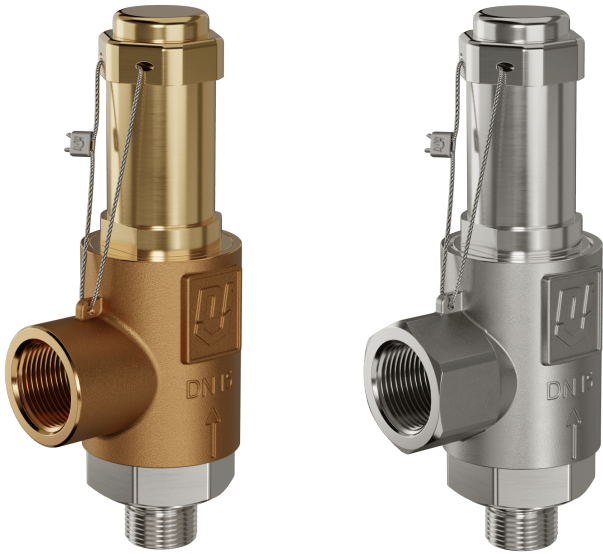


Soupape de sécurité - Modèle SV19 / SV20



Description:

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

Caractéristiques du produit:

- convient aux **fluides** neutres et non neutres, **liquides et gazeux, tels que la vapeur d'eau et la vapeur***
- examen de type UE S/G, L
- marque de certification TÜV 2061 D/G, F
- les soupapes de sécurité sont livrées avec un réglage fixe et scellées

Raccordement

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

Température:

-60 °C à 225 °C – selon le modèle

Pression:

0,5 bar – 70,0 bar – selon le modèle

Type de construction:

Soupape de sécurité à course totale de type D/G

Soupape de sécurité à course normale de type F

Matière du corps d'entrée:

Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316 L

Matière du corps de sortie :

SV19 : bronze CC499K

SV20 : acier inoxydable 1.4408 / AISI CF8M

Matière des pièces internes:

SV19 : laiton CW617N

SV20 : acier inoxydable 1.4404 / AISI 316 L

Ressort de pression:

Acier inoxydable 1.4310 / AISI 302

Raccordement:

Entrée: filetage extérieur BSP-P / Sortie: taraudage intérieur BSP-P

Joint:

EPDM** (jusqu'à 20,0 bar) -40 °C à +170 °C

PTFE (jusqu'à 25,0 bar) -60 °C à +225 °C

PTFE + carbone (à partir de 25,1 bar) -60 °C à +225 °C

Position de montage:

verticale, avec le capot à ressort vers le haut

Type de levée:

sans pré-ouverture

Modèle de vanne:

version étanche au gaz du capot à ressort

pour fluides neutres et non neutres, sans compensation de contre-pression

Environnement protégé contre les influences du fluide

Exigences :

Fiche technique AD 2000 A2

DGR 2014/68/UE

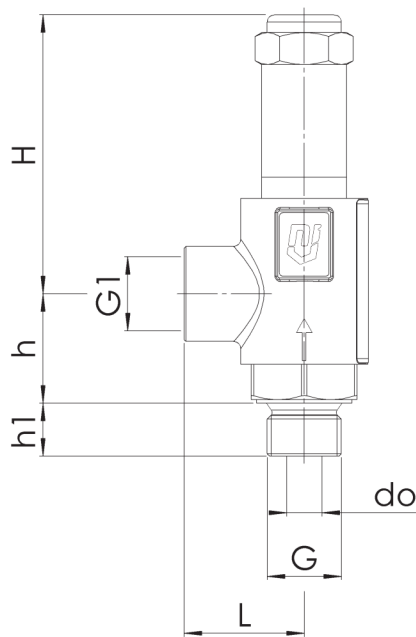
DIN EN ISO 4126-1

TRD 421

*Pour fluide vapeur, la pression de réglage ne peut dépasser 25 bar

**Disponible uniquement pour les modèles en acier inoxydable

Dimensions:



Conformément à la norme DIN EN ISO 228 :

DN	8	10	15 ²	
Raccord d'entrée DIN EN ISO 228 G	1/4" (DN8)	3/8" (DN10)	1/2" (DN15)	1/2" (DN15)
Sortie DIN EN ISO 228 G1	1/2" (DN15)	1/2" (DN15)	1/2" (DN15)	1/2" (DN15)
L	34	34	34	34
H	79	79	79	133
h	31	31	31	31
h1	12	12	15	15
Coefficient de débit $q_w / K_{dr} (F)$	0,50	0,44	0,47	0,47
Coefficient de débit $q_w / K_{dr} (D/G)^1$	0,68	0,64	0,71	0,71
d0	6	8	10	10
Pression de réglage (bar) pour SV19	0,5 – 50	0,5 – 50	0,5 – 30	30,1 – 50
Pression de réglage (bar) pour SV20	0,5 – 70	0,5 – 70	0,5 – 30	30,1 – 70
Poids kg	0,5	0,5	0,6	1,0

¹Chiffres de débit pour des pressions de purge > 3,0 bars. Pour des pressions inférieures, voir le tableau des performances

² Pour le modèle DN15 >30 bar, le fichier STEP est disponible sur demande. Le modèle DN15 ≤30 bar peut être téléchargé dans la boutique en ligne

Options (sur demande) :

- Pour la version en acier inoxydable SV20 : joint EPDM avec pression de réglage de 20,1 bar à 25,0 bar
- Pour la version en acier inoxydable SV20 : joint EPDM en combinaison avec l'homologation DVGW pour l'eau potable
- Pour la version en acier inoxydable SV20 : joint en FKM
- Pour la version en bronze SV19 : finition nickelée chimiquement, nickelée par galvanisation ou chromée
- Fabrication sans huile ni graisse
- Spécialement conçu pour les applications avec de l'O₂ gazeux grâce à l'utilisation de matériaux spéciaux, y compris une fabrication sans huile ni graisse
- Version non étanche au gaz du capot à ressort avec levage par rotation ou levier de levage
- Homologation Det Norske Veritas (DNV), Lloyd's Register (LR), American Bureau of Shipping (ABS), Bureau Veritas (BV), Registro Italiano Navale (RINA)

Structure du numéro d'article:

Composant	Série SV19	Série SV20
Corps	bronze	acier inoxydable
Pièces internes	laiton	acier inoxydable
Capuchon à ressort	étanche au gaz	étanche au gaz
Pour fluides	gazeux et liquides	gazeux et liquides

Modèle	Ventilation	Raccordement entrée / sortie	Joint	Dimensions (entrée x sortie)
SV19 bronze SV20 acier inoxydable	00 – sans	0 – Filetage extérieur BSP-P / Taraudage intérieur BSP-P 1 – Filetage extérieur NPT / Taraudage intérieur NPT	1 – EPDM* (pression de réglage max. 20 bar) 3 – PTFE** (pression de réglage max. 70 bar)	01 – 1/4" x 1/2" 02 – 3/8" x 1/2" 03 – 1/2" x 1/2"

Exemple n° SV19000302 :

SV19 | **00** | **0** | **3** | **02**

Référence SV19000302

Soupape de sécurité en acier inoxydable

Ventilation: sans

Raccordement entrée / sortie : Filetage extérieur BSP-P / Taraudage intérieur BSP-P

Joint : PTFE

Dimensions (entrée x sortie) : 3/8" x 1/2"

*Joint EPDM disponible uniquement pour les modèles en acier inoxydable SV20

**Pour des pressions de réglage > 25,0 bar, le joint est en PTFE + carbone

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.

Tableau des performances :

Fluide: 1 = Air Nm³/h
 2 = Vapeur kg/h
 3 = Eau m³/h

Capacité de décharge en cas de dépassement de pression de 10 % - Soupape de sécurité à pleine course (conforme à la norme AD2000 A2)
 Capacité de décharge en cas de dépassement de pression de 10 % - Soupape de sécurité à pleine course (conforme à la norme AD2000 A2)
 Capacité de décharge en cas de dépassement de pression de 10 % (conformément à la norme ISO 4126-1)

DN	8			10			15		
Pression de réglage en bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,5	18,9	15,5	0,6	29,7	24,3	0,9	49,4	40,4	1,4
1,0	26,1	20,8	0,8	41,9	33,4	1,2	73,5	58,5	2,0
1,5	33,8	26,7	0,9	55,3	43,8	1,4	97,5	77,2	2,4
2,0	41,3	32,5	1,1	68,4	53,8	1,7	120,1	94,5	2,8
2,5	48,8	38,2	1,2	81,0	63,4	1,9	141,7	110,9	3,1
3,0	56,2	43,8	1,3	93,4	72,8	2,0	163,3	127,3	3,4
3,5	63,4	49,3	1,4	105,8	82,2	2,2	184,2	143,1	3,7
4,0	70,6	54,7	1,5	118,3	91,6	2,4	205,1	158,8	3,9
4,5	77,8	60,1	1,6	130,4	100,7	2,5	226,0	174,5	4,2
5,0	85,1	65,5	1,7	142,4	109,7	2,6	246,9	190,2	4,4
5,5	92,3	70,9	1,8	154,5	118,8	2,8	267,8	205,9	4,6
6,0	99,5	76,3	1,8	166,6	127,8	2,9	288,7	221,5	4,8
6,5	106,7	81,7	1,9	178,6	136,8	3,0	309,6	237,1	5,0
7,0	113,9	87,1	2,0	190,7	145,8	3,1	330,5	252,7	5,2
7,5	121,1	92,5	2,1	202,7	154,8	3,2	351,4	268,3	5,4
8,0	128,3	97,8	2,1	214,8	163,7	3,3	372,3	283,8	5,6
8,5	135,5	103,2	2,2	226,8	172,7	3,4	393,2	299,4	5,7
9,0	142,8	108,6	2,3	238,9	181,7	3,5	414,1	314,9	5,9
9,5	150,0	113,9	2,3	250,9	190,7	3,6	435,0	330,5	6,1
10	157,2	119,3	2,4	263,0	199,6	3,7	455,8	346,0	6,2
11	171,6	130,0	2,5	287,1	217,6	3,9	497,6	377,1	6,5
12	186,0	140,7	2,6	311,2	235,5	4,1	539,4	408,1	6,8
13	200,4	151,4	2,7	335,3	253,3	4,3	581,2	439,1	7,1
14	214,8	162,1	2,8	359,4	271,3	4,4	623,0	470,2	7,4
15	229,2	172,9	2,9	383,5	289,2	4,6	664,8	501,4	7,6
16	243,6	183,5	3,0	407,6	307,1	4,7	706,6	532,3	7,9
17	258,0	194,3	3,1	431,7	325,1	4,9	748,3	563,4	8,1
18	272,4	205,0	3,2	455,8	343,0	5,0	790,1	594,6	8,4
19	286,8	215,8	3,3	479,9	361,0	5,2	831,9	625,8	8,6
20	301,2	226,5	3,4	504,0	379,0	5,3	873,7	657,0	8,8
21	315,7	237,3	3,5	528,1	397,0	5,4	915,5	688,2	9,0
22	330,1	248,0	3,5	552,3	415,0	5,5	957,3	719,4	9,3
23	344,5	258,8	3,6	576,4	433,1	5,7	999,1	750,7	9,5
24	358,9	269,6	3,7	600,5	451,2	5,8	1 040,8	782,0	9,7
25	373,3	280,4	3,8	624,6	469,2	5,9	1 082,6	813,4	9,9

Tableau des performances :

Fluide: 1 = Air Nm³/h
2 = Vapeur kg/h
3 = Eau m³/h

Capacité de décharge en cas de dépassement de pression de 10 % - Soupape de sécurité à pleine course (conforme à la norme AD2000 A2)
Capacité de décharge en cas de dépassement de pression de 10 % - Soupape de sécurité à pleine course (conforme à la norme AD2000 A2)
Capacité de décharge en cas de dépassement de pression de 10 % (conformément à la norme ISO 4126-1)

DN	8			10			15		
Pression de réglage en bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
26,0	387,7	-	3,9	648,7	-	6,0	1 124,4	-	10,1
27,0	402,1	-	3,9	672,8	-	6,1	1166,2	-	10,2
28,0	416,5	-	4,0	696,9	-	6,3	1 208,0	-	10,4
29,0	430,9	-	4,1	721,0	-	6,4	1 249,8	-	10,6
30,0	445,3	-	4,1	745,1	-	6,5	1 291,6	-	10,8
32,0	474,3	-	4,3	793,3	-	6,7	1 375,1	-	11,2
34,0	502,9	-	4,4	841,5	-	6,9	1 458,7	-	11,5
36,0	531,8	-	4,5	889,7	-	7,1	1542,3	-	11,8
38,0	560,6	-	4,7	938,0	-	7,3	1 625,8	-	12,2
40,0	589,4	-	4,8	986,2	-	7,5	1709,4	-	12,5
42,0	618,2	-	4,9	1	-	7,7	1793,0	-	12,8
44,0	647,0	-	5,0	1082,6	-	7,8	1876,6	-	13,1
46,0	675,8	-	5,1	1	-	8,0	1960,1	-	13,4
48,0	704,6	-	5,2	1	-	8,2	2043,7	-	13,7
50,0	733,5	-	5,3	1	-	8,4	2127,3	-	13,9
51,0	747,9	-	5,4	1	-	8,4	2169,1	-	14,1
52,0	762,3	-	5,4	1275,4	-	8,5	2210,8	-	14,2
53,0	776,7	-	5,5	1	-	8,6	2252,6	-	14,4
54,0	791,1	-	5,6	1	-	8,7	2294,4	-	14,5
55,0	805,5	-	5,6	1	-	8,8	2336,2	-	14,6
56,0	819,9	-	5,7	1	-	8,8	2 378,0	-	14,8
57,0	834,3	-	5,7	1	-	8,9	2 419,8	-	14,9
58,0	848,7	-	5,8	1	-	9,0	2461,6	-	15,0
59,0	863,1	-	5,8	1	-	9,1	2503,4	-	15,2
60,0	877,5	-	5,9	1	-	9,2	2545,1	-	15,3
61,0	891,9	-	5,9	1	-	9,2	2586,9	-	15,4
62,0	906,3	-	5,9	1516,5	-	9,3	2628,7	-	15,5
63,0	920,8	-	6,0	1	-	9,4	2670,5	-	15,7
64,0	935,2	-	6,0	1564,7	-	9,5	2712,3	-	15,8
65,0	949,6	-	6,1	1588,8	-	9,5	2754,1	-	15,9
66,0	964,0	-	6,1	1612,9	-	9,6	2795,9	-	16,0
67,0	978,4	-	6,2	1637,0	-	9,7	2837,6	-	16,1
68,0	992,8	-	6,2	1661,1	-	9,7	2879,4	-	16,3
69,0	1007,2	-	6,3	1685,2	-	9,8	2921,2	-	16,4
70,0	1021,6	-	6,3	1709,4	-	9,9	2963,0	-	16,5

Uniquement disponible pour la version en acier inoxydable SV20

Uniquement disponible pour la version en acier inoxydable SV20