

# Sicherheitsventil Serie SV07

|                                              |                              |                            |
|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| <b>Standardausführung:</b>                   |                              | Temperaturbereiche         |
| <b>Werkstoff:</b>                            | Eintrittskörper / Haubenrohr | metallisch dichtend        |
| Typ 110.1:                                   | 1.4104 / 2.0401              | -10°C bis 130°C            |
| Typ 110.2:                                   | 1.4571 / 1.4301              | -60°C bis 130°C            |
| <b>Anschlüsse:</b>                           |                              | weich dichtend             |
| Gewindeanschluss: DIN ISO 228 / ASME B1.20.1 |                              | siehe techn. Anhang: KWD-1 |

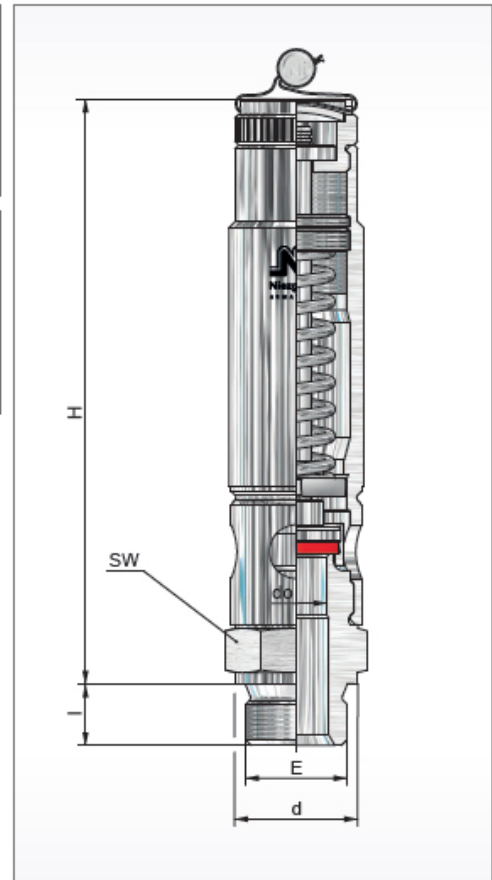
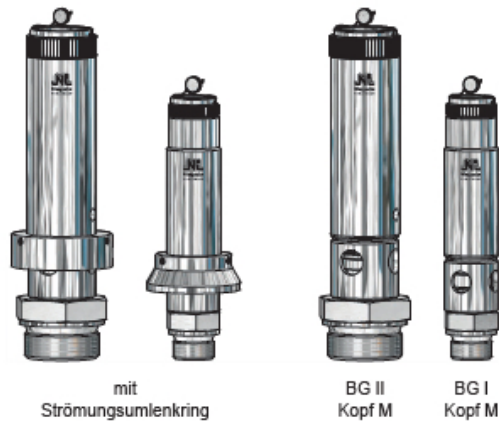
## Zulassungen:

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU  
Konformitätserklärung



## Bauteilkennzeichen

VdTÜV-Merkblatt AD 2000 Merkblatt A 2      TÜV • SV • XX-990 / 1050 • do • D/G • α<sub>w</sub> • p



| BG | Eintritt |      |       |         | Austritt<br>A | Baumaße |      |     | Bauhöhe 'H' für Kopf |      |      | Ausflussziffer |      | Ansprechdruck |          | Gewicht |
|----|----------|------|-------|---------|---------------|---------|------|-----|----------------------|------|------|----------------|------|---------------|----------|---------|
|    | E        | d    | I (G) | I (NPT) |               | SW      | do   |     | M                    |      |      | D/G            |      | p min.        | p max.   |         |
|    |          | [mm] | [mm]  | [mm]    |               | [mm]    | [mm] |     | [mm]                 |      |      | Qw max.        |      | [bar(g)]      | [bar(g)] | ~ [kg]  |
| I  | ⅜        | 22   | 12    | 11      | frei          | 32      | 10   | 153 |                      |      |      | 0,29           |      | 0,1           | 52       | 0,5     |
|    |          |      |       |         |               |         | 8    |     |                      |      |      | 0,46           |      | 15,0          | 84       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 12,5 |     |                      |      |      | 0,12           |      | 0,1           | 45       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 10   |     |                      |      |      | 0,29           |      | 0,1           | 52       |         |
|    | ½        | 26   | 14    | 14      |               |         | 8    |     |                      |      |      | 0,46           |      | 15,0          | 84       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 16   |     |                      |      |      | 0,13           |      | 0,05          | 31       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 12,5 |     |                      |      |      | 0,12           |      | 0,1           | 45       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 10   |     |                      |      |      | 0,29           |      | 0,1           | 52       |         |
|    | ¾        | 32   | 16    | 14      |               |         | 8    |     |                      |      |      | 0,46           |      | 15,0          | 84       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 16   |     |                      |      |      | 0,13           |      | 0,05          | 31       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 12,5 |     |                      |      |      | 0,12           |      | 0,1           | 45       |         |
|    |          |      |       |         |               |         | 10   |     |                      |      |      | 0,29           |      | 0,1           | 52       |         |
| II | ½        | 26   | 14    | 14      | frei          | 41      | 12,5 | 190 |                      |      | 0,50 |                | 0,09 | 67            | 0,8      |         |
|    |          |      |       |         |               | 16      | 0,38 |     |                      |      | 0,06 |                | 60   |               |          |         |
|    | ¾        | 32   | 16    | 14      |               | 41      | 12,5 |     |                      |      | 0,50 |                | 0,09 | 67            |          |         |
|    |          |      |       |         |               | 16      | 0,38 |     |                      |      | 0,06 |                | 60   |               |          |         |
|    | 1        | 39   | 18    | 18      |               | 41      | 12,5 |     |                      |      | 0,50 |                | 0,09 | 67            |          |         |
|    |          |      |       |         |               | 27      | 0,20 |     |                      |      | 0,03 |                | 25   |               |          |         |
|    | 1 ¼      | 49   | 20    | 18      |               | 50      | 22   |     |                      |      | 0,22 |                | 0,04 | 35            |          |         |
|    |          |      |       |         |               | 16      | 0,38 |     |                      |      | 0,06 |                | 60   |               |          |         |
|    |          |      |       |         |               | 27      | 0,20 |     |                      |      | 0,03 |                | 25   |               |          |         |
|    |          |      |       |         |               | 22      | 0,16 |     |                      |      | 0,04 |                | 35   |               |          |         |
|    | 1 ½      | 55   | 22    | 19      |               | 55      | 22   |     |                      |      | 0,16 |                | 0,04 | 35            | 1,0      |         |
|    |          |      |       |         |               | 27      | 0,20 |     |                      |      | 0,03 |                | 25   |               |          |         |
| 2  | 60       | 24   | 20    |         | 60            | 27      |      |     |                      | 0,20 |      | 0,03           | 25   |               |          |         |

weitere Ausführungen auf Anfrage

## Volumenstromtabelle

| Baugröße                | I                                               |                              |                              |                              | II                                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| do [mm]                 | 8                                               | 10                           | 12,5                         | 16                           | 12,5                                            | 16                           | 22 <sup>1)</sup>             | 22 <sup>2)</sup>             | 27 <sup>1)</sup>             | 27 <sup>2)</sup>             |
| Medium                  | Luft<br>0°C<br>[m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h] |                              |                              |                              | Luft<br>0°C<br>[m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h] |                              |                              |                              |                              |                              |
| Ausflusssziffer         | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,46                    | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,29 | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,12 | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,13 | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,50                    | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,38 | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,22 | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,16 | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,20 | Q <sub>lv</sub> max.<br>0,15 |
| P <sub>e</sub> [bar(g)] |                                                 |                              |                              |                              |                                                 |                              |                              |                              |                              |                              |
| 0,05                    |                                                 |                              |                              | 12,1                         |                                                 | 29,6                         | 27,0                         |                              | 40,6                         |                              |
| 0,1                     |                                                 | 11,4                         | 6,9                          | 14,3                         | 27,0                                            | 34,8                         | 31,9                         |                              | 48,1                         |                              |
| 0,2                     |                                                 | 14,3                         | 9,0                          | 17,7                         | 33,4                                            | 43,2                         | 41,1                         |                              | 61,8                         |                              |
| 0,3                     |                                                 | 17,0                         | 10,6                         | 20,8                         | 40,1                                            | 50,6                         | 49,9                         |                              | 75,1                         |                              |
| 0,4                     |                                                 | 19,3                         | 12,1                         | 23,3                         | 45,9                                            | 57,8                         | 57,4                         |                              | 86,5                         |                              |
| 0,5                     |                                                 | 21,5                         | 13,4                         | 25,9                         | 51,4                                            | 64,8                         | 64,4                         |                              | 97,0                         |                              |
| 1,0                     |                                                 | 30,7                         | 19,4                         | 36,2                         | 77,7                                            | 98,4                         | 96,0                         |                              | 144,6                        |                              |
| 1,5                     |                                                 | 40,2                         | 25,6                         | 46,7                         | 102,4                                           | 127,7                        | 127,8                        |                              | 192,5                        |                              |
| 2,0                     |                                                 | 49,3                         | 31,4                         | 56,8                         | 128,9                                           | 160,7                        | 159,9                        |                              | 240,9                        |                              |
| 2,5                     |                                                 | 58,2                         | 37,5                         | 66,8                         | 157,3                                           | 192,3                        | 191,0                        |                              | 287,6                        |                              |
| 3,0                     |                                                 | 67,0                         | 43,3                         | 76,8                         | 180,4                                           | 224,6                        | 223,5                        |                              | 336,9                        |                              |
| 3,5                     |                                                 | 75,5                         | 48,8                         | 86,6                         | 203,4                                           | 253,3                        | 252,0                        |                              | 379,6                        |                              |
| 4,0                     |                                                 | 84,1                         | 54,3                         | 96,5                         | 226,4                                           | 282,0                        | 280,6                        |                              | 422,6                        |                              |
| 4,5                     |                                                 | 92,6                         | 59,9                         | 106,3                        | 249,5                                           | 310,7                        | 309,1                        |                              | 465,6                        |                              |
| 5,0                     |                                                 | 101,2                        | 65,4                         | 116,1                        | 272,5                                           | 339,4                        | 337,7                        |                              | 508,6                        |                              |
| 6,0                     |                                                 | 118,3                        | 76,5                         | 135,8                        | 318,7                                           | 396,8                        | 394,8                        |                              | 594,7                        |                              |
| 7,0                     |                                                 | 135,4                        | 87,6                         | 155,4                        | 364,8                                           | 454,3                        | 452,0                        |                              | 680,9                        |                              |
| 8,0                     |                                                 | 152,6                        | 98,7                         | 175,1                        | 411,0                                           | 511,8                        | 509,3                        |                              | 767,1                        | 767,1                        |
| 9,0                     |                                                 | 169,7                        | 109,7                        | 194,8                        | 457,3                                           | 569,4                        | 556,6                        |                              | 853,3                        | 853,3                        |
| 10,0                    |                                                 | 186,9                        | 120,8                        | 214,5                        | 503,5                                           | 627,0                        | 623,9                        | 686,2                        | 939,7                        | 939,7                        |
| 12,0                    |                                                 | 221,3                        | 143,1                        | 253,9                        | 596,1                                           | 742,3                        | 738,6                        | 812,5                        | 1112,5                       | 812,1                        |
| 14,0                    |                                                 | 255,7                        | 165,3                        | 293,4                        | 688,8                                           | 857,7                        | 853,5                        | 938,8                        | 1285,5                       | 938,4                        |
| 15,0                    | 277,0                                           | 272,9                        | 176,5                        | 313,2                        | 735,2                                           | 915,5                        | 911,0                        | 1002,0                       | 1372,1                       | 1001,6                       |
| 16,0                    | 294,6                                           | 290,2                        | 187,6                        | 333,0                        | 781,7                                           | 973,3                        | 968,5                        | 1065,4                       | 1458,8                       | 1064,9                       |
| 18,0                    | 329,6                                           | 324,7                        | 209,9                        | 372,6                        | 874,6                                           | 1089,1                       | 1083,7                       | 1192,1                       | 1632,3                       | 1191,6                       |
| 20,0                    | 364,7                                           | 359,2                        | 232,3                        | 412,2                        | 967,7                                           | 1205,0                       | 1199,0                       | 1318,9                       | 1806,0                       | 1318,4                       |
| 25,0                    | 452,6                                           | 445,8                        | 288,2                        | 511,6                        | 1201,0                                          | 1495,4                       | 1488,0                       | 1551,7                       | 2241,3                       | 1636,1                       |
| 30,0                    | 540,8                                           | 532,7                        | 344,4                        | 611,3                        | 1435,0                                          | 1786,8                       | 1778,0                       | 1333,5                       |                              |                              |
| 35,0                    | 629,2                                           | 619,8                        | 400,8                        |                              | 1669,8                                          | 2079,2                       | 2069,0                       | 1551,7                       |                              |                              |
| 40,0                    | 718,0                                           | 707,3                        | 457,3                        |                              | 1905,4                                          | 2372,6                       |                              |                              |                              |                              |
| 45,0                    | 807,1                                           | 795,0                        | 514,0                        |                              | 2141,8                                          | 2666,9                       |                              |                              |                              |                              |
| 50,0                    | 896,5                                           | 883,1                        |                              |                              | 2379,0                                          | 2962,3                       |                              |                              |                              |                              |
| 60,0                    | 1076,1                                          |                              |                              |                              | 2855,7                                          | 3555,9                       |                              |                              |                              |                              |
| 70,0                    | 1257,0                                          |                              |                              |                              |                                                 |                              |                              |                              |                              |                              |
| 80,0                    | 1439,2                                          |                              |                              |                              |                                                 |                              |                              |                              |                              |                              |

Alle anderen Werte gelten mit und ohne Strömungsumlenkring.

1) ohne Strömungsumlenkring

2) mit Strömungsumlenkring

Abbildungen unverbindlich

Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten