	Minimale				-10°C
Performance	Surpression	Vapeur	5%		
		Liquides et gaz	10%		
	Refermeture	Vapeur et gaz	10%		
		Liquides	20%		
Limite de contrepression		10% de la pression de réglage			
Conçu pour une pression hydraulique maximale à l'entrée de :	PN25	38 bar eff.			
	PN16	24 bar eff.			

## Construction



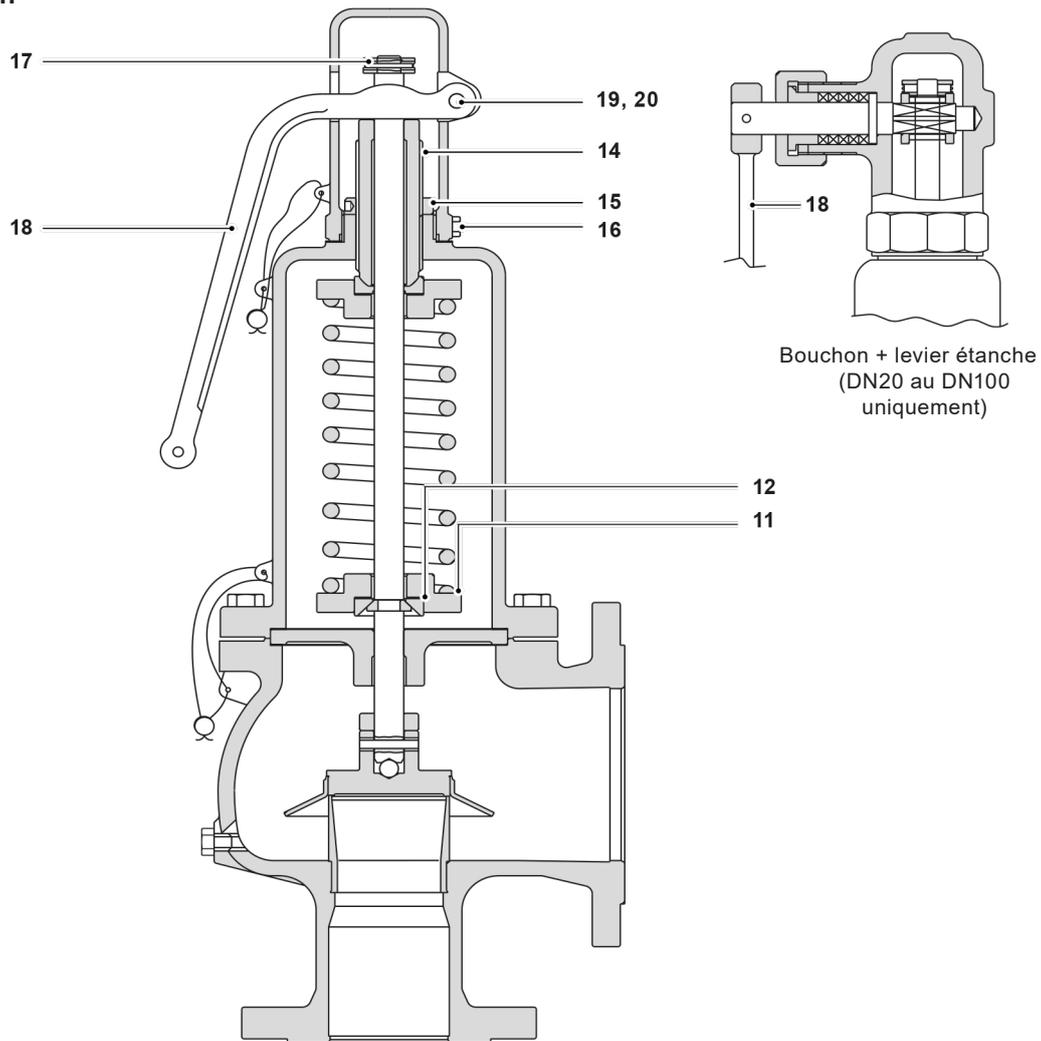
Bouchon étanche



Bouchon + levier étanche  
(DN20 au DN100  
uniquement)

