

Flansch-Sicherheitsventil TYP SF01 / SF02 / SF03



Beschreibung:

Flansch-Sicherheitsventile dienen zur Absicherung bzw. zur Verhinderung eines Überdrucks in einem Behälter bzw. geschlossenem System.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale, nicht klebende **flüssige & gasförmige Medien**
- TÜV-bauteilgeprüft Kennbuchstabe F
- TÜV SV 811 F und TÜV SV 811 D/G
- federbelastet, direktwirkend
- Sicherheitsventile werden fest eingestellt und plombiert geliefert
- Einbaulage vertikal, Spindel nach oben stehend

Anschluss:

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

Temperatur:

-60°C bis 450°C – je nach Ausführung

Druck:

0,2 bar – 40,0 bar – je nach Ausführung

Bauart:

Normal Sicherheitsventil mit Flanschanschluss

Typ SF01

Werkstoff:

EN-JL1040 Grauguss

Temperaturbereich:

Metall: -10°C bis +300°C | EPDM: 0°C bis +150°C | FPM: 0°C bis +180°C

Flansch / Flanschbohrung:

DIN EN 1092-2 / DIN 2533

Nenndruck:

PN16

Typ SF02

Werkstoff:

1.0619+N Stahlguss

Temperaturbereich:

Metall: -10°C bis +450°C | EPDM: 0°C bis +150°C | FPM: 0°C bis +180°C

Flansch / Flanschbohrung:

DIN EN 1092-1 / DIN 2545

Nenndruck:

PN40

Typ SF03

Werkstoff:

1.4408 Edelstahl

Temperaturbereich:

Metall: -60°C bis +400°C | EPDM: 0°C bis +150°C | FPM: 0°C bis +180°C

Flansch / Flanschbohrung:

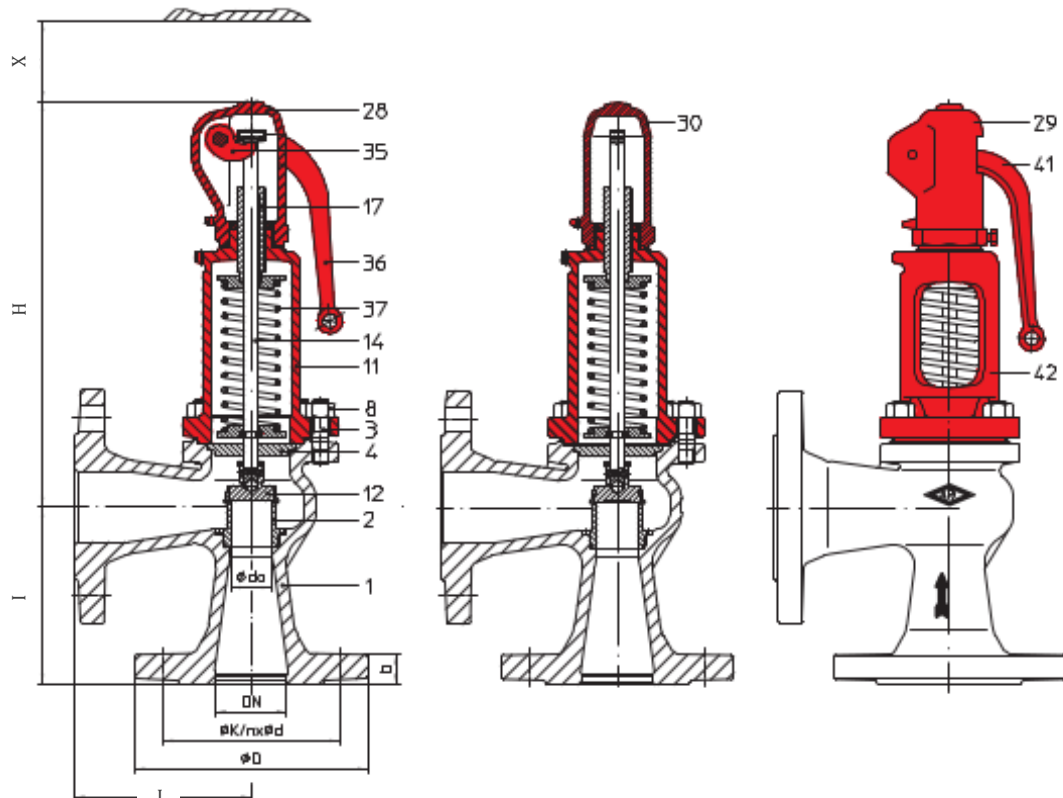
DIN EN 1092-1 / DIN 2545

Nenndruck:

PN40

Anforderungen:

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



geschlossene Anlüftung,
geschlossene Haube

SFXX00....

gasdichte Kappe,
geschlossene Haube

SFXX01....

offene Anlüftung,
offene Haube
(nur für gasförmige Medien!!!
und nur für SF01 und SF02)

SFXX02....

