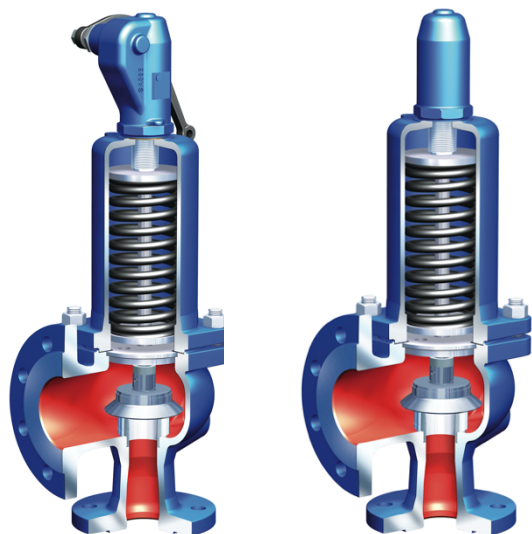


Soupape de sécurité/sûreté à brides - Modèle SF01 / SF02 / SF03



Description:

Les soupapes de sécurité à brides 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 non collants**
- approuvé par le TÜV, lettre d'identification F
- TÜV SV 811 F et TÜV SV 811 D/G
- à ressort, à action directe
- les soupapes de sécurité sont livrées réglées et plombées.
- position de montage verticale, tige vers le haut

Raccordement:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50,
DN65, DN80, DN100

Température:

-60°C à 450°C - selon la
version

Pression:

0,2 bar - 40,0 bar- selon la
version

Type de construction:

soupape de sécurité/sûreté normale avec raccord à bride

Modèle SF01

Matière: EN-JL1040 Fonte grise
Plage de température: Métal : de -10°C à +300°C | EPDM : de 0°C à +150°C | FPM : de 0°C à +180°C
Bride / Trou de bride: DIN EN 1092-2 / DIN 2533
Pression nominale: PN16

Modèle SF02

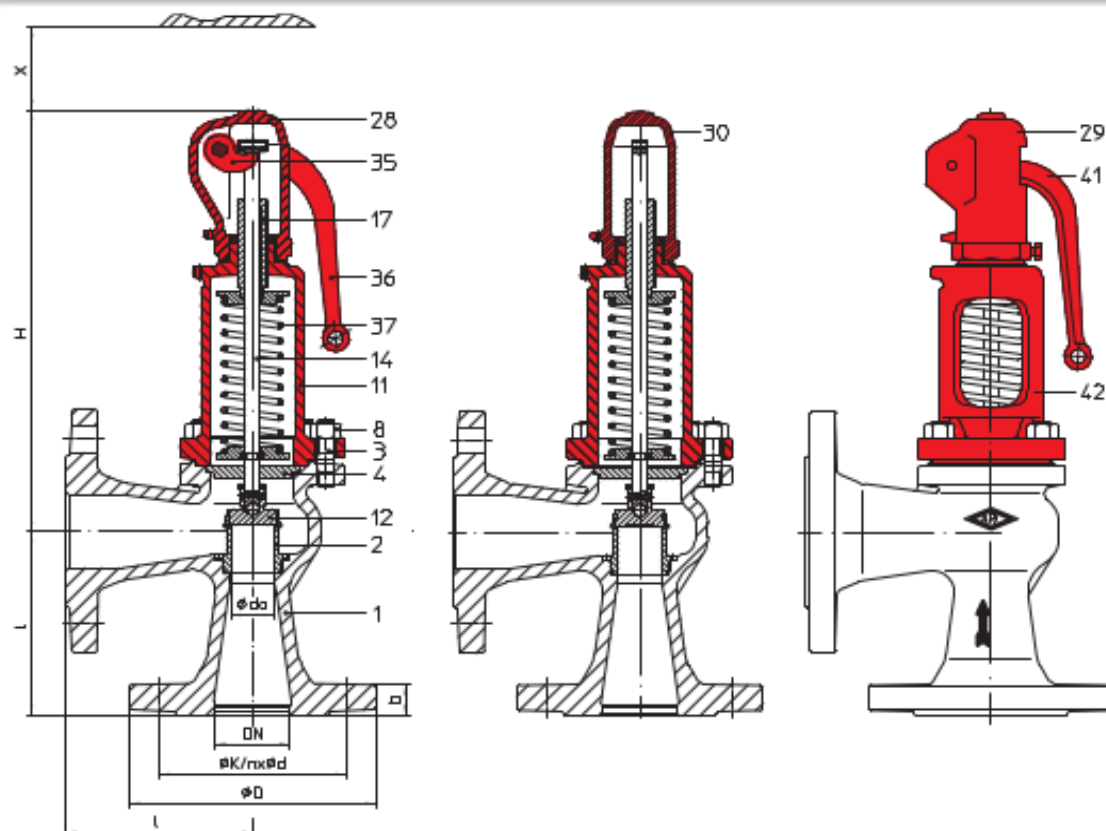
Matière: 1.0619+N Acier moulé
Plage de température: Métal : de -10°C à +450°C | EPDM : de 0°C à +150°C | FPM : de 0°C à +180°C
Bride / Trou de bride: DIN EN 1092-1 / DIN 2545
Pression nominale: PN40

