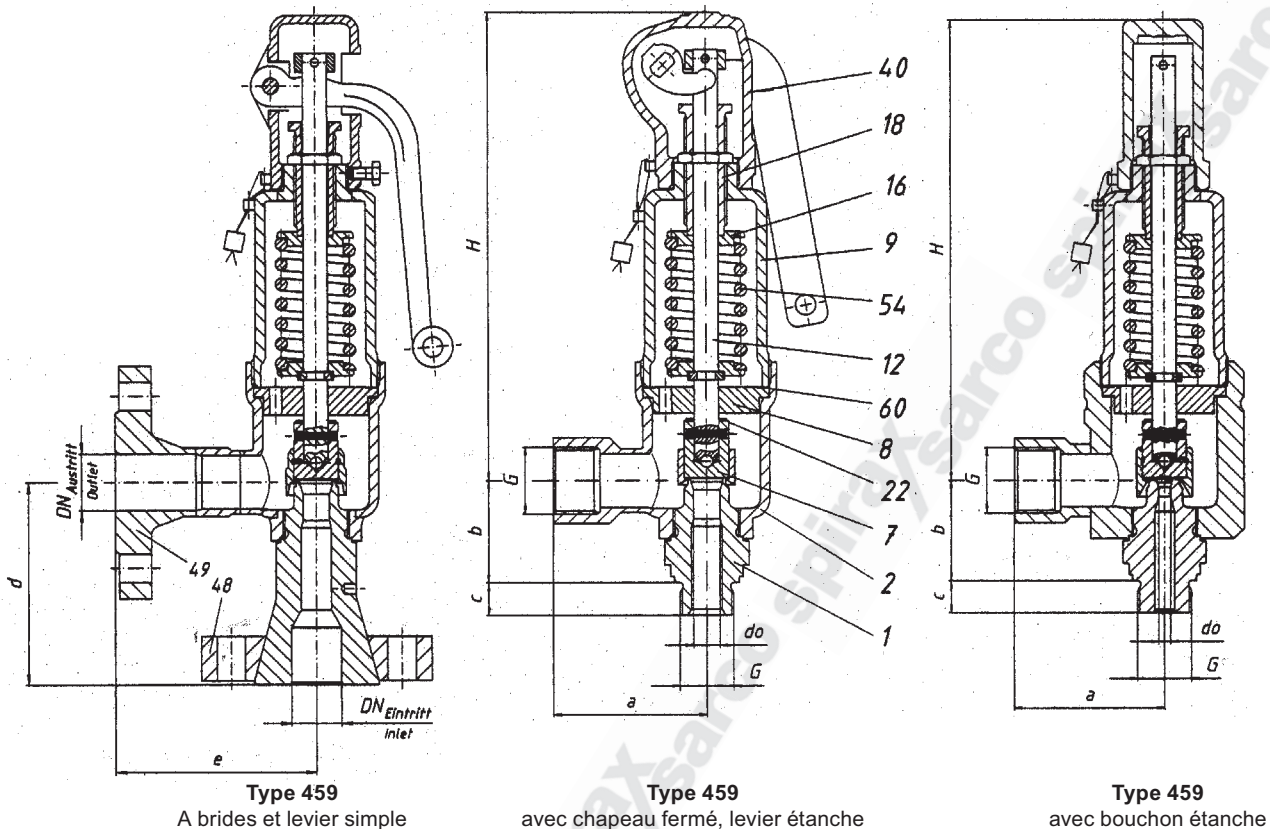




## Soupape de sûreté SV"L" 459



**Type 459**  
A brides et levier simple

**Type 459**  
avec chapeau fermé, levier étanche

**Type 459**  
avec bouchon étanche

### Construction

Rep	Désignation	SV"L" 4593 Acier chromé	Matière SV"L" 4592 Acier	SV"L"4594 Résistant à la corrosion/
1	Corps (base)	X 14 CrMoS 17 DIN 1.4104		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404 <sup>1)</sup>
2	Corps (sortie)	GGG 40.3 DIN 0.7043		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404 <sup>2)</sup>
7	Disque	X 39 CrMo 17-1 DIN 1.4122		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404
8	Guide	X 14 CrMoS 17 DIN 1.4104		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404
9	Chapeau	GGG 40.3 DIN 0.7043	C22.8 DIN 1.0460	X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404
12	Tige	X 20 Cr 13 DIN 1.4021		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404
16	Plateau de ressort	11 S Mn Pb 30 DIN 1.0718		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404
18	Vis de réglage avec bague	X 14 CrMoS 17 DIN 1.4104 PTFE PTFE		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404 PTFE PTFE
54	Ressort	Acier à ressort C		
	t < 200 °C	54 SiCr6/X 10 CrNi 18-8	DIN 1.1200/1.7102/1.4310	X 10 CrNi 18-8 DIN 1.4310
	t > 200 °C	54 CrSi 6/X 10 CrNi 18-8	DIN 1.7102/1.4310	
40	Bouchon étanche	11 SMnPb 30 DIN 1.0718		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404
	Levier simple	GGG 40 DIN 0.7040		
	Levier étanche	GGG 40 DIN 0.7040		GX 5 CrNiMo 19-11-2 DIN 1.4408
48	Bride d'entrée			X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404
49	Bride de sortie	Rep. 1, 2, 48, 49 Type 4594		X 2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404

<sup>1)</sup>Pour type 4592/4594 et pression de réglage au-dessus de 250 bar eff. et pour DN10 en général avec surfaces d'étanchéités stellites.

<sup>2)</sup>Fabrication compact en X 2 CrNiMo 17-12-2/1.4404 ou matière spéciale pour DN10 au-dessus de 250 bar eff. ou en dessous de 328 °F suivant AD-Merkblatt W10.

## Versions disponibles

A brides avec levier simple.

A chapeau fermé avec levier étanche.

Avec corps de sortie de fabrication compact et bouchon étanche.

## Conditions d'utilisation

Matière du corps	Plage de température en °C			
X 14 CrMoS 17 1.4104	-10	+300		
X 2 CrNiMo 17-12-2 1.4404	-85	+400		
X 2 CrNiMo 17-12-2 1.4404 <sup>1)</sup>	-200	+400		
X 2 CrNiMo 17-12-2 1.4404 <sup>1)</sup>	-270	+300		

<sup>1)</sup>La version avec levier simple n'est pas disponible dans ces matières.

## Dimensions, plages de pression et poids

Taille de la soupape - DN	Do	mm	6	9	13	17,5
Entrée male	G	-	¾"	¾"	¾"	1"
Sortie femelle	G	-	1"	1"	1"	1½"
Pression max de réglage	p	Bar eff.	630	350	200	100
Surface	Ao	mm <sup>2</sup>	28,2	63,6	133	241
Diamètre	do	mm	6	9	13	17,5
Dim. centre à face	a	mm	75	75	75	75
	b	mm	50	50	50	54
Longueur	c	mm	16	16	16	18
Hauteur	H	mm	230	230	230	227
Poids	-	kg	2,6	2,6	2,6	3

## Dimensions pour versions à brides

Taille de la soupape - DN	DN	-	15	20
Entrée male	DIN	DN	-	25
	ANSI	Taille	-	1"
Sortie femelle	DIN	DN	-	40
	ANSI	Taille	-	1½"
Plage de Pression entrée	DIN	PN	-	40-400
	ANSI	Classe	-	300-2500
Plage de pression sortie	DIN	PN	-	40
	ANSI	Classe	-	150-300
Dim. centre à face				
	DIN et ANSI RF	d	mm	100
ANSI classe 300-1500 RTJ	d	mm	107	116
ANSI Classe 2500 RTJ	d	mm	114	
DIN et ANSI RF et RTJ	e	mm		100

Type	Matière du corps	Pression en bar eff.
459	X2 CrNiMo 17-12-2 DIN 1.4404	400
	X 14 CrMoS 17 DIN 1.4104	250

## Débits

Calcul du débit suivant DIN 3320, AD-Merkblatt A2, TRD 421

p	Pression de réglage	bar eff.
I	Vapeur saturée	kg/h
II	Air à 0 °C et 1 013 mbar	m <sup>3</sup> /h
III	Eau à 20 °C	10 <sup>3</sup> kg/h

DN	10		15		15			20				
a	0,81	0,7	0,83	0,61	0,91	0,83	0,79	0,52				
do	6		9		13			17,5				
p	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,2							51,7	61,3	1,96	82,6	98,0	3,48
0,5							79,5	97,4	2,77	130	160	4,93
1,0							114	143	3,75	192	241	2,67
2,0				88,3	112	2,93	181	230	5,31	316	402	9,44
3,0				120	155	3,59	245	315	6,50	433	556	11,6
4,0				150	194	4,14	306	395	7,51	540	699	13,3
5,0				180	234	4,63	366	476	8,39	647	841	14,6
6,0				209	273	5,07	4,26	556	9,19	7,53	983	16,3
8,0				268	352	5,86	546	717	10,6	965	1260	18,9
10,0	142	190	3,34	327	431	6,55	666	879	11,9	1170	1550	21,1
15,0	204	277	4,09	474	629	8,02	964	1280	14,5	1700	2260	25,8
20,0	269	363	4,72	621	827	9,26	1260	1680	16,8	2230	2970	29,8
25,0	333	450	5,28	769	1020	10,4	1560	2080	18,8	2760	3680	33,4
30,0	398	537	5,78	918	1220	11,3	1860	2480	20,6	3300	4390	36,5
40,0	529	711	6,68	1210	1610	13,1	2480	3290	23,7	4390	5820	42,2
50,0	663	885	7,46	1520	2010	14,6	3110	4090	26,5	5500	7240	47,2
60,0	800	1060	8,18	1840	2400	16,0	3750	4900	29,1	6630	8660	51,7
80,0	1080	1410	9,44	2490	3200	18,5	5080	6510	33,6	8990	11500	59,7
100,0	1380	1750	10,5	3190	3990	20,7	6490	8120	37,5	11400	14300	66,7
150,0	2210	2620	12,9	5090	5960	25,4	10300	12100	46,0			
200,0		3490	14,9		7940	29,3		16100	53,1			
250,0		4360	16,7		9920	32,7						
300,0		5230	18,3		11900	35,9						
350,0		6100	19,7		13800	38,7						
400,0		6970	21,1		15800	41,4						
500,0		8700	23,6									
630,0		11000	26,5									
700,0		12220	27,9									