Rep.	Désignation	Matière	SV607/SV604
1	Corps	Fonte GS/Acier carbone	GJS-400-18LT / 1.0619 + N
2	Siège	Acier inox	DN20-DN100 DIN 1.4057 ou pour DN125-DN150 ANC2
3	Chapeau	Fonte GS/Acier carbone	GJS-400-18LT / 1.0619 + N
4	Bouchon	Fonte GS	GJS-400-15
5	Clapet	Acier inox durci 47-52 HRC	DN20-DN100 DIN 1.4021 ou pour DN125-DN150 CA15
6	Ressort	Standard	Acier allié chrome-vanadium
		Pour température au-dessus de 230°C	Acier allié tungstène
7	Plateau	Fonte GS	GJS-400-15
8	Déflexeur	Acier inox	DN20-DN100 DIN 1.4301 ou pour DN125-DN150 DIN 1.4308
9	Tige	Acier inox	DIN 1.4021
10	Boulons de corps	Acier	CK 35

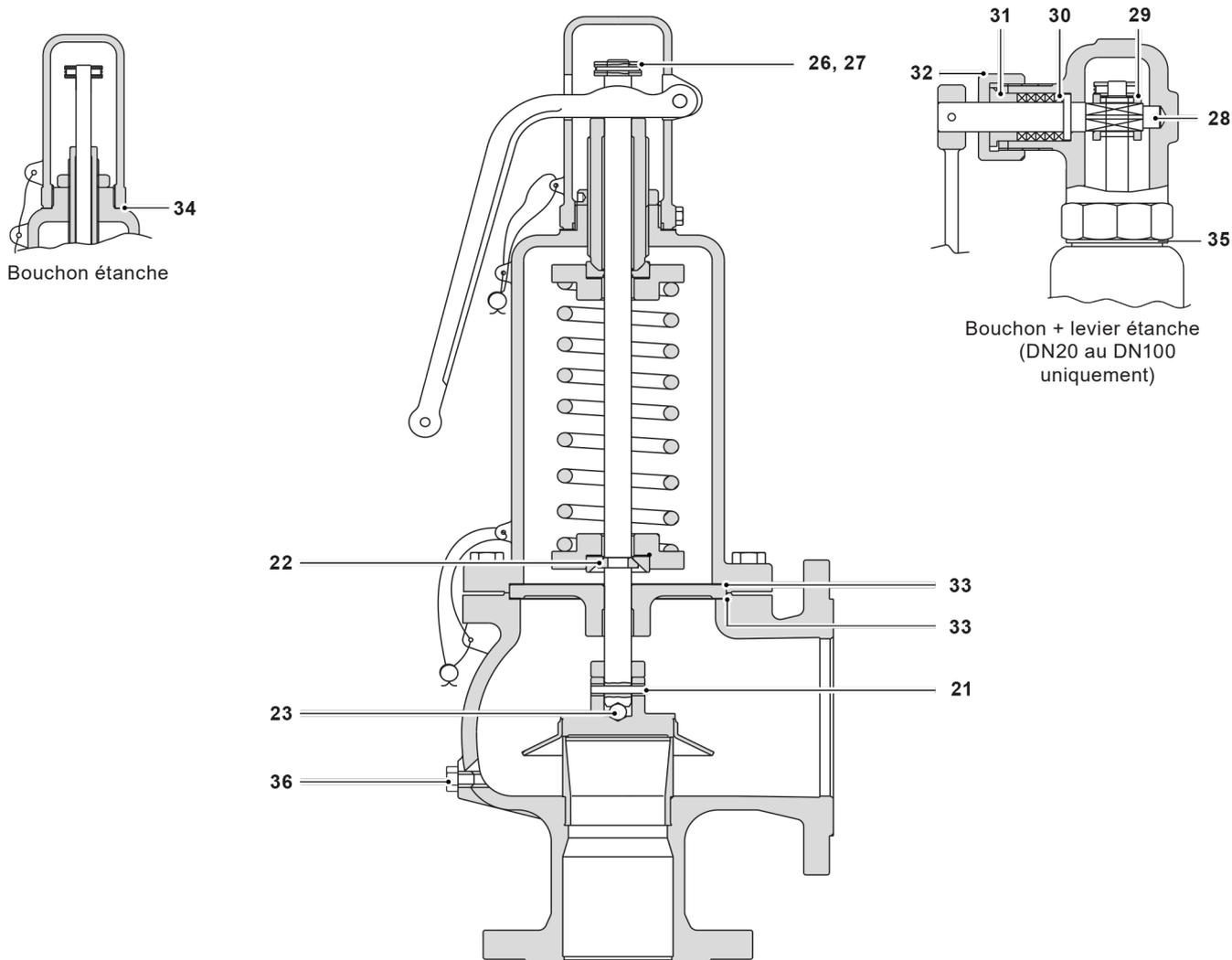
## Construction



Rep.	Désignation	Matière	SV607/SV604
*11	Plateau de ressort	Acier carbone	C45E
*12	Anneau de retenue (DN80 au DN150 uniquement)	Acier inox	DIN 1.4021
13	Porte-clapet	Acier inox	DIN 1.4021
14	Vis de réglage du ressort	Acier inox	DIN 1.4021
15	Ecrou de blocage	Acier carbone zingué	
16	Boulon de chapeau	Acier zingué	
17	Collier	Acier carbone zingué	
18	Levier	Fonte GS	GJS-400-15
19	Axe	Acier carbone zingué	
20	Circlip	Acier à ressort	

\*Nota : Le plateau de ressort (11) et l'anneau de retenue (12) varient selon le diamètre et la pression de réglage de la soupape.

## Construction



Rep.	Désignation	Matière	SV607/SV604
21	Axe	Acier à ressort	DIN 7343 A304
22	Anneau de tige	Acier inox	DIN 1.4021
23	Bille de tige	Acier inox	
26	Goupille de collier	Acier carbone zingué	
27	Circlip de collier	Acier inox à ressort	
28	Tige de bouchon	Acier inox	ASTM A276 431
29	Fourchette de levée	Acier carbone	
30	Étanchéité	Graphite	
31	Garniture	Acier inox	ASTM A276 304
32	Ecrou de garniture	Acier carbone	
33	Joint de plateau (2 pièces)	Graphite exfolié renforcé	
34	Joint de bouchon d'étanchéité	SA Universel	
35	Joint de chapeau	SA Universel	
36	Bouchon de vidange du corps ½" BSP	Acier	

**Tableau 1 - Débits de vapeur saturée en kilogramme/heure (kg/h)**

(Calculés avec 5% de surpression au-dessus de la pression de réglage, en accord avec la norme EN ISO 4126)

DN entrée/sortie	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Surface (mm²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
Pression réglée (bar eff.)	Débit de vapeur saturée en kg/h									
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			

**Tableau 2 - Débits d'air - normaux m<sup>3</sup>/h à 0°C et 1013 mbar.**

(Calculés en accord avec la norme AD MERKBLATT A2 et TRD 421)

DN in/out	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Orifice (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Surface (mm <sup>2</sup> )	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
$\alpha_w$ (P > 4bar)	0,78	0,86	0,76	0,68	0,64	0,71	0,66	0,70	0,72	0,73
Pression réglée (bar eff.)	Débit d'air en Nm <sup>3</sup> /h									
	0,5	145	304	456	472	996	1521	2115	3466	4809
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	-

En	Pour convertir		
	Nm <sup>3</sup> /h	Sm <sup>3</sup> /h	kg/h
Nm <sup>3</sup> /h		x 0,944	x 0,800
Sm <sup>3</sup> /h	x 1,059		x 0,845
kg/h	x 1,250	x 1,183	

**Condition de référence pour l'air :**

Nm<sup>3</sup>/h = Normaux m<sup>3</sup>/h à 0°C et 1013 mbar (760 mm de colonne d'eau)  
Sm<sup>3</sup>/h = Standard m<sup>3</sup>/h à 15,6°C et 1013 mbar (760 mm de colonne d'eau)

**Tableau 2 - Débits d'air - normaux m<sup>3</sup>/h à 0°C et 1013 mbar.**

(Calculés en accord avec la norme AD MERKBLATT A2 et TRD 421)

DN in/out	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Orifice (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Surface (mm <sup>2</sup> )	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
$\alpha_w (P > 4\text{bar})$	0,78	0,86	0,76	0,68	0,64	0,71	0,66	0,70	0,72	0,73

Pression réglée (bar eff.)	Débit d'air en Nm <sup>3</sup> /h																				
	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0
20,0	2808	5997	8818	12152	19855	30426	43299	71362	97723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21,0	2942	6284	9240	12733	20804	31880	45368	74773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22,0	3076	6570	9661	13314	21753	33335	47438	78184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23,0	3210	6857	10083	13894	22702	34789	49507	81595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,0	3345	7144	10504	14475	23651	36243	51577	85006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25,0	3479	7430	10926	15056	24600	37698	53647	88417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,0	3613	7717	11347	15637	25549	39152	55716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27,0	3747	8004	11769	16218	26498	40606	57786	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,0	3882	8290	12190	16799	27447	42061	59856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29,0	4016	8577	12612	17379	28397	43515	61925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30,0	4150	8864	13033	17960	29346	44969	63995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31,0	4284	9150	13455	18541	30295	46424	66064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32,0	4418	9437	13876	19122	31244	47878	68134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,0	4553	9724	14298	19703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,0	4687	10010	14719	20284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35,0	4821	10297	15141	20865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36,0	4955	10583	15562	21445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37,0	5089	10870	15984	22026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38,0	5224	11157	16405	22607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,0	5358	11443	16826	23188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40,0	5492	11730	17248	23769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tableau 3 - Débits d'eau en tonnes/h avec 25 % de surpression au-dessus de la pression de réglage**  
(Calculés en accord avec la norme AD MERKBLATT A2 et TRD 421)

DN	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Orif. (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Surface (mm <sup>2</sup> )	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
$\alpha_w$ (P > 4 bar)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Pression réglée (bar eff.)	Débit d'eau en tonnes/h									
	4,6	8,9	14,9	22,9	39,8	55,0	84,1	130,8	174,1	246,7
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	-	-	-

**Tableau 3 - Débits d'eau en tonnes/h avec 25 % de surpression au-dessus de la pression de réglage**  
(Calculés en accord avec la norme AD MERKBLATT A2 et TRD 421)

DN	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Orif. (mm)	17,0	23,8	30,6	38,0	50,1	59,0	73,0	91,0	105	125
Surface (mm <sup>2</sup> )	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272
$\alpha_w$ (P > 4 bar)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

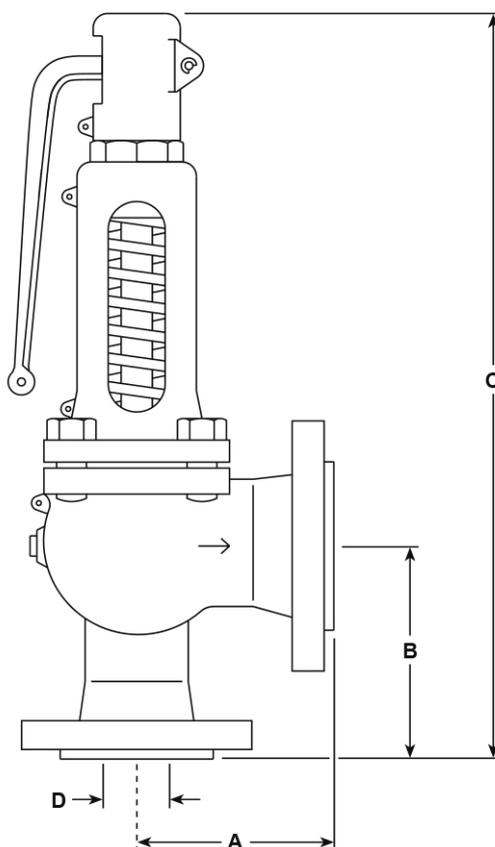
Pression réglée (bar eff.)	Débit d'eau en tonnes/h									
	30,0	35,8	69,3	115,3	177,6	308,2	425,8	651,8	-	-
31,0	36,4	70,4	117,2	180,5	313,3	432,8	662,6	-	-	-
32,0	36,9	71,6	119,1	183,4	318,3	439,7	673,2	-	-	-
33,0	37,5	72,7	120,9	186,2	323,3	-	-	-	-	-
34,0	38,1	73,8	122,7	189,0	328,1	-	-	-	-	-
35,0	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	-	-	-	-	-

**Tableau 4 - Valeurs de  $\alpha_w$ /Kdr pour soupapes de sûreté SV60**

Diamètre	Pression de réglage en bar eff.							
	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	Supérieur à 4,0
	$\alpha_w$	$\alpha_w$	$\alpha_w$	$\alpha_w$	$\alpha_w$	$\alpha_w$	$\alpha_w$	$\alpha_w$
DN20 x DN32	0,62	0,69	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78	0,78
DN25 x DN40	0,67	0,75	0,80	0,82	0,84	0,85	0,85	0,86
DN32 x DN50	0,60	0,68	0,73	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76
DN40 x DN65	0,51	0,59	0,64	0,66	0,68	0,68	0,68	0,68
DN50 x DN80	0,49	0,55	0,59	0,61	0,63	0,63	0,63	0,64
DN65 x DN100	0,55	0,61	0,66	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71
DN80 x DN125	0,50	0,56	0,60	0,63	0,64	0,65	0,66	0,66
DN100 x DN150	0,52	0,59	0,63	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70
DN125 x DN200	0,55	0,61	0,65	0,68	0,70	0,71	0,72	0,72
DN150 x DN250	0,56	0,62	0,66	0,69	0,71	0,72	0,73	0,73

**Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg**

Raccordement	Dimensions				Poids	
	A	B	C	Ø de débit 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
DN100 - DN150	180	220	835	91,0	77,0	75,0
DN125 - DN200	200	250	1 042	105,0	120,0	115,0
DN150 - DN250	225	285	1 165	125,0	190,0	180,0



## Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de renseignements, voir la notice d'installation et d'entretien (IM-P137-01) fournie avec l'appareil.

### Note d'installation :

La soupape de sûreté doit toujours être installée sur le centre de la tuyauterie avec le carter de ressort verticalement au-dessus de la ligne. Une soupape avec chapeau ouvert est recommandée sur toutes les applications de chaudières vapeur et doit être utilisée pour les soupapes équipées de ressorts en tungstène.

### Sélection SV 60

<b>Modèle</b>	SV60	<b>SV60</b>
<b>Matériaux du corps</b>	4 = Acier	<b>4</b>
	7 = Fonte GS	
<b>Configuration</b>	A = Chapeau fermé, levier simple	<b>A</b>
	B = Chapeau fermé, bouchon étanche	
	C = Chapeau fermé, levier étanche DN20 au DN100 uniquement)	
	D = Chapeau ouvert, levier simple	
<b>Matériau du siège</b>	S = Acier inox avec acier à ressort allié avec du chrome-vanadium	<b>S</b>
	T = Acier inox avec acier à ressort allié avec du tungstène (uniquement disponible en combinaison avec la configuration "D" (capot ouvert)	
<b>DN</b>	DN20 au DN150	<b>DN20</b>
<b>Bride entrée</b>	PN16 (DN65 au DN150 uniquement), PN25, PN40 ou ASME 300	<b>PN40</b>

<b>Exemple de Sélection</b>	<b>SV60</b>	<b>4</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>DN20</b>	<b>DN40</b>
-----------------------------	-------------	----------	----------	----------	-------------	-------------

### Exemple de commande

1 - Soupape de sûreté Spirax Sarco type SV604 AS DN20 à brides PN40. Pression de débit d'entrée : 6 bar eff.