

Lebensmittel-Sicherheitsventil TYP SF05



Beschreibung:

Sicherheitsventile für die Prozess- & Lebensmittelindustrie dienen zur Absicherung bzw. zur Verhinderung eines Überdrucks in einem Behälter bzw. geschlossenem System.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige & gasförmige Medien**
- TÜV-bauteilgeprüft Kennbuchstabe D/G/F
- Bauteilprüfzeichen TÜV SV 2095
- minimierter Totraum, Spaltfreiheit im Ventil
- Oberflächenrauheit <0,8 µm
- CIP / SIP -fähig durch pneumatische Anlüftung
- Spaltfreier Einbau der mediumberührten Dichtungen
- Freiliegende und umspülte O-Ring-Dichtungen
- Sicherheitsventile werden fest eingestellt und plombiert geliefert

Anschluss:

DN25, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100

Temperatur:

-40°C bis 200°C – je nach Ausführung

Druck:

0,4 bar – 16,0 bar– je nach Ausführung

Bauart:

Hygienic Design

Werkstoff Gehäuse & Haube:

Edelstahl 1.4404

Werkstoff Innenteile:

Edelstahl 1.4404

Druckfeder:

1.4310

Formmembrane:

FKM -20°C bis +200°C FDA, USP
EPDM -40°C bis +170°C FDA, USP

Anschluss:

Klemmstutzen DIN 32676-A / DIN 11866

Anlüftung:

SF050 ohne
SF051 pneumatische Anlüftung

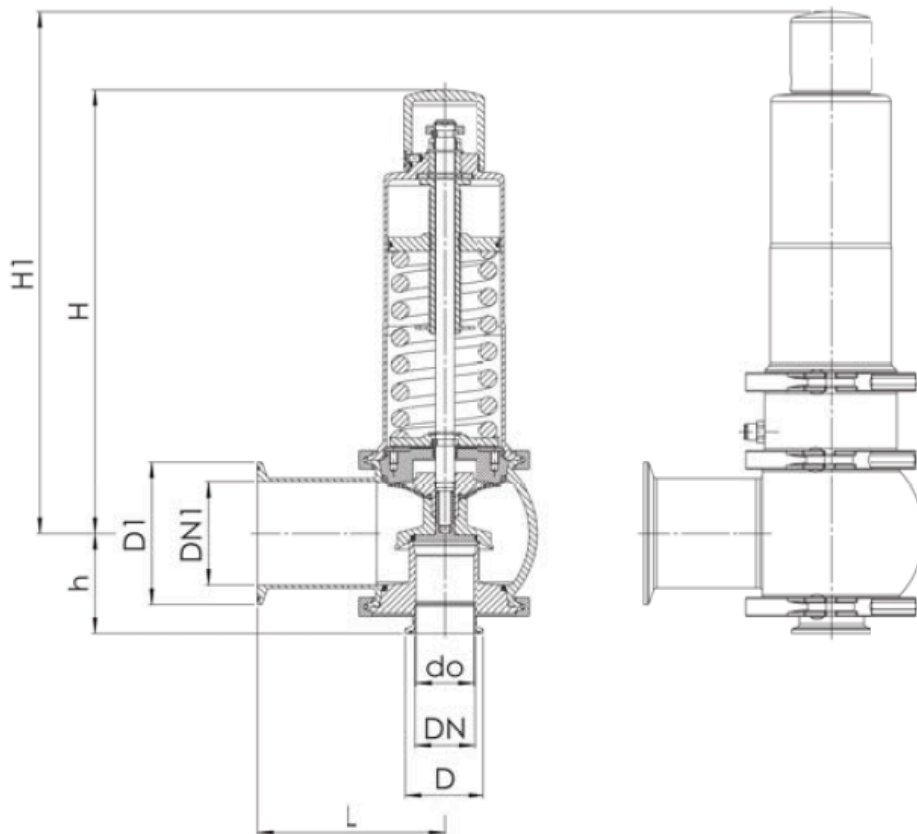
Einbaulage:

senkrecht mit der Federhaube nach oben

Bauteile in der Führung, Federraum und Spindel/Kegel-Verbindung werden durch die Membrane geschützt.

Anforderungen:

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



Abmessungen:

DN	25	40	50	65	80	100
DN	25	40	50	65	80	100
DN1	40	65	80	100	125	150
L	80	120	140	153	178	181
h	47	64	80	92	112	126
D	51	51	64	91	106	119
D1	51	91	106	119	155	183
H	183	285	354	445	513	586
H1*	216	335	414	515	613	701
$\alpha_w / Kdr (F)$	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
$\alpha_w / Kdr (D/G)**$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
do	23,0	37,0	46,0	60,0	74,0	92,0
Schlauch	4	6	6	6	8	8
d0	18,0	22,5	36,0	45,0	72,0	90,0
Gewicht kg	2,2	7,0	13,0	24,5	41,3	64,0
Gewicht kg*	3,0	8,0	15,0	29,0	50,0	76,0
Einstellbereich	0,4 – 16,0bar					

* Ausführung mit pneumatischer Anlüftung

** Ausflussziffern für Abblasedrücke > 6,0 bar. Für kleinere Drücke siehe Angaben in der Leistungstabelle

Leistungstabelle:

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

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung

DN	25			40			50		
Einstelldruck in bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,4	88,1	177,5	6,6	227,9	459,4	17,2	352,2	710,1	26,6
0,7	117,4	230,2	8,5	303,7	595,9	21,9	469,5	921,0	33,8
1,0	352,7	280,8	9,9	912,8	726,7	25,7	1410,9	1123,2	39,7
1,5	477,8	377,6	12,2	1236,4	977,1	31,5	1911,0	1510,3	48,8
2,0	596,3	468,5	14,1	1543,1	1212,4	36,5	2385,2	1873,9	56,4
2,5	713,4	557,8	15,8	1846,2	1443,4	40,8	2853,5	2231,1	63,0
3,0	830,2	646,5	17,3	2148,5	1673,0	44,7	3320,9	2585,9	69,1
3,5	945,5	733,0	18,7	2446,8	1898,5	48,3	3782,0	2934,4	74,6
4,0	1058,7	818,9	20,0	2739,7	2119,2	51,6	4234,7	3275,6	79,8
4,5	1171,1	903,4	21,2	3030,8	2337,9	54,8	4684,5	3613,6	84,7
5,0	1284,4	988,4	22,3	3324,0	2558,0	57,8	5137,8	3935,7	89,3
5,5	1398,3	1073,6	23,4	3618,6	2778,5	60,6	5593,0	4294,6	93,6
6,0	1507,3	1155,0	24,5	3900,9	2989,1	63,3	6029,4	4620,2	97,8
6,5	1616,4	1236,5	25,5	4183,2	3200,0	65,9	6465,7	4946,1	101,8
7,0	1725,5	1317,9	26,4	4465,5	3410,7	68,4	6902,0	5271,7	105,7
7,5	1834,6	1399,2	27,3	4747,8	3621,0	70,8	7338,4	5596,8	109,4
8,0	1943,7	1480,3	28,2	5030,0	3831,0	73,1	7774,7	5921,4	113,0
8,5	2052,8	1561,4	29,1	5312,3	4040,8	75,3	8211,1	6245,7	116,4
9,0	2161,8	1642,5	30,0	5594,6	4250,5	77,5	8647,8	6569,9	119,8
9,5	2270,9	1723,6	30,8	5876,9	4460,4	79,7	9083,7	6894,3	123,1
10	2380,0	1804,6	31,6	6159,2	4670,1	81,7	9520,1	7218,4	126,3
11	2598,2	1966,8	33,1	6723,8	5089,8	85,7	10392,7	7867,1	132,5
12	2816,4	2128,6	34,6	7288,4	5508,7	89,5	11265,4	8514,5	138,4
13	3034,5	2290,2	36,0	7853,0	5926,9	93,2	12138,1	9160,9	144,0
14	3252,7	2452,5	37,4	8417,6	6346,9	96,7	13010,7	9810,2	149,5
15	3470,9	2614,8	38,7	8982,2	6766,8	100,1	13883,4	10459,2	154,7
16	3689,0	2776,4	40,0	9546,8	7185,0	103,4	14756,1	11105,6	159,8

DN	65			80			100		
Einstelldruck in bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,4	599,3	1208,0	45,2	911,6	1837,6	68,8	1409,0	2840,2	106,4
0,7	798,7	1566,9	57,5	1214,9	2383,4	87,5	1877,9	3684,0	135,2
1,0	2400,4	1911,0	67,6	3651,2	2906,8	102,8	5643,6	4493,0	158,9
1,5	3251,2	2569,5	82,9	4945,5	3908,5	126,2	7644,0	6041,2	195,0
2,0	4057,9	3188,2	95,5	6172,6	4849,6	145,8	9540,6	7495,8	225,4
2,5	4854,8	3795,8	107,3	7384,7	5773,8	163,2	11414,2	8924,3	252,2
3,0	5649,9	4399,5	117,5	8594,2	6692,1	178,8	13283,6	10343,7	276,4
3,5	6434,3	4992,4	127,0	9787,3	7594,0	193,2	15127,8	11737,6	298,6
4,0	7204,5	5572,9	135,8	10958,9	8477,0	206,6	16938,6	13102,5	319,3
4,5	7969,9	6148,0	144,1	12123,1	9351,8	219,1	18738,1	14454,6	338,7
5,0	8741,0	6726,6	151,9	13296,1	10231,9	231,0	20551,2	15814,9	357,1
5,5	9515,6	7306,5	159,3	14474,2	11114,0	242,3	22372,1	17178,4	374,5
6,0	10257,9	7860,4	166,4	15603,4	11956,5	253,1	24117,5	18480,6	391,2
6,5	11000,3	8414,9	173,2	16732,6	12800,0	263,5	25862,8	19784,3	407,2
7,0	11742,6	8968,9	179,8	17861,8	13642,7	273,4	27608,2	21086,9	422,6
7,5	12485,0	9522,0	186,1	18991,0	14484,1	283,0	29353,5	22387,3	437,5
8,0	13227,3	10074,2	192,2	20120,2	15323,9	292,3	31098,9	23685,5	451,9
8,5	13969,7	10626,0	198,1	21249,4	16163,4	301,4	32844,2	24983,0	465,8
9,0	14712,0	11177,4	203,9	22378,6	17002,1	310,1	34589,5	26279,4	479,3
9,5	15454,3	11729,5	209,5	23507,8	17841,8	318,6	36334,9	27577,2	492,5
10	16196,7	12280,8	214,9	24637,0	18680,4	326,9	38080,2	28873,5	505,3
11	17681,4	13384,5	225,4	26895,4	20359,3	342,9	41570,9	31468,4	530,0
12	19166,1	14486,0	235,4	29153,8	22034,7	358,1	45061,6	34058,1	553,5
13	20650,8	15585,7	245,1	31412,1	23707,6	372,8	48552,3	36643,7	576,2
14	22135,5	16690,2	254,3	33670,5	25387,7	386,9	52043,0	39240,6	597,9
15	23620,2	17794,4	263,3	35928,9	27067,3	400,4	55533,7	41836,7	618,9
16	25104,9	18894,2	271,9	38187,3	28740,2	413,6	59024,4	44422,4	639,3

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Anlüftung	Ausführung	Dichtung	Größe
SF05	0 – ohne 1 – pneumatische Anlüftung	0 – Standard	01 – EPDM 02 – FPM	05 – DN25 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100
Beispiel Nr. SF05000207:				
SF05	0	0	02	07

Artikel Nr. SF05000207

Sicherheitsventil aus Edelstahl

Anlüftung: ohne

Ausführung: Standard

Dichtung: FPM

Größe: Eintritt DN40 / Austritt DN65

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.