Modèle SF03

Matière: 1.4408 Acier inoxydable
Plage de température: Métal : de -60°C à +400°C | EPDM : de 0°C à +150°C | FPM : de 0°C à +180°C
Bride / Trou de bride: DIN EN 1092-1 / DIN 2545
Pression nominale: PN40

Exigences:

AD 2000-A2
 EN ISO 4126-1
 TRB 801 Nr. 45
 TRD 421
 VdTÜV-Merkblatt 100



ventilation fermée,
capot fermé

SFXX00....

capuchon étanche aux gaz,
capot fermé

SFXX01....

ventilation ouverte,
capot ouvert
(uniquement pour les fluides gazeux!!!)

SFXX02....

Dimensions:

DN1 / DN2	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
d0	12	12	15	18	20	29	36	44	55	
A0	113	113	177	254	314	661	1018	1520	2376	
I	90	95	100	105	115	125	145	155	175	
H	260	260	270	285	290	290	340	400	450	
X	130	130	130	150	150	150	200	250	300	
Poids kg	5,0	5,0	5,5	8,0	9,5	11,5	15,5	20,5	33	
ØD PN16	95	105	115	140	150	165	185	200	220	
ØD PN40	95	105	115	140	150	165	185	200	235	
b EN-JL1040	14	16	16	18	18	20	20	22	24	
b 1.0619+N	16	18	18	18	18	20	20	22	24	
b 1.4408	16	18	18	18	18	20	20	22	24	
Brides selon DIN EN 1092-1 / -2, alésages de bride/tolérance d'épaisseur selon DIN 2533 / 2545 Baguette d'étanchéité lisse, surfaces d'étanchéité selon DIN 2526 forme C										
ØK	PN16	65	75	85	100	110	125	145	160	180
n x Ød		4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18
ØK	PN40	65	75	85	100	110	125	145	160	190
n x Ød		4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
Chiffre d'écoulement Kdr F		0,26	0,26	0,23	0,23	0,26	0,23	0,26	0,23	0,23

Liste des pièces et matières:

Pos.	Désignation	SF01	SF02	SF03
1	Corps	EN-JL 1040	1.0619+N	1.4408
2	Siège	1.4571	1.4571	1.4571
3	Goupilles filetées	25CrMo4, 1.7218	25CrMo4, 1.7218	A4 - 70
4	Rondelle intermédiaire	X20Cr13*QT, 1.4021*QT		1.4571
8	Écrou hexagonal	C35E, 1:1181	C35E, 1:1181	A4
7	Joint plat	Graphite pur	Graphite pur	Graphite pur
11	Capot fermé	EN-JL 1040	EN-JS1049	1.4408
12	Cône	1.4122+QT	1.4122+QT	1.4571
14	Tige	1.4021+QT	1.4021+QT	1.4571
17	Vis de serrage	1.4021+QT	1.4021+QT	1.4404
27	Joint d'étanchéité	CuFa	CuFa	1.4571
28	Capuchon fermé	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408
29	Capuchon ouvert	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408
30	Capuchon étanche au gaz	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408
31	Anneaux de garniture	Graphite pur	Graphite pur	Graphite pur
35	Fourche d'aération	EN-JS 1049	EN-JS 1049	1.4408
36	Levier fermé	EN-JS 1049	EN-JS 1049	1.4571
37	Ressort	1.8159	1.8159	1.4310
41	Levier ouvert	EN-JS 1049	EN-JS 1049	--
42	Capot ouvert	EN-JL 1040	EN-JS 1049	--

Affectation pression-température:

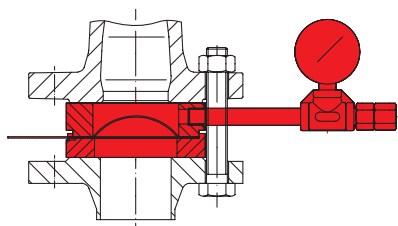
Les valeurs intermédiaires des pressions de service maximales admissibles peuvent être calculées par interpolation linéaire entre la valeur de température inférieure et la valeur de température supérieure les plus proches.

DIN EN 1092-2	-60°C jusqu'à <-10°C	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
SF01 EN JL1040 en bar	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--

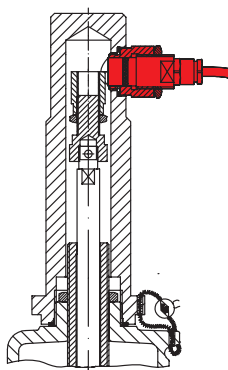
Werknorm	-60°C jusqu'à <-10°C	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
SF02 1.0619+N en bar	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

DIN EN 1092-1	-60°C jusqu'à <-10°C	-10°C jusqu'à 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
SF03 1.4408 en bar	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

Possible en option sur demande:



Disque de rupture



Détecteur de proximité

Tableau des performances:

Capacité de décharge à 10% de dépassement de pression

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Pression de réglage en bar	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)	Eau 20°C (t/h)
0,2	--	--	0,97	1,4	1,95	3,63	6,33	8,36	13,06
0,3	0,84	0,84	1,16	1,67	2,33	4,30	7,46	9,80	15,22
0,5	1,11	1,11	1,54	2,21	3,09	5,74	10,0	13,22	20,6
1	1,57	1,57	2,17	3,13	4,37	8,12	14,15	18,69	29,2
2	2,22	2,22	3,07	4,42	6,17	11,48	20,0	26,4	41,3
3	2,72	2,72	3,76	5,42	7,56	14,07	24,5	32,4	50,6
4	3,14	3,14	4,35	6,26	8,73	16,24	28,3	37,4	58,4
5	3,51	3,51	4,86	7,0	9,76	18,16	31,6	41,8	65,3
6	3,85	3,85	5,32	7,66	10,69	19,89	34,6	45,8	71,6
7	4,16	4,16	5,75	8,28	11,55	21,5	37,4	49,5	77,3
8	4,45	4,45	6,14	8,85	12,35	23,0	40,0	52,9	82,6
9	4,72	4,72	6,52	9,39	13,1	24,4	42,4	56,1	87,6
10	4,97	4,97	6,87	9,89	13,81	25,7	44,7	59,1	92,4
12	5,44	5,44	7,53	10,84	15,12	28,1	49,0	64,8	100,2
14	5,88	5,88	8,13	11,71	16,34	30,4	52,9	69,9	109,3
16	6,29	6,29	8,69	12,51	17,46	32,5	56,6	74,8	116,8
18	6,67	6,67	9,22	13,27	18,52	34,4	60,0	79,3	123,9
20	7,03	7,03	9,72	14,0	19,53	36,3	63,3	83,6	130,6
22	7,37	7,37	10,19	14,7	20,5	38,1	66,3	87,7	137,0
24	7,7	7,7	10,64	15,33	21,4	39,8	69,3	91,6	143,1
25	7,86	7,86	10,86	15,64	21,8	40,6	70,7	93,3	146,0
26	8,0	8,0	11,06	15,92	22,2	41,3	72,0	95,1	148,6
28	8,3	8,3	11,47	16,52	23,1	42,9	74,7	98,7	154,2
30	8,6	8,6	11,88	17,1	23,9	44,4	77,3	102,2	159,7
35	9,28	9,28	12,83	18,47	25,8	47,9	83,5	110,4	172,5
36	9,4	9,4	13,0	18,7	26,1	48,7	84,7	111,9	174,9
40	9,92	9,92	13,71	19,75	27,6	51,3	89,3	118,0	184,4

Tableau des performances:

Capacité de décharge à 10% de dépassement de pression

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Pression de réglage en bar	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)	Vapeur saturée (kg/h)
0,2	--	--	20	33	44	85	142	195	305
0,3	20	20	28	41	56	107	82	247	386
0,4	23	23	23	48	65	126	209	290	450
0,5	27	27	27	55	74	144	239	332	520
0,6	30	30	30	62	82	162	267	372	580
0,8	36	36	36	73	100	189	323	435	680
1	41	41	41	84	114	218	370	500	785
2	68	68	68	139	188	362	610	830	1300
3	95	95	95	197	265	510	860	1180	1840
4	119	119	119	246	330	640	1070	1470	2300
5	142	142	142	295	396	765	1280	1760	2750
6	166	166	166	343	460	890	1495	2050	3200
7	189	189	189	391	525	1015	1700	2340	3650
8	213	213	213	440	590	1140	1910	2630	4100
9	236	236	236	490	655	1265	2120	2910	4550
10	259	259	259	535	720	1390	2330	3200	5000
12	306	306	306	630	850	1640	2750	3780	5900
14	352	352	352	730	980	1890	3170	4350	6800
16	400	400	400	825	1105	2140	3590	4920	7700
18	445	445	445	920	1235	2390	4000	5500	8600
20	490	490	490	1020	1365	2640	4430	6080	9500
22	540	540	540	1110	1495	2890	4850	6660	10400
24	585	585	585	1210	1630	3140	5270	7240	11300
25	609	609	609	1260	1690	3270	5480	7530	11760
26	630	630	630	1310	1760	3400	5700	7820	12200
28	680	680	680	1405	1890	3650	6120	8400	13100
30	730	730	730	1505	2020	3900	6550	8990	14000
32	775	775	775	1600	2150	4160	6980	9580	15000

Pressions plus élevées & autres fluides sur demande

Structure du numéro d'article:

Modèle	Version	Joint	Taille
SF01 – Fonte grise	00 – ventilation fermée & capot fermé	00 – Métal	03 – DN15
SF02 – Acier moulé	01 – capuchon étanche au gaz, capot fermé	01 – EPDM	04 – DN20
SF03 - Acier inoxydable	02 – ventilation ouverte & capot ouvert	02 – FPM	05 – DN25
			06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100

Exemple n° SF02010106:

SF02	01	01	06
-------------	-----------	-----------	-----------

N° d'article SF02010106

Soupape de sécurité en acier moulé

Version: capuchon étanche au gaz, capot fermé

Joint: EPDM

Taille: DN32

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.