

Flansch-Sicherheitsventil TYP SF07



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 D/G/F
- Bauteilprüfzeichen TÜV SV 2094
- Frei drehbare Spindel-Kegel-Verbindung
- Sicherheitsventile werden fest eingestellt und plombiert geliefert

Anschluss:
DN15 – DN50

Temperatur:
-85°C bis 400°C – je nach Ausführung

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

Bauart:

Vollhub- Sicherheitsventil als D/G Ventil
Normalhub- Sicherheitsventil als F Ventil

Werkstoff Gehäuse & Haube:

Stahlguss 1.0619 (WCB)

Ventilsitz:

Edelstahl 1.4404 / AISI 316 L

Werkstoff Innenteile:

Stahl 1.4021, 1.4104, 1.4122 (AISI 420 / AISI 430F)

Druckfeder:

Stahl 1.8159 / FDSiCr

Faltenbalg (optional):

Edelstahl 1.4571 / AISI 316 Ti

Dichtung*:

Metallische Dichtung	-85°C bis +400°C
EPDM	-40°C bis +170°C
FKM	-20°C bis +200°C
FFKM	-10°C bis +260°C
PTFE**	-85°C bis +225°C

Flansch / Flanschbohrung:

Eintritt DIN EN 1092-1 PN40 / Austritt DIN EN 1092-1 PN16
Eintritt ASME B16.5 ANSI150 / Austritt ASME B16.5 ANSI150

Einbaulage:

senkrecht mit der Federhaube nach oben,
waagerechter Einbau möglich bei Berücksichtigung der Kondensatableitung
ohne Anlüftung | mit Anlüfthebel

Art der Anlüftung:

Ventilausführung:

gasdichte Ausführung der Federhaube
für neutrale und nicht neutrale Medien ohne Gegendruck.
Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt
gasdichte Ausführung mit Faltenbalg
für neutrale und nicht neutrale, vor allem für brennbare, giftige und umweltgefährdende
Medien und/oder Gegendruck***. Feder und gleitende Teile sowie die Umgebung
Vor Einflüssen des Mediums geschützt. **Doppelt gasdicht.**

*Nebendichtungen sind in hochbeständiger, klebstofffreier Graphit/-Edelstahlfolie ausgeführt. An der oberen Kappe mit O-Ringen in EPDM

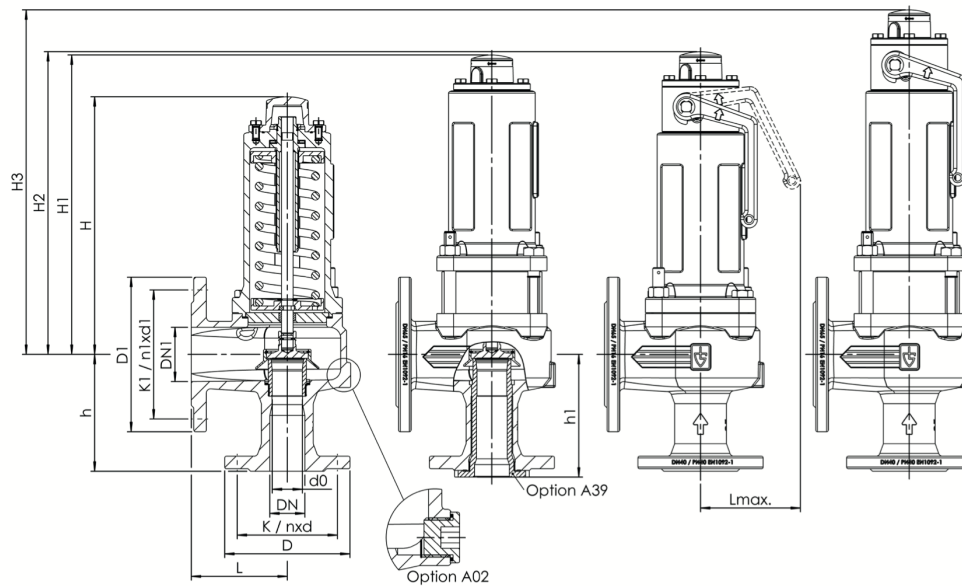
** Einstelldruck DN15 ab 2 bar, DN20 ab 1,5 bar, DN25 ab 1 bar (niedrigere Einstelldrücke auf Anfrage) und ab Einstelldruck von 10 bar PTFE mit Kohle

***bis max. 30% vom Ansprechdruck

Anforderungen:

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

Abmessungen:



Nach DIN EN 1092-1 / Eintritt PN40 und Austritt PN16:

DN	15	20	25	32	40	50
Eintritt DN / PN	15 / 40	20 / 40	25 / 40	32 / 40	40 / 40	50 / 40
Austritt DN1 / PN	25 / 16	32 / 16	40 / 16	50 / 16	65 / 16	80 / 16
L	80	85	100	110	115	120
h	90	95	105	115	140	150
D	95	105	115	140	150	165
K / nxd	65 / 4x14	75 / 4x14	85 / 4x14	100 / 4x18	110 / 4x18	125 / 4x18
D1	115	140	150	165	185	200
K1 / n1xd1	85 / 4x14	100 / 4x18	110 / 4x18	125 / 4x18	145 / 8x18	160 / 8x18
H / H1	175 / 215	174 / 214	204 / 249	266 / 316	309 / 359	358 / 408
H2 / H3	213 / 253	213 / 252	242 / 287	320 / 370	363 / 413	412 / 462
Lmax	85	90	95	125	130	160
Option A02	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"
$\alpha_w / Kdr (F)$	0,49	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
$\alpha_w / Kdr (D/G)^1$	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
d0	15,0	18,0	22,5	29,3	36,0	45,0
Einstelldruck (bar) ²	0,2 – 40	0,2 – 40	0,2 – 40	0,2 – 40	0,2 – 40	0,2 – 40
Einstelldruck mit Faltenbalg (bar) ²	1,0 – 40	0,4 – 40	0,3 – 40	0,5 – 40	0,5 – 40	0,2 – 40
Gewicht kg	6,5	7,5	10,0	17,0	20,5	28,0
Gewicht kg ³	7,0	8,0	10,5	19,0	22,0	30,0
Gewicht kg ⁴	7,5	8,5	11,5	20,0	23,0	31,5
Gewicht kg ⁵	8,0	9,0	12,5	22,0	25,0	33,5

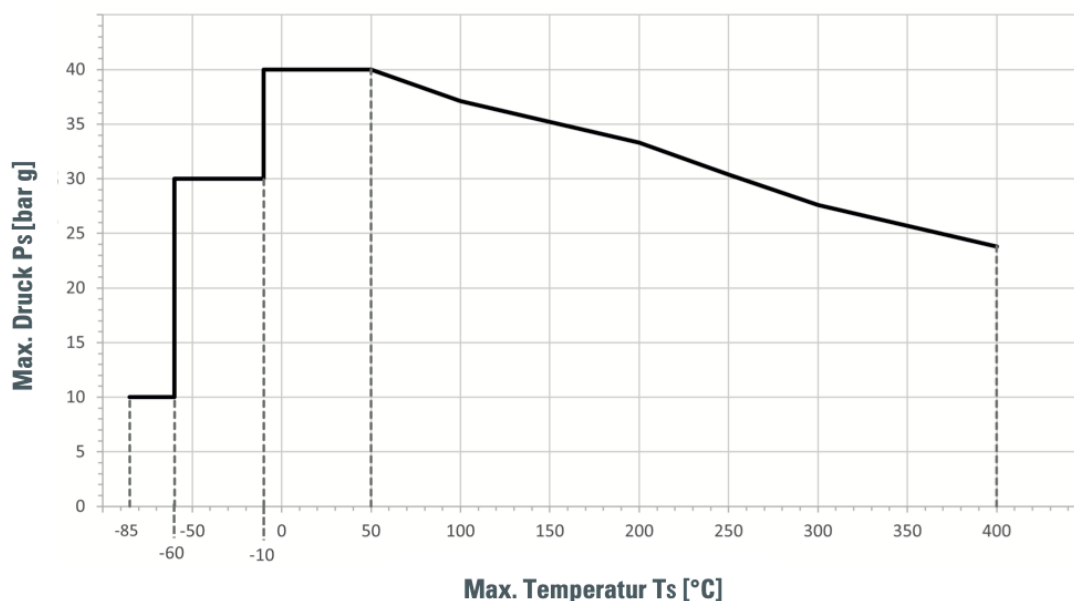
- 1 Ausflussziffern für Abblasedrücke > 3,0 bitte bei der Nieruf GmbH anfragen
- 2 Bei Dichtung PTFE: Einstelldruck DN15 ab 2 bar, DN20 ab 1,5 bar, DN25 ab 1 bar (niedrigere Einstelldrücke auf Anfrage) und ab Einstelldruck von 10 bar PTFE mit Kohle
- 3 Angaben für Ausführung mit Faltenbalg
- 4 Angaben für Ausführung mit Anlüftung
- 5 Angaben für Ausführung mit Anlüftung und Faltenbalg

Nach ASME B16.5 / Eintritt ANSI Class 150 und Austritt ANSI Class 150

DN	15	25	32	40	50
Eintritt NPS	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Austritt 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
Option A02	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"
$\alpha_w / Kdr (F)$	0,49	0,54	0,54	0,54	0,54
$\alpha_w / Kdr (D/G)^1$	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74
d0	15,0	22,5	29,3	36,0	45,0
Einstelldruck (bar) ²	0,2 – 20	0,2 – 20	0,2 – 20	0,2 – 20	0,2 – 20
Einstelldruck mit Faltenbalg (bar) ²	1,0 – 20	0,3 – 20	0,5 – 20	0,5 – 20	0,2 – 20
Gewicht kg	6,0	10,0	17,0	21,0	28,0
Gewicht kg ³	6,5	10,5	19,0	23,0	30,0
Gewicht kg ⁴	7,0	11,5	20,0	24,0	32,0
Gewicht kg ⁵	7,5	12,5	22,0	25,5	33,5

- 1 Ausflussziffern für Abblasedrucke > 3,0 bitte bei der NieRuf GmbH anfragen
- 2 Bei Dichtung PTFE: Einstelldruck DN15 ab 2 bar, DN20 ab 1,5 bar, DN25 ab 1 bar (niedrigere Einstelldrücke auf Anfrage) und ab Einstelldruck von 10 bar PTFE mit Kohle
- 3 Angaben für Ausführung mit Faltenbalg
- 4 Angaben für Ausführung mit Anlüftung
- 5 Angaben für Ausführung mit Anlüftung und Faltenbalg

**Druck- / Temperatur-Bewertung
PN 40 | Werkstoff: 1.0619**



Druck-Temperatur-Zuordnung oberhalb 50°C nach DIN EN 1092-1; unterhalb -10°C nach AD2000 W10

Optionen (auf Anfrage):

- Drucksensoranschluss M5, oder G1/4 zur Überwachung des Federraums (nur für Ventile mit Faltenbalg)
- Induktiver Näherungssensor, montiert, zur Anzeige der Ventilstellung, inkl. Anschlusskabel 5m
- Blockierschraube für Dichtheits- und Festigkeitsdrucktests im eingebauten Zustand
- Kondensatbohrung I Austrittsgehäuse – G1/4" bis DN32, G1/2" ab DN40 (siehe Option A2 bei „Abmessungen“)
- Hubbegrenzung
- Ausführung mit durchgehender Sitzbuchse - im Standard aus 1.4435, weitere Werkstoffe auf Anfrage (siehe Option A39 bei „Abmessungen“)

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Anlüftung	Ausführung	Norm	Dichtung	Größe Eintritt / Austritt
SF07	0 – ohne 1 – mit Anlüfthebel	0 – gasdichte Federhaube 2 – gasdichte Federhaube & Faltenbalg*	0 – DIN	0 – Metall 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

Ausführung	Anlüftung	Ausführung	Norm	Dichtung	Größe Eintritt / Austritt
SF07	0 – ohne 1 – mit Anlüfthebel	0 – gasdichte Federhaube 2 – gasdichte Federhaube & Faltenbalg*	1 – ASME gasförmig 2 – ASME flüssig	0 – Metall 1 – EPDM 2 – FKM 3 – PTFE 6 – FFKM	04 – DN20 / DN25 05 – DN25 / DN50 07 – DN40 / DN50 07.1 – DN40 / DN80 08 – DN50 / DN80

Beispiel Nr. SF07020007:

SF07	0	2	0	00	07
-------------	----------	----------	----------	-----------	-----------

Artikel Nr. SF07020007

Sicherheitsventil aus Stahlguss

Anlüftung: ohne

Ausführung: gasdichte Federhaube & Faltenbalg

Norm: DIN

Dichtung: Metall

Größe: Eintritt DN40 / Austritt DN65

* Bitte abweichende Einstelldrücke beachten – siehe Tabelle Seite 2!

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten

Leistungstabelle in bar:

Medium: 1 = Luft Nm³/h
2 = Dampf kg/h
3 = Wasser m³/h

Abblaseleistung bei 5% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil
(nach AD2000 A2)
Abblaseleistung bei 5% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil
(nach AD2000 A2)
Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung
(nach ISO 4126-1)

DN	15			20			25			32		
Einstelldruck 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

Medium:

1 = Luft Nm³/h

2 = Dampf kg/h

3 = Wasser m³/h

Abblaseleistung bei 5% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil (nach AD2000 A2)

Abblaseleistung bei 5% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil (nach AD2000 A2)

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung (nach ISO 4126-1)

DN	40			50		
Einstelldruck in bar	1	2	3	1	2	3
0,2	472,4	398,2	15,0	738,1	622,3	23,4
0,5	694,4	566,5	21,5	1085,0	885,1	33,5
1,0	999,8	796,3	29,2	1562,2	1244,3	45,6
1,5	1290,1	1021,1	35,8	2015,8	1595,5	56,0
2,0	1564,7	1231,1	41,4	2444,8	1923,6	64,7
2,5	1850,1	1448,6	46,3	2890,8	2263,5	72,4
3,0	2135,6	1664,7	50,8	3336,9	2601,0	79,3
3,5	2406,6	1869,0	54,9	3760,3	2920,3	85,7
4,0	2677,8	2072,4	58,7	4184,1	3238,1	91,7
4,5	2949,2	2275,3	62,2	4608,1	3555,1	97,2
5,0	3220,8	2477,7	65,6	5032,4	3871,4	102,5
5,5	3492,5	2679,9	68,8	5457,0	4187,4	107,5
6,0	3764,5	2881,7	71,9	5882,0	4502,7	112,3
6,5	4036,6	3083,0	74,8	6307,2	4817,2	116,9
7,0	4308,9	3284,1	77,7	6732,7	5131,5	121,3
7,5	4581,5	3484,9	80,4	7158,5	5445,1	125,6
8,0	4854,2	3685,8	83,0	7584,6	5759,0	129,7
8,5	5127,1	3886,3	85,6	8011,1	6072,3	133,7
9,0	5400,2	4087,3	88,1	8437,8	6386,3	137,6
9,5	5673,5	4287,9	90,5	8864,9	6699,9	141,4
10	5947,0	4488,1	92,8	9292,1	7012,7	145,1
11	6494,5	4887,3	97,4	10147,7	7636,4	152,1
12	7042,9	5286,4	101,7	11004,5	8259,9	158,9
13	7592,0	5685,3	105,9	11862,5	8883,2	165,4
14	8141,9	6085,0	109,9	12721,7	9507,9	171,7
15	8692,6	6485,0	113,7	13582,3	10132,8	177,7
16	9244,1	6881,3	117,5	14443,9	10752,0	183,5
17	9796,4	7281,8	121,1	15306,9	11377,8	189,2
18	10349,5	7679,7	124,6	16171,1	11999,5	194,7
19	10903,3	8076,2	128,0	17036,4	12619,1	200,0
20	11458,1	8476,2	131,3	17903,2	13244,1	205,2
21	12013,5	8876,0	134,6	18771,1	13868,8	210,3
22	12569,8	9275,4	137,7	19640,3	14492,7	215,2
23	13127,0	9674,3	140,8	20510,9	15116,1	220,1
24	13684,7	10072,8	143,9	21382,4	15738,7	224,8
25	14243,6	10470,8	146,8	22255,7	16360,7	229,4
26	14803,1	10869,3	149,8	23129,9	16983,3	234,0
27	15363,5	11269,6	152,6	24005,5	17608,7	238,5
28	15924,7	11669,6	155,4	24882,4	18233,8	242,8
29	16486,6	12069,5	158,2	25760,4	18858,5	247,1
30	17049,3	12469,1	160,9	26639,6	19482,9	251,4
32	18177,4	13269,7	166,1	28402,2	20733,9	259,6
34	19308,8	14075,1	171,3	30170,0	21992,3	267,6
36	20443,6	14880,5	176,2	31943,1	23250,7	275,4
38	21581,4	15687,3	181,1	33721,0	24511,4	282,9
40	22713,6	16496,3	185,8	35490,0	25775,5	290,3

Leistungstabelle in psi:

Medium: 1 = Luft SCFM

2 = Dampf PPH¹

3 = Wasser GPM

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil
(nach ASME BPVC XIII)

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil
(nach ASME BPVC XIII)

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung
(nach ASME BPVC XIII)

DN	15			25			32			40		
Einstellendruck 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

¹Druck-/Temperatur-Bewertung beachten

Medium: 1 = Luft SCFM
2 = Dampf PPH¹
3 = Wasser GPM

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil
(nach ASME BPVC XIII)
Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung Vollhub- Sicherheitsventil
(nach ASME BPVC XIII)
Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung
(nach ASME BPVC XIII)

DN	50		
Einstelldruck 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

¹Druck-/Temperatur-Bewertung beachten