

## Soupape de sécurité haute pression – Modèle SV15



### Description:

Les soupapes de sécurité haute pression servent à protéger ou à empêcher une surpression dans un réservoir ou un système fermé.

### Caractéristiques du produit:

- convient aux **fluides gazeux**
- marque de contrôle des composants TÜV 2100 D/G (course complète)
- examen de type UE Letter S/G
- les soupapes de sécurité sont réglées et plombées en usine

### Raccordement:

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

### Température:

-60°C jusqu'à +200°C  
selon la version

### Pression:

50,0 bar – 1500,00 bar  
selon la version

### Matières:

#### Composant

Corps  
Pièces internes  
Ressort de pression

#### DIN EN

acier inoxydable 1.4404  
acier inoxydable 1.4404  
acier à ressort 51 Cr V4

#### ASME

316 L  
316 L

### Joints:

Pour les diamètres DN6 / DN8	MD/PEEK	Joint plat	Joint métallique / Polyétheréthercétone	-60°C jusqu'à +180°C
Pour les diamètres DN10 / DN15	MD/PAI	Joint plat	Joint métallique / Polyamideimide	-60°C jusqu'à +200°C

### Exigences:

AD 2000 Merkblatt A2

DIN EN ISO 4126-1

DGR 2014/68/EU

### Versions:

- **Soufflage libre sans ventilation**

Forme cylindrique pour l'air et les gaz neutres, non toxiques et ininflammables similaires qui peuvent être rejetés librement dans l'environnement. Sans ventilation.

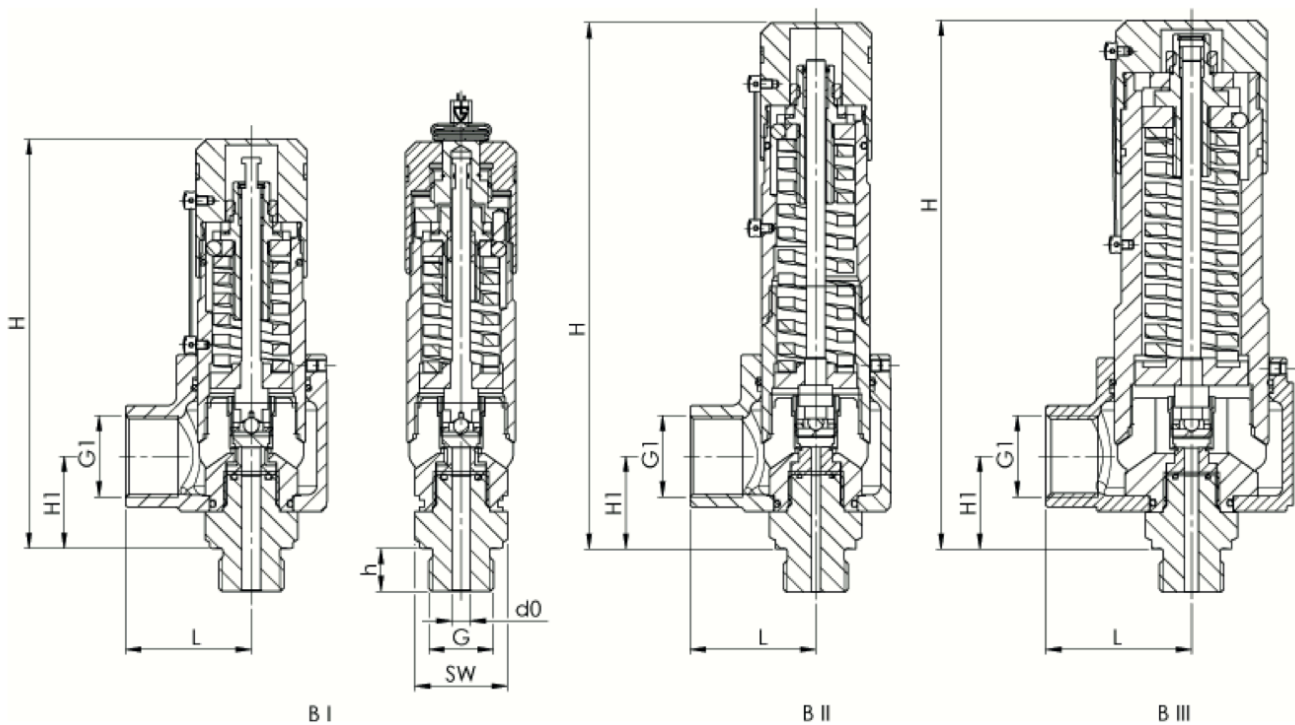
- **Soufflage libre avec ventilation rotative (uniquement pour DN10 et DN15)**

Forme cylindrique pour l'air et les gaz neutres, non toxiques et ininflammables similaires qui peuvent être rejetés librement dans l'environnement. Avec ventilation rotative.

- **Boîtier d'angle rotatif sans aération**

Version étanche au gaz du capot de ressort pour fluides neutres et non neutres, non compensée en contre-pression. Environnement protégé des influences du fluide.

Dimensions:



Diamètre	DN6			DN8			D10		DN15
Entrée G	1/4"	-		1/4"	1/4"	-	1/4"	-	-
	-	3/8"		3/8"	-	3/8"	-	3/8"	3/8"
	-	1/2"		1/2"	-	1/2"	-	1/2"	1/2"
	-	3/4"		3/4"	-	3/4"	-	3/4"	3/4"
	-	-		1"	-	1"	-	1"	1"
Sortie G1*	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"		1/2" 3/4" 1"			1/2" 3/4" 1"		1/2" 3/4" 1"
Forme de construction	B II	B II	B III	B II	B III		B I		B I
H mm	172	172	174	172	174		133		134
H1 max mm	41,5	43	48	43	48		ca. 28		ca. 30
h	12/15/1	12/15/16	12/15/16	12/15/16	12/15/16		12/15/16		12/15/16
L max	43	43	50	43	50		43		45
SW	27	27	27	27	27		27		30
do	3	3	3	4,5	4,5		6		9
Poids kg	1,4	1,4	2,2	1,4	2,2		0,70		0,90
Plage de réglage bar	150 - 1100	150 - 1150	1150 - 1500	100 - 600	600- 900	600- 1000	50 - 500**	50 - 630**	50 - 250**
Plage de réglage ASME psi	2175 - 15950	2175 - 16675	16675 - 21750	1450 - 8700	8700 - 13050	8700- 14500	725 - 7250	725 - 9135	725 - 3625

\* Sortie G1 uniquement pour la version avec boîtier d'angle pivotant

\*\* Version standard à échappement libre jusqu'à 180 bar maximum Plage de réglage

Filetage / raccord selon DIN EN ISO 228 Filetage BSP-P ou NPT

Important : Sortie au moins de la même taille que l'entrée

## Plages de réglage de la pression:

Diamètre nominal	N° de zone de pression	Plage de réglage en bar	Plage de réglage ASME en psi
DN 6	1	150 - 500	2175 - 7250
	2	500 - 1150*	7250 - 16675
	3	1150 - 1500	16675 - 21750
DN 8	1	100 - 600	1450 - 8700
	2	600 - 1000*	8700 - 14500
DN 10	1	50 - 180	725 - 2610
	2	180 - 350	2610 - 5075
	3	350 - 630*	5075 - 9135
DN15	1	50 - 180	725 - 2610
	2	180 - 250	2610 - 3625

\*Exception pour la taille 1/4". Dans ce cas, la règle est la suivante :  
 Pour DN6 : taille 1/4" réglage de la pression possible jusqu'à 1100 bar max.  
 Pour DN8 : taille 1/4" réglage de la pression possible jusqu'à 900 bar max.  
 Pour DN10 : taille 1/4" réglage de la pression possible jusqu'à 500 bar max.  
 Pour DN15 : taille 1/4" non disponible

## Structure Numéro d'article:

Modèle	Diamètre nominal	Version	Plages de pression	Filetage	Entrée	Sortie
<b>SV15</b>	0 - DN6* 1 - DN8 <b>2 - DN10</b> 3 - DN15**	0 - soufflage libre sans ventilation *** 1 - soufflage libre avec ventilation rotative *** <b>2 - boîtier d'angle pivotant sans aération (étanche au gaz)</b>	1 - N° de zone. 1 <b>2 - N° de zone. 2</b> 3 - N° de zone. 3 ( voir tableau des plages de réglage de la pression)	<b>0 - BSP / ISO 228-1</b> 1 - NPT / ANSI B1.20.1	01 - 1/4" <b>02 - 3/8"</b> 03 - 1/2" 04 - 3/4" 05 - 1"	.0 - à échappement libre *** .3 - 1/2" <b>.4 - 3/4"</b> .5 - 1"
<b>Exemple Nr. SV15222002.4:</b>	<b>SV15</b>   <b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>02</b>	<b>.4</b>

\* seulement jusqu'à la taille d'entrée 3/4"  
 \*\* seulement à partir de la taille d'entrée 3/8" pouce  
 \*\*\* uniquement pour DN10 et DN15 et avec plage de pression numéro 1 (jusqu'à 180 bar)  
 \*\*\*\* voir tableau des plages de réglage de la pression

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.

**Tableau des performances pour DIN EN:**

Fluide:

Air Nm<sup>3</sup>/h

Capacité de décharge à 10% de dépassement de pression

<b>DN</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>Pression de réglage en bar</b>				
<b>50</b>			787	1867
<b>60</b>			941	2233
<b>70</b>			1095	2600
<b>80</b>			1250	2967
<b>90</b>			1404	3333
<b>100</b>		841	1559	3700
<b>110</b>		924	1713	4067
<b>120</b>		1008	1868	4433
<b>130</b>		1091	2022	4800
<b>140</b>		1174	2177	5167
<b>150</b>	495	1258	2331	5533
<b>160</b>	528	1341	2486	5900
<b>170</b>	561	1424	2640	6266
<b>180</b>	593	1508	2795	6633
<b>190</b>	626	1591	2949	7000
<b>200</b>	659	1674	3104	7366
<b>210</b>	692	1758	3258	7733
<b>220</b>	725	1841	3413	8100
<b>230</b>	757	1924	3567	8466
<b>240</b>	790	2008	3722	8833
<b>250</b>	823	2091	3876	9200
<b>270</b>	889	2258	4185	
<b>290</b>	954	2424	4494	
<b>310</b>	1020	2591	4803	
<b>330</b>	1085	2757	5112	
<b>350</b>	1151	2924	5421	
<b>370</b>	1217	3091	5730	
<b>390</b>	1282	3257	6039	
<b>410</b>	1348	3424	6348	
<b>430</b>	1414	3591	6657	
<b>450</b>	1479	3757	6966	
<b>470</b>	1545	3924	7275	
<b>490</b>	1610	4091	7584	
<b>510</b>	1676	4257	7893	
<b>530</b>	1742	4424	8202	
<b>550</b>	1807	4591	8511	
<b>570</b>	1873	4757	8820	
<b>590</b>	1938	4924	9129	
<b>610</b>	2004	5091	9438	
<b>630</b>	2070	5257	9747	
<b>650</b>	2135	5424		
<b>700</b>	2299	5841		
<b>750</b>	2463	6257		
<b>800</b>	2627	6674		
<b>850</b>	2791	7091		
<b>900</b>	2955	7507		
<b>950</b>	3119	7924		
<b>1000</b>	3283	8341		
<b>1050</b>	3447			
<b>1100</b>	3611			
<b>1150</b>	3775			
<b>1200</b>	3939			
<b>1250</b>	4103			
<b>1300</b>	4267			
<b>1350</b>	4431			
<b>1400</b>	4595			
<b>1450</b>	4759			
<b>1500</b>	4923			

**Tableau des performances pour l'ASME:**

Fluide:

Air SCFM

Capacité de décharge à 10% de dépassement de pression

<b>DN</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>Pression de réglage en psi</b>				
<b>725</b>			523	1176
<b>750</b>			540	1216
<b>800</b>			576	1295
<b>900</b>			647	1455
<b>1000</b>			717	1614
<b>1100</b>			788	1773
<b>1200</b>			859	1932
<b>1300</b>			930	2092
<b>1400</b>			1000	2251
<b>1450</b>		583	1036	2331
<b>1500</b>		603	1071	2410
<b>1600</b>		642	1142	2570
<b>1700</b>		682	1213	2729
<b>1800</b>		722	1284	2888
<b>1900</b>		762	1354	3047
<b>2000</b>		802	1425	3207
<b>2100</b>		841	1496	3366
<b>2175</b>	387	871	1549	3485
<b>2200</b>	392	881	1567	3525
<b>2300</b>	409	921	1637	3684
<b>2400</b>	427	961	1708	3844
<b>2500</b>	445	1001	1779	4003
<b>2600</b>	462	1041	1850	4162
<b>2700</b>	480	1080	1921	4321
<b>2800</b>	498	1120	1991	4481
<b>2900</b>	516	1160	2062	4640
<b>3000</b>	533	1200	2133	4799
<b>3100</b>	551	1240	2204	4958
<b>3200</b>	569	1279	2275	5118
<b>3300</b>	586	1319	2345	5277
<b>3400</b>	604	1359	2416	5436
<b>3500</b>	622	1399	2487	5596
<b>3625</b>	644	1449	2575	5795
<b>4000</b>	710	1598	2841	
<b>5000</b>	887	1996	3549	
<b>6000</b>	1064	2394	4257	
<b>7000</b>	1241	2792	4964	
<b>8000</b>	1418	3191	5672	
<b>9000</b>	1595	3589	6380	
<b>9135</b>	1619	3643	6476	
<b>10000</b>	1772	3987		
<b>11000</b>	1949	4385		
<b>12000</b>	2126	4783		
<b>13000</b>	2303	5181		
<b>14000</b>	2480	5580		
<b>14500</b>	2568	5779		
<b>15000</b>	2657			
<b>16000</b>	2834			
<b>17000</b>	3011			
<b>18000</b>	3188			
<b>19000</b>	3365			
<b>20000</b>	3542			
<b>21000</b>	3719			
<b>21750</b>	3851			