

## → Baureihe 851bG



0035



0168



### ■ MATERIAL



### ■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2"

– 60°C bis + 225°C  
je nach Ausführung

0,5 – 50 bar

### ■ GEEIGNET FÜR

Luft, Gase und  
technische Dämpfe

neutral und nicht neutral



Wasserdampf



Solaranlagen



### ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

#### Zur Absicherung von:

- Druckbehältern/-systemen für neutrale/ nicht neutrale Dämpfe und Gase
- Dampfkesseln
- Geschlossenen Solarheizungsanlagen mit Temperaturