

Valvole di sicurezza flangiate Tipo SF01 / SF02 / SF03



Descrizione:

Le valvole di sicurezza flangiate vengono utilizzate per salvaguardare o prevenire la presenza di sovrappressione all'interno di un serbatoio o di un sistema chiuso.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatte per **fluidi liquidi e gassosi neutri e non neutri**, non adesivi.
- Certificato di approvazione
- TÜV SV 811 F e TÜV SV 811 D/G
- Ad azione diretta con molla
- Le valvole di sicurezza vengono consegnate con una taratura di pressione richiesta dal cliente che non può essere modificata
- Posizione di installazione verticale con mandrino /asta rivolta verso l'alto

Connessioni flange:

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

Temperatura:

-60°C fino a 450°C – a seconda della versione

Pressione:

0,2 bar – 40,0 bar – a seconda della versione

Design: Tipo SF01

Valvola di sicurezza con connessioni flangiate

Materiale:

Ghisa EN-JL1040

Temperatura:

Metallo: -10°C fino a +300°C | EPDM: 0°C fino a +150°C | FPM: 0°C fino a +180°C

Flangia / foro della flangia:

DIN EN 1092-2 / DIN 2533

Pressione nominale:

PN16

Tipo SF02

Materiale:

Acciaio 1.0619+N

Temperatura:

Metallo: -10°C fino a +450°C | EPDM: 0°C fino a +150°C | FPM: 0°C fino a +180°C

Flangia / foro della flangia:

DIN EN 1092-1 / DIN 2545

Pressione nominale:

PN40

Tipo SF03

Materiale:

Acciaio inox 1.4408

Temperatura:

Metallo: -60°C fino a +400°C | EPDM: 0°C fino a +150°C | FPM: 0°C fino a +180°C

Flangia / foro della flangia:

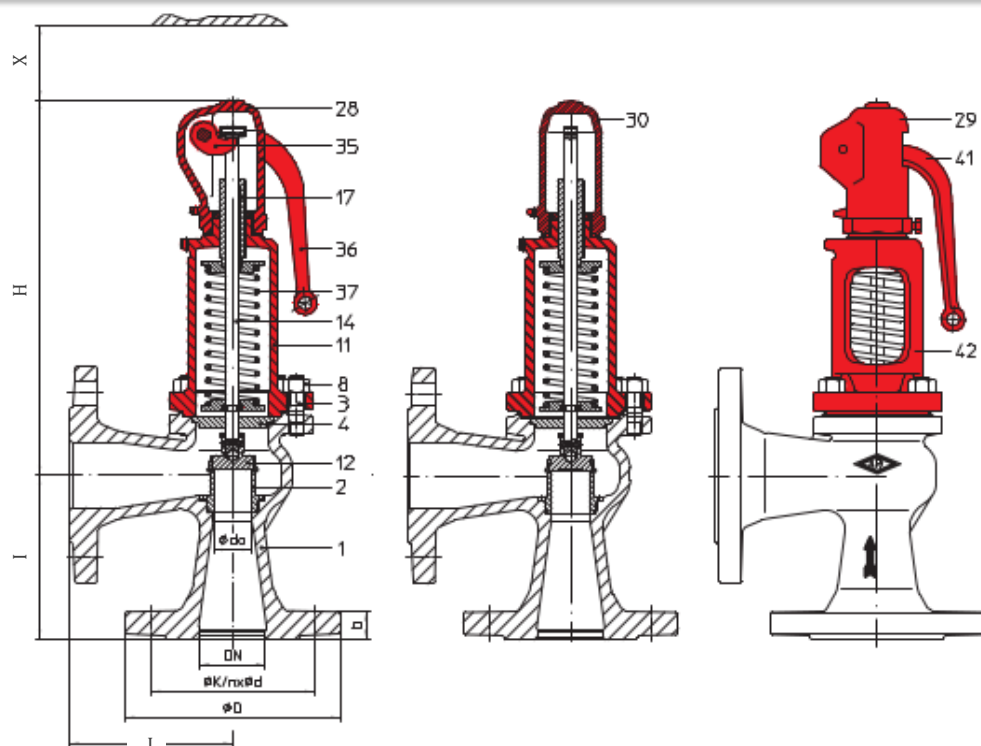
DIN EN 1092-1 / DIN 2545

Pressione nominale:

PN40

Approvazioni:

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



A tenuta con leva di sollevamento dell'otturatore, cappuccio chiuso

SFXX00

A tenuta senza leva di sollevamento, cappuccio chiuso

SFXX01

Con leva di sollevamento dell'otturatore, cappuccio aperto
(solo per fluidi gassosi!!! e solo per le versioni SF01 e SF02)

SFXX02

Dimensioni:

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	
Peso 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	
Flange secondo DIN EN 1092-1 / -2, fori della flangia/-tolleranze dello spessore della flangia secondo DIN 2533 / 2545, superficie di tenuta liscia, superfici di tenuta secondo 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
Coefficiente di scarico Kdr F		0,26	0,26	0,23	0,23	0,26	0,23	0,26	0,23	0,23
Impostazione della pressione (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

* Per guarnizione in plastica morbida taratura di pressione a partire da 0,5 bar

Elenco dei componenti e materiale:

Pos.	Componente	SF01	SF02	SF03	
1	Corpo	EN-JL 1040	1.0619+N	1.4408	
2	Sede	1.4571	1.4571	1.4571	
3	Vite prigioniera	25CrMo4, 1.7218	25CrMo4, 1.7218	A4 - 70	
4	Piattello guida	X20Cr13*QT, 1.4021*QT			1.4571
8	Dado esagonale	C35E, 1:1181	C35E, 1:1181	A4	
7	Guarnizione	Grafite pura	Grafite pura	Grafite pura	
11	Cappuccio chiuso	EN-JL 1040	EN-JS1049	1.4408	
12	Otturatore	1.4122+QT	1.4122+QT	1.4571	
14	Mandrino / asta	1.4021+QT	1.4021+QT	1.4571	
17	Vite di regolazione	1.4021+QT	1.4021+QT	1.4404	
27	Anello di tenuta	CuFa	CuFa	1.4571	
28	Tappo / cappello chiuso	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408	
29	Tappo / cappello aperto	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408	
30	Tappo a tenuta di gas	EN-JL 1040	EN-JS 1049	1.4408	
31	Anelli di tenuta	Grafite pura	Grafite pura	Grafite pura	
35	Leva di sollevamento	EN-JS 1049	EN-JS 1049	1.4408	
36	Leva chiusa	EN-JS 1049	EN-JS 1049	1.4571	
37	Molla	1.8159	1.8159	1.4310	
41	Leva aperta	EN-JS 1049	EN-JS 1049	--	
42	Cappuccio aperto	EN-JL 1040	EN-JS 1049	--	

Rating pressione-temperatura:

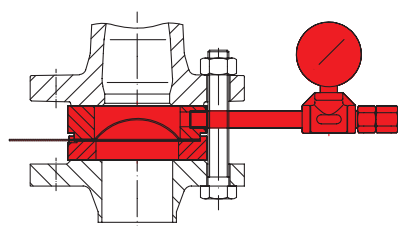
I valori intermedi delle pressioni di esercizio massime consentite possono essere calcolati mediante interpolazione lineare tra il successivo valore di temperatura inferiore e superiore.

DIN EN 1092-2	-60°C fino a <-10°C	-10°C fino a 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	--	--	--

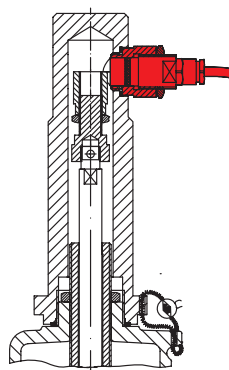
Standard	-60°C fino a <-10°C	-10°C fino a 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
SF02 1.0619+N in bar	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

DIN EN 1092-1	-60°C fino a <-10°C	-10°C fino a 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	--

Su richiesta:



Berstscheibe



Näherungsschalter

Tabella delle prestazioni relative alla portata:

Portata di scarico quando la pressione viene superata del 10%

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Taratura di pressione in bar	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 20°C (t/h)	Acqua 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

Tabella delle prestazioni relative alla portata:

Portata di scarico quando la pressione viene superata del 10%

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Taratura di pressione in bar	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (kg/h)	Vapore saturo (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

Pressioni più elevate e altri fluidi su richiesta

Numero dell'articolo:

Tipo	Versione	Guarnizione	Diametro nominale
SF01 – Ghisa	00 – A tenuta con leva di sollevamento dell'otturatore, cappuccio chiuso	00 – Metallo	03 – DN15
SF02 – Acciaio al carbonio	01 – A tenuta senza leva di sollevamento, cappuccio chiuso	01 – EPDM	04 – DN20
SF03 – Acciaio inox	02 – Con leva di sollevamento dell'otturatore, cappuccio aperto* (solo per fluidi gassosi)	02 – FPM	05 – DN25
			06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100

Esempio SF02010106:

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

Numero dell'articolo: SF02010106
Valvola di sicurezza in acciaio al carbonio
Versione: a tenuta senza leva di sollevamento, cappuccio chiuso
Guarnizione: EPDM
Diametro nominale: DN32

*solo per le versioni SF01 – Ghisa e SF02 – Acciaio al carbonio

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.