

Valvola di sicurezza flangiata Tipo SF04



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:

- Adatta per **fluidi liquidi e gassosi neutri e non neutri**
- Componente testato TÜV per vapore e fluidi sia liquidi che gassosi
- Marchio di certificazione dei componenti TÜV SV 2094
- Ad azione diretta con molla
- Le valvole di sicurezza vengono consegnate con una taratura di pressione richiesta dal cliente che non può essere modificata

Connessione:

DN15 – DN100

Temperatura:

-60°C fino a 400°C – a seconda della versione

Pressione:

0,2 bar – 40,0 bar– in base alla versione

Design:

Materiale corpo e cappuccio:

Materiale sede valvola:

Materiale parti interne:

Molla:

Tenuta a soffietto (opzionale):

Guarnizione*:

valvola di sicurezza a sollevamento totale D (vapore) /G (fluidi gassosi)
valvola di sicurezza a sollevamento standard F (fluidi liquidi)

acciaio inox 1.4408 (AISI CF8M)

acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

acciaio inox 1.4310 (AISI 302)

acciaio inox 1.4571 (AISI 316 Ti)

guarnizione metallica -60°C fino a +400°C

EPDM -40°C fino a +170°C

FKM -20°C fino a +200°C

FFKM -10°C fino a +260°C

PTFE** -60°C fino a +225°C

Flangia / foro della flangia:

ingresso DIN EN 1092-1 PN40 / uscita DIN EN 1092-1 PN16

ingresso ASME B16.5 ANSI150 / uscita ASME B16.5 ANSI150

Posizione di installazione:

verticale con cappuccio della molla rivolto verso l'alto,
montaggio orizzontale possibile tenendo conto dello scarico della condensa
senza molla | con molla

Modello:

Versione:

a tenuta del cappuccio a molla

per fluidi liquidi e gassosi sia neutri che non neutri e senza contropressione nel sistema
Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt

a tenuta con manicotto a soffietto

per fluidi neutri e non neutri, soprattutto infiammabili, tossici e inquinanti

e/o contropressione nel sistema***. La molla e le parti interne, nonché l'area circostante,
sono protette dal fluido. **Doppia tenuta contro la fuoriuscita del fluido.**

*le guarnizioni secondarie sono realizzate in grafite/acciaio inox altamente resistente. Sul cappuccio superiore con O-ring in EPDM

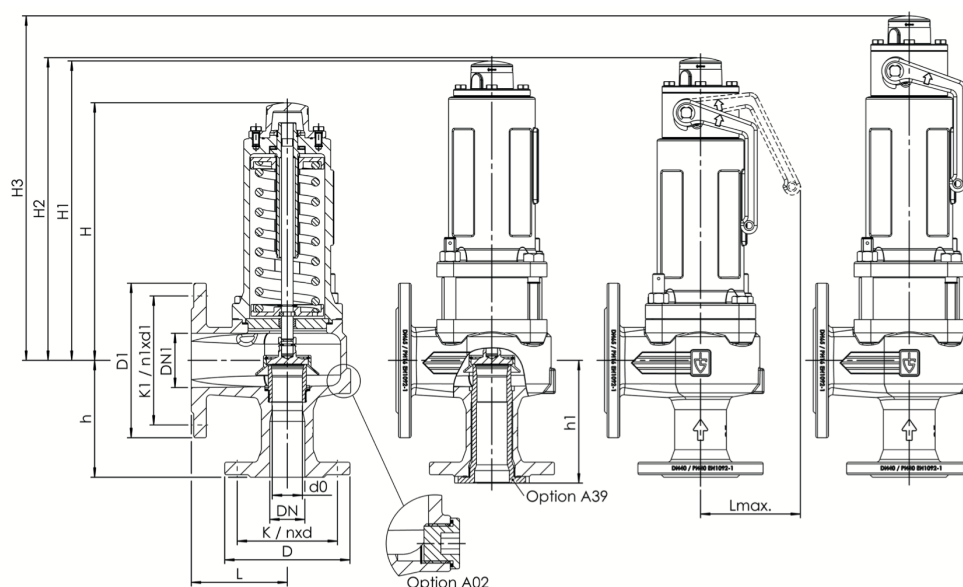
** Per guarnizioni in PTFE: taratura DN15 da 2 bar, DN20 da 1,5 bar, DN25 da 1 bar (tarature di pressioni inferiori su richiesta) e a partire da una taratura di pressione di 10 bar PTFE con carbone

***fino a max. 30% della pressione di risposta

Certificazioni:

AD 2000 - A2
DGR 2014/68/EU
EN ISO 4126-1
DIN EN 12952-7
TRD 421
VdTÜV SV 100
DIN EN 12953-8

Dimensioni:



Secondo DIN EN 1092-1 / ingresso PN40 und e uscita PN16

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ingresso DN / PN	15 / 40	20 / 40	25 / 40	32 / 40	40 / 40	50 / 40	65 / 40	80 / 40	100 / 40
Uscita DN1 / PN	25 / 16	32 / 16	40 / 16	50 / 16	65 / 16	80 / 16	100 / 16	125 / 16	150 / 16
L	80	95	100	110	115	120	140	160	180
h	90	85	105	115	140	150	170	195	220
D	95	105	115	140	150	165	185	200	235
K / nxd	65 / 4x14	75 / 4x14	85 / 4x14	100 / 4x18	110 / 4x18	125 / 4x18	145 / 8x18	160 / 8x18	190 / 8x22
D1	115	140	150	165	185	200	220	250	285
K1 / n1xd1	85 / 4x14	100 / 4x18	110 / 4x18	125 / 4x18	145 / 8x18	160 / 8x18	180 / 8x18	210 / 8x18	240 / 8x22
H / H1	167 / 207	165 / 205	190 / 230	260 / 300	302 / 330	352 / 392	427 / 462	486 / 530	577 / 624
H2 / H3	206 / 246	204 / 244	229 / 269	321 / 361	363 / 391	413 / 453	497 / 532	556 / 600	647 / 694
Lmax	75	85	95	120	130	160	205	215	255
Opzione A02	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
$q_w / K_{dr}(F)$	0,49	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
$\alpha_w / K_{dr}(D/G)^1$	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
d0	15,0	18,0	22,5	29,3	36,0	45,0	59,0	72,0	90,0
Taratura (bar) ²	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 24	0,2 - 25,5	0,2 - 20
Taratura con soffiutto (bar) ²	1,0 - 40	0,4 - 40	0,3 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,2 - 40	0,2 - 30	0,2 - 29	0,2 - 25
Peso kg	5,0	6,0	10,5	16,0	18,5	29,0	45,0	57,5	91,5
Peso kg ³	5,5	6,5	11,0	18,5	20,5	31,0	49,0	63,5	100,5
Peso kg ⁴	5,5	6,5	12,0	18,0	20,5	32,5	48,5	61,0	95,0
Peso kg ⁵	6,0	7,0	12,5	20,0	22,5	34,5	52,0	67,0	104,0

1 Per valori di scarico relativi a pressioni di scarico > 3,0, rivolgersi al nostro reparto tecnico

2 Per guarnizioni in PTFE: taratura DN15 da 2 bar, DN20 da 1,5 bar, DN25 da 1 bar (tarature di pressioni inferiori su richiesta) e a partire da una taratura di pressione di 10 bar PTFE con carbone

3 Valori per la versione con manicotto di tenuta a soffiutto

4 Valori per la versione con leva

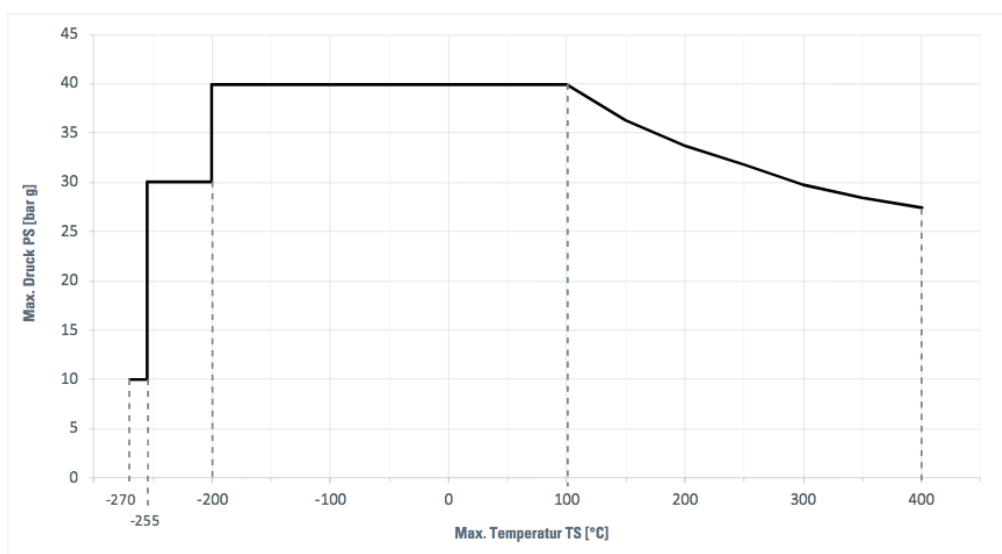
5 Valori per la versione con leva e manicotto di tenuta a soffiutto

Secondo ASME B16.5 / ingresso ANSI Class 150 e uscita ANSI Class 150

DN	15	25	32	40	50
Ingresso NPS	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Uscita NPS 1	1"	2"	2"	3"	3"
L	80	114,3	120,7	123,8	132,8
h	90	104,8	123,8	130,2	136,5
D	100	110	125	125	150
K / nxd	69,9 / 4x15,9	79,4 / 4x15,9	98,4 / 4x15,9	98,4 / 4x15,9	120,7 / 4x19,1
D1	110	150	150	190	190
K1 / n1xd1	79,4 / 4x15,9	120,7 / 4x19,1	120,7 / 4x19,1	152,4 / 4x19,1	152,4 / 4x19,1
H / H1	175 / 215	204 / 249	266 / 316	309 / 359	358 / 408
H2 / H3	213 / 253	242 / 287	320 / 370	363 / 413	412 / 462
Lmax	85	95	125	130	160
Opzione G	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"
ASME BPVC Sec. XIII F/K (F)	5,27 ¹	0,580	0,580	0,580	0,580
ASME BPVC Sec. XIII S/K (G)	3,74 ¹	0,828	0,828	0,828	0,828
ASME BPVC Sec. XIII S/K (D)	10,5 ¹	0,828	0,828	0,828	0,828
d0	15,0	22,5	29,3	36,0	45,0
Taratura (psi)	15 - 290	15 - 290	15 - 290	15 - 290	15 - 290
Taratura con soffietto (psi)	15 - 290	15 - 290	15 - 290	15 - 290	15 - 290
Peso kg	6,0	10,5	17,5	21,5	29,0
Peso kg ²	7,0	11,0	19,5	23,5	31,0
Peso kg ³	7,0	12,0	20,5	24,5	32,5
Peso kg ⁴	8,0	12,5	22,5	26,5	34,5

- 1 Pendenza nominale Valore per G in scfm/psia; per D in pph/psia; per F in gpm/radice(psia); psia= pressione differenziale a monte e a valle della valvola
- 2 Valori per la versione con manicotto di tenuta a soffietto
- 3 Valori per la versione con leva
- 4 Valori per la versione con leva e manicotto di tenuta a soffietto

Diagramma pressione / temperatura
PN 40 | Materiale: 1.4408 / AISI 316



Per temperature superiori 50°C secondo DIN EN 1092-1; inferiori a -10°C secondo AD2000 W10

Opzioni (su richiesta):

- Attacco sensore di pressione M5 o G1/4 per il monitoraggio della camera della molla (solo per valvole a soffietto)
- Montaggio sensore induttivo per l'indicazione della posizione della valvola, incluso cavo di collegamento da 5 m
- Vite di blocco per prove di tenuta e pressione di resistenza durante l'installazione
- Foro per condensa / uscita – G1/4" fino a DN32, G1/2" a partire da DN40 (opzione A2 alla voce "Dimensioni")
- Limitazione della corsa per versione DIN
- Versione con boccola di sede continua - di serie in 1.4435, altri materiali su richiesta (opzione A39 alla voce "Dimensioni")
- Materiale della molla 1.8159 nichelato

Codice articolo:

Tipo	Sollevamento	Versione	Norma	Guarnizione	Ingresso / Uscita
SF04	0 – senza leva 1 – con leva	0 – cappuccio della molla a tenuta 2 – cappuccio della molla e manicotto di tenuta a soffietto*	0 – DIN	0 – metallo 1 – EPDM 2 – FKM 3 – PTFE 6 – FFKM	03 – DN15 / DN25 04 – DN20 / DN32 05 – DN25 / DN40 06 – DN32 / DN50 07 – DN40 / DN65 08 – DN50 / DN80 09 – DN65 / DN100 10 – DN80 / DN125 11 – DN100 / DN150

Tipo	Sollevamento	Versione	Norma	Guarnizione	Ingresso / Uscita
SF04	0 – senza leva 1 – con leva	0 – cappuccio della molla a tenuta 2 – cappuccio della molla e manicotto di tenuta a soffietto*	1 – ASME gassosa** 2 – ASME liquida**	0 – metallo 1 – EPDM 2 – FKM 3 – PTFE 6 – FFKM	04 – DN20 / DN25 05 – DN25 / DN50 07 – DN40 / DN50 07.1 – DN40 / DN80 08 – DN50 / DN80

Esempio: SF04020007

SF04	0	2	0	0	07
-------------	----------	----------	----------	----------	-----------

Codice articolo: SF04020007

Valvola di sicurezza flangiata in acciaio inox AISI 316

Leva di sollevamento: senza

Versione: cappuccio a tenuta & manicotto a soffietto

Norma: DIN

Guarnizione: metallo

Dimensione: ingresso DN40 / uscita DN65

* Tenere presente le diverse tarature di pressioni (vedi la tabella a pagina 2)

** Certificazione secondo il ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec. XIII (ASME)

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

Tabella delle prestazioni relative alla portata:

Fluido: 1 = Aria Nm³/h

2 = Vapore kg/h

3 = Acqua m³/h

Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 5%
(secondo AD2000 A2)

Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 5%
(secondo AD2000 A2)

Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10%
(secondo ISO 4126-1)

DN	15			20			25			32		
Taratura in bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,2	71,7	60,5	2,4	118,1	99,6	3,7	184,5	155,6	5,9	312,9	263,8	9,9
0,5	112,6	91,9	3,4	173,6	141,6	5,4	271,3	221,3	8,4	460,0	375,2	14,2
1,0	167,1	133,1	4,6	250,0	199,1	7,3	390,5	311,1	11,4	662,3	527,5	19,3
1,5	220,3	174,4	5,6	322,5	255,3	9,0	503,9	398,9	14,0	854,6	676,4	23,7
2,0	269,3	211,9	6,5	391,2	307,8	10,4	611,2	480,9	16,2	1036,5	815,5	27,4
2,5	315,0	246,6	7,3	462,5	362,2	11,6	722,7	565,9	18,1	1225,5	959,6	30,7
3,0	360,7	281,2	8,0	533,9	416,2	12,7	834,2	650,3	19,8	1414,7	1102,7	33,6
3,5	406,5	315,7	8,6	601,6	467,2	13,7	940,1	730,1	21,4	1594,2	1238,0	36,3
4,0	452,3	350,1	9,2	669,4	518,1	14,7	1046,0	809,5	22,9	1773,8	1372,8	38,9
4,5	498,2	384,3	9,8	737,3	568,8	15,6	1152,0	888,8	24,3	1953,6	1507,2	41,2
5,0	544,0	418,5	10,3	805,2	619,4	16,4	1258,1	967,9	25,6	2133,5	1641,3	43,5
5,5	589,9	452,7	10,8	873,1	670,0	17,2	1364,3	1046,8	26,9	2313,5	1775,2	45,6
6,0	635,9	486,8	11,3	941,1	720,4	18,0	1470,5	1125,7	28,1	2493,6	1908,9	47,6
6,5	681,9	520,8	11,8	1009,2	770,8	18,7	1576,8	1204,3	29,2	2673,9	2042,2	49,6
7,0	727,9	554,8	12,2	1077,2	821,0	19,4	1683,2	1282,9	30,3	2854,3	2175,5	51,4
7,5	773,9	588,7	12,7	1145,4	871,2	20,1	1789,6	1361,3	31,4	3034,8	2308,4	53,2
8,0	820,0	622,6	13,1	1213,5	921,4	20,8	1896,2	1439,8	32,4	3215,5	2441,5	55,0
8,5	866,1	656,5	13,5	1281,8	971,6	21,4	2002,8	1518,1	33,4	3396,3	2574,3	56,7
9,0	912,2	690,4	13,9	1350,0	1021,8	22,0	2109,5	1596,6	34,4	3577,2	2707,5	58,3
9,5	958,4	724,3	14,3	1418,4	1072,0	22,6	2216,2	1675,0	35,3	3758,2	2840,4	59,9
10	1004,6	758,1	14,6	1486,7	1122,0	23,2	2323,0	1753,2	36,3	3939,4	2973,0	61,5
11	1097,0	825,6	15,3	1623,6	1221,8	24,3	2536,9	1909,1	38,0	4302,1	3237,4	64,5
12	1189,7	893,0	16,0	1760,7	1321,6	25,4	2751,1	2065,0	39,7	4665,3	3501,8	67,4
13	1282,4	960,3	16,7	1898,0	1421,3	26,5	2965,6	2220,8	41,4	5029,1	3766,0	70,1
14	1375,3	1027,9	17,3	2035,5	1521,3	27,5	3180,4	2377,0	42,9	5393,3	4030,8	72,8
15	1468,4	1095,4	17,9	2173,2	1621,3	28,4	3395,6	2533,2	44,4	5758,1	4295,8	75,3
16	1561,5	1162,4	18,5	2311,0	1720,3	29,4	3611,0	2688,0	45,9	6123,4	4558,3	77,8
17	1654,8	1230,0	19,1	2449,1	1820,4	30,3	3826,7	2844,4	47,3	6489,3	4823,6	80,2
18	1748,2	1297,2	19,6	2587,4	1919,9	31,1	4042,8	2999,9	48,7	6855,7	5087,2	82,5
19	1841,8	1364,2	20,2	2725,8	2019,1	32,0	4259,1	3154,8	50,0	7222,5	5349,8	84,8
20	1935,5	1431,8	20,7	2864,5	2119,1	32,8	4475,8	3311,0	51,3	7590,0	5614,8	87,0
21	2029,3	1499,3	21,2	3003,4	2219,0	33,6	4692,8	3467,2	52,6	7957,9	5879,6	89,1
22	2123,3	1566,8	21,7	3142,5	2318,8	34,4	4910,1	3623,2	53,8	8326,4	6144,1	91,2
23	2217,4	1634,2	22,2	3281,7	2418,6	35,2	5127,7	3779,0	55,0	8695,5	6408,4	93,3
24	2311,6	1701,5	22,7	3421,2	2518,2	36,0	5345,6	3934,7	56,2	9065,0	6672,4	95,3
25	2406,0	1768,7	23,1	3560,9	2617,7	36,7	5563,9	4090,2	57,4	9435,2	6936,0	97,3
26	2500,5	1836,0	23,6	3700,8	2717,3	37,4	5782,5	4245,8	58,5	9805,8	7200,0	99,2
27	2595,2	1903,6	24,0	3840,9	2817,4	38,2	6001,4	4402,2	59,6	10177,0	7465,1	101,1
28	2690,0	1971,2	24,5	3981,2	2917,4	38,9	6220,6	4558,4	60,7	10548,8	7730,1	102,9
29	2784,9	2038,8	24,9	4121,7	3017,4	39,5	6440,1	4714,6	61,8	10921,0	7995,0	104,8
30	2880,0	2106,3	25,3	4262,3	3117,3	40,2	6659,9	4870,7	62,8	11293,7	8259,7	106,6
32	3070,5	2241,5	26,2	4544,3	3317,4	41,5	7100,5	5183,5	64,9	12041,0	8790,1	110,1
34	3261,6	2377,5	27,0	4827,2	3518,8	42,8	7542,5	5498,1	66,9	12790,4	9323,6	113,4
36	3453,3	2513,6	27,8	5110,9	3720,1	44,1	7985,8	5812,7	68,8	13542,1	9857,1	116,7
38	3645,5	2649,9	28,5	5395,4	3921,8	45,3	8430,3	6127,9	70,7	14295,9	10391,5	119,9
40	3836,8	2786,5	29,3	5678,4	4124,1	46,4	8872,5	6443,9	72,6	15045,8	10927,4	123,1

Fluido:	1 = Aria Nm ³ /h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 5% (secondo AD2000 A2)
	2 = Vapore kg/h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 5% (secondo AD2000 A2)
	3 = Acqua m ³ /h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ISO 4126-1)

DN	40			50			65			80		
Taratura in bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,2	472,4	398,2	15,0	738,1	622,3	23,4	1268,7	1069,7	40,3	1889,5	1593,0	60,0
0,5	694,4	566,5	21,5	1085,0	885,1	33,5	1865,2	1521,5	57,6	2777,7	2265,9	85,8
1,0	999,8	796,3	29,2	1562,2	1244,3	45,6	2685,4	2138,9	78,4	3999,2	3185,3	116,8
1,5	1290,1	1021,1	35,8	2015,8	1595,5	56,0	3465,2	2742,6	96,2	5160,4	4084,4	143,3
2,0	1564,7	1231,1	41,4	2444,8	1923,6	64,7	4202,6	3306,6	111,2	6258,6	4924,3	165,7
2,5	1850,1	1448,6	46,3	2890,8	2263,5	72,4	4969,3	3891,0	124,5	7400,5	5794,6	185,3
3,0	2135,6	1664,7	50,8	3336,9	2601,0	79,3	5736,1	4471,2	136,4	8542,4	6658,6	203,1
3,5	2406,6	1869,0	54,9	3760,3	2920,3	85,7	6464,0	5020,0	147,4	9626,4	7475,9	219,5
4,0	2677,8	2072,4	58,7	4184,1	3238,1	91,7	7192,4	5566,3	157,6	10711,2	8289,5	234,7
4,5	2949,2	2275,3	62,2	4608,1	3555,1	97,2	7921,4	6111,3	167,2	11796,8	9101,1	248,9
5,0	3220,8	2477,7	65,6	5032,4	3871,4	102,5	8650,8	6655,1	176,2	12883,0	9910,9	262,4
5,5	3492,5	2679,9	68,8	5457,0	4187,4	107,5	9380,7	7198,2	184,8	13970,0	10719,7	275,3
6,0	3764,5	2881,7	71,9	5882,0	4502,7	112,3	10111,2	7740,1	193,1	15057,8	11526,8	287,5
6,5	4036,6	3083,0	74,8	6307,2	4817,2	116,9	10842,1	8280,8	201,0	16146,4	12332,0	299,3
7,0	4308,9	3284,1	77,7	6732,7	5131,5	121,3	11573,6	8821,1	208,6	17235,8	13136,6	310,6
7,5	4581,5	3484,9	80,4	7158,5	5445,1	125,6	12305,6	9360,3	215,9	18325,9	13939,6	321,5
8,0	4854,2	3685,8	83,0	7584,6	5759,0	129,7	13038,1	9899,8	223,0	19416,7	14743,0	332,1
8,5	5127,1	3886,3	85,6	8011,1	6072,3	133,7	13771,1	10438,4	229,9	20508,3	15545,2	342,3
9,0	5400,2	4087,3	88,1	8437,8	6386,3	137,6	14504,7	10978,2	236,5	21600,8	16349,0	352,3
9,5	5673,5	4287,9	90,5	8864,9	6699,9	141,4	15238,9	11517,2	243,0	22694,1	17151,7	361,9
10	5947,0	4488,1	92,8	9292,1	7012,7	145,1	15973,3	12055,0	249,4	23787,9	17952,6	371,4
11	6494,5	4887,3	97,4	10147,7	7636,4	152,1	17444,0	13127,1	261,5	25978,1	19549,2	389,5
12	7042,9	5286,4	101,7	11004,5	8259,9	158,9	18917,0	14198,9	273,2	28171,6	21145,4	406,8
13	7592,0	5685,3	105,9	11862,5	8883,2	165,4	20391,8	15270,3	284,4	30368,0	22741,0	423,5
14	8141,9	6085,0	109,9	12721,7	9507,9	171,7	21868,8	16344,2	295,1	32567,6	24340,2	439,5
15	8692,6	6485,0	113,7	13582,3	10132,8	177,7	23348,1	17418,4	305,5	34770,6	25940,0	454,9
16	9244,1	6881,3	117,5	14443,9	10752,0	183,5	24829,2	18482,8	315,5	36976,3	27525,1	469,8
17	9796,4	7281,8	121,1	15306,9	11377,8	189,2	26312,7	19558,5	325,2	39185,6	29127,1	484,3
18	10349,5	7679,7	124,6	16171,1	11999,5	194,7	27798,3	20627,3	334,6	41397,9	30718,8	498,4
19	10903,3	8076,2	128,0	17036,4	12619,1	200,0	29285,8	21692,4	343,8	43613,2	32304,9	512,0
20	11458,1	8476,2	131,3	17903,2	13244,1	205,2	30775,9	22766,8	352,8	45832,2	33904,9	525,3
21	12013,5	8876,0	134,6	18771,1	13868,8	210,3	32267,7	23840,6	361,5	48053,9	35504,0	538,3
22	12569,8	9275,4	137,7	19640,3	14492,7	215,2	33762,0	24913,2	370,0	50279,3	37101,4	551,0
23	13127,0	9674,3	140,8	20510,9	15116,1	220,1	35258,4	25984,7	378,3	52507,8	38697,1	563,4
24	13684,7	10072,8	143,9	21382,4	15738,7	224,8	36756,6	27055,0	386,4	54739,0	40291,1	575,5
25	14243,6	10470,8	146,8	22255,7	16360,7	229,4	38257,8	28124,2	394,4	56974,6	41883,4	587,4
26	14803,1	10869,3	149,8	23129,9	16983,3	234,0	39760,5	29194,5	402,2	59212,5	43477,3	599,0
27	15363,5	11269,6	152,6	24005,5	17608,7	238,5	41265,7	30269,6	409,9	61454,1	45078,3	610,4
28	15924,7	11669,6	155,4	24882,4	18233,8	242,8	42773,1	31344,1	417,4	63698,9	46678,5	621,6
29	16486,6	12069,5	158,2	25760,4	18858,5	247,1	44282,4	32418,0	424,8	65946,5	48277,8	632,6
30	17049,3	12469,1	160,9	26639,6	19482,9	251,4	45793,8	33491,4	432,1	68197,3	49876,3	643,5
32	18177,4	13269,7	166,1	28402,2	20733,9	259,6	48823,7	35641,9	446,3	72709,6	53078,8	664,6
34	19308,8	14075,1	171,3	30170,0	21992,3	267,6	51862,6	37805,1	460,0	77235,1	56300,4	685,0
36	20443,6	14880,5	176,2	31943,1	23250,7	275,4	54910,5	39968,3	473,3	81774,2	59521,9	704,9
38	21581,4	15687,3	181,1	33721,0	24511,4	282,9	57966,8	42135,4	486,3	86325,8	62749,2	724,2
40	22713,6	16496,3	185,8	35490,0	25775,5	290,3	61007,7	44308,3	498,9	90854,4	65985,2	743,0

Fluido:	1 = Aria Nm ³ /h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 5% (secondo AD2000 A2)
	2 = Vapore kg/h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 5% (secondo AD2000 A2)
	3 = Acqua m ³ /h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ISO 4126-1)

DN	100		
Taratura in bar	1	2	3
0,2	2952,3	2489,0	93,7
0,5	4340,1	3540,4	134,1
1,0	6248,8	4977,0	182,5
1,5	8063,1	6381,9	224,0
2,0	9779,1	7694,3	258,9
2,5	11563,2	9054,0	289,6
3,0	13347,5	10404,1	317,4
3,5	15041,2	11681,1	342,9
4,0	16736,2	12952,3	366,6
4,5	18432,5	14220,5	389,0
5,0	20129,7	15485,8	410,0
5,5	21828,1	16749,6	430,1
6,0	23527,8	18010,6	449,3
6,5	25228,8	19268,8	467,7
7,0	26930,9	20525,9	485,3
7,5	28634,2	21780,6	502,4
8,0	30338,5	23036,0	518,9
8,5	32044,2	24289,4	534,9
9,0	33751,2	25545,3	550,4
9,5	35459,6	26799,5	565,5
10	37168,6	28050,9	580,2
11	40590,7	30545,6	608,6
12	44018,2	33039,7	635,7
13	47450,0	35532,8	661,7
14	50886,9	38031,6	686,7
15	54329,0	40531,3	710,8
16	57775,4	43007,9	734,1
17	61227,6	45511,0	756,7
18	64684,3	47998,1	778,7
19	68145,6	50476,4	800,0
20	71612,9	52976,4	820,8
21	75084,2	55475,0	841,1
22	78561,4	57971,0	860,9
23	82043,5	60464,2	880,3
24	85529,6	62954,8	899,2
25	89022,8	65442,8	917,8
26	92519,5	67933,2	936,0
27	96022,0	70434,9	953,8
28	99529,5	72935,2	971,3
29	103041,4	75434,1	988,5
30	106558,3	77931,7	1005,4
32	113608,7	82935,6	1038,4
34	120679,9	87969,3	1070,4
36	127772,2	93003,0	1101,4
38	134884,1	98045,6	1131,6
40	141960,0	103101,8	1161,0

Tabella delle prestazioni relative alla portata in psi:

Fluido:	1 = Aria Nm3/h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ASME BPVC XIII)
	2 = Vapore kg/h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ASME BPVC XIII)
	3 = Acqua m3/h	Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ASME BPVC XIII)

DN	15			25			32			40		
Taratura in psi (g)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15	122,3	343,4	22,4	306,2	859,4	57,7	519,2	1457,1	97,8	783,9	2199,9	147,7
20	141,0	395,9	25,3	353,1	990,8	65,2	598,6	1679,9	110,6	903,8	2536,3	166,9
30	178,4	500,9	30,3	446,7	1253,6	78,1	757,4	2125,6	132,4	1143,5	3209,1	199,9
40	219,5	616,4	35,0	549,7	1542,7	90,2	932,1	2615,7	152,9	1407,2	3949,1	230,9
50	260,7	731,9	39,1	652,7	1831,7	100,8	1106,8	3105,9	171,0	1670,9	4689,2	258,1
60	301,8	847,4	42,8	755,7	2120,8	110,5	1281,4	3596,1	187,3	1934,7	5429,2	282,8
70	343,0	962,9	46,2	858,8	2409,9	119,3	1456,1	4086,2	202,3	2198,4	6169,2	305,4
80	384,1	1078,4	49,4	961,8	2699,0	127,5	1630,8	4576,4	216,3	2462,1	6909,3	326,5
90	425,2	1193,9	52,4	1064,8	2988,1	135,3	1805,4	5066,6	229,4	2725,8	7649,3	346,3
100	466,4	1309,4	55,3	1167,8	3277,1	142,6	1980,1	5556,7	241,8	2989,5	8389,4	365,0
110	507,5	1424,9	58,0	1270,8	3566,2	149,6	2154,8	6046,9	253,6	3253,2	9129,4	382,9
120	548,7	1540,4	60,5	1373,8	3855,3	156,2	2329,4	6537,1	264,9	3516,9	9869,4	399,9
130	589,8	1655,9	63,0	1476,8	4144,4	162,6	2504,1	7027,3	275,7	3780,6	10609,5	416,2
140	630,9	1771,4	65,4	1579,8	4433,5	168,7	2678,8	7517,4	286,1	4044,3	11349,5	431,9
150	672,1	1886,9	67,7	1682,9	4722,6	174,6	2853,4	8007,6	296,1	4308,0	12089,5	447,1
160	713,2	2002,4	69,9	1785,9	5011,6	180,4	3028,1	8497,8	305,8	4571,7	12829,6	461,7
170	754,4	2117,9	72,1	1888,9	5300,7	185,9	3202,8	8987,9	315,3	4835,4	13569,6	476,0
180	795,5	2233,4	74,2	1991,9	5589,8	191,3	3377,5	9478,1	324,4	5099,1	14309,7	489,8
190	836,6	2348,9	76,2	2094,9	5878,9	196,6	3552,1	9968,3	333,3	5362,9	15049,7	503,2
200	877,8	2464,4	78,2	2197,9	6168,0	201,7	3726,8	10458,4	341,9	5626,6	15789,7	516,2
210	918,9	2579,9	80,1	2300,9	6457,1	206,6	3901,5	10948,6	350,4	5890,3	16529,8	529,0
220	960,1	2695,4	82,0	2403,9	6746,1	211,5	4076,1	11438,8	358,6	6154,0	17269,8	541,4
230	1001,2	2810,9	83,8	2507,0	7035,2	216,3	4250,8	11929,0	366,7	6417,7	18009,9	553,6
240	1042,3	2926,4	85,6	2610,0	7324,3	220,9	4425,5	12419,1	374,6	6681,4	18749,9	565,5
250	1083,5	3041,9	87,4	2713,0	7613,4	225,5	4600,1	12909,3	382,3	6945,1	19489,9	577,2
260	1124,6	3157,4	89,1	2816,0	7902,5	229,9	4774,8	13399,5	389,9	7208,8	20230,0	588,6
270	1165,8	3272,9	90,8	2919,0	8191,6	234,3	4949,5	13889,6	397,3	7472,5	20970,0	599,8
280	1206,9	3388,4	92,5	3022,0	8480,6	238,6	5124,1	14379,8	404,6	7736,2	21710,1	610,8
290	1248,0	3503,9	94,1	3125,0	8769,7	242,8	5298,8	14870,0	411,8	7999,9	22450,1	621,6

¹Tenere conto della valutazione della pressione/temperatura

Fluido:

1 = Aria Nm³/h

2 = Vapore kg/h

3 = Acqua m³/h

Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ASME BPVC XIII)

Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ASME BPVC XIII)

Capacità di scarico quando la pressione viene superata del 10% (secondo ASME BPVC XIII)

DN	50		
Taratura in psi (g)	1	2	3
15	1225,0	3437,6	230,7
20	1412,3	3963,2	260,8
30	1786,9	5014,5	312,4
40	2198,9	6170,9	360,8
50	2611,0	7327,2	403,3
60	3023,1	8483,6	441,8
70	3435,1	9640,0	477,2
80	3847,2	10796,4	510,2
90	4259,3	11952,7	541,1
100	4671,3	13109,1	570,4
110	5083,4	14265,5	598,3
120	5495,5	15421,9	624,9
130	5907,5	16578,3	650,4
140	6319,6	17734,6	674,9
150	6731,7	18891,0	698,6
160	7143,7	20047,4	721,5
170	7555,8	21203,8	743,7
180	7967,9	22360,2	765,3
190	8379,9	23516,5	786,3
200	8792,0	24672,9	806,7
210	9204,1	25829,3	826,6
220	9616,1	26985,7	846,1
230	10028,2	28142,0	865,1
240	10440,3	29298,4	883,7
250	10852,4	30454,8	901,9
260	11264,4	31611,2	919,8
270	11676,5	32767,6	937,3
280	12088,6	33923,9	954,5
290	12500,6	35080,3	971,4

¹Tenere conto della valutazione della pressione/temperatura