Abmessungen:

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	
Gewicht 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	
Flansche nach DIN EN 1092-1 / -2, Flanschbohrungen/-dicketoleranz nach DIN 2533 / 2545 Dichtleiste glatt, Dichtflächen nach DIN 2526 Form 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
Ausflussziffer Kdr F		0,26	0,26	0,23	0,23	0,26	0,23	0,26	0,23	0,23
Einstelldruck (bar)*		0,3-40	0,3-40	0,2-40	0,2-40	0,2-40	0,2-40	0,2-40	0,2-40	0,2-40

*Bei Weichdichtung Einstelldruck ab 0,5 bar

Teileliste und Material:

Pos.	Bezeichnung	SF01	SF02	SF03
1	Gehäuse	EN-JL 1040	1.0619+N	1.4408
2	Sitz	1.4571	1.4571	1.4571
3	Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218	25CrMo4, 1.7218	A4 - 70
4	Zwischenscheibe	X20Cr13*QT, 1.4021*QT		1.4571
8	Sechskantmutter	C35E, 1:1181	C35E, 1:1181	A4
7	Flachdichtung	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit
11	Haube geschlossen	EN-JL 1040	EN-JS1049	1.4408
12	Kegel	1.4122+QT	1.4122+QT	1.4571
14	Spindel	1.4021+QT	1.4021+QT	1.4571
17	Spannschraube	1.4021+QT	1.4021+QT	1.4404
27	Dichtring	CuFa	CuFa	1.4571
28	Kappe geschlossen	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408
29	Kappe offen	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408
30	Kappe gasdicht	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408
31	Packungsringe	Reingraphit	Reingraphit	Reingraphit
35	Anlüftgabel	EN-JS 1049	EN-JS 1049	1.4408
36	Hebel geschlossen	EN-JS 1049	EN-JS 1049	1.4571
37	Feder	1.8159	1.8159	1.4310
41	Hebel offen	EN-JS 1049	EN-JS 1049	--
42	Haube offen	EN-JL 1040	EN-JS 1049	--

Druck-Temperatur-Zuordnung:

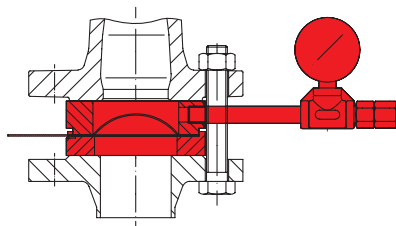
Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

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

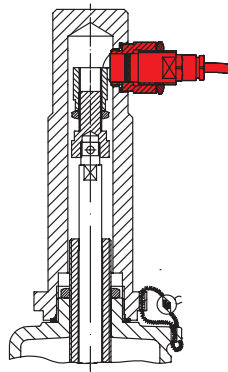
Werknorm	-60°C bis <-10°C	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
SF02 1.0619+N in bar	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

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

Optional auf Anfrage möglich:



Berstscheibe



Näherungsschalter

Leistungstabelle:

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Einstelldruck barü	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 20°C (t/h)	Wasser 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

Leistungstabelle:

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Einstelldruck barü	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (kg/h)	Sattdampf (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

Höhere Drücke & andere Medien auf Anfrage

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Ausführung	Dichtung	Größe
SF01 – Grauguss	00 – geschlossene Anlüftung & Haube	00 – Metall	03 – DN15
SF02 – Stahlguss	01 – gasdichte Kappe, geschlossene Haube	01 – EPDM	04 – DN20
SF03 – Edelstahl	02 – offene Anlüftung & Haube* (nur für gasförmige Medien)	02 – FPM	05 – DN25
			06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100

Beispiel Nr. SF02010106:

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

Artikel Nr. SF02010106

Sicherheitsventil aus Stahlguss

Ausführung: gasdichte Kappe, geschlossene Haube

Dichtung: EPDM

Größe: DN32

*nur für Ausführungen SF01 – Grauguss und SF02 – Stahlguss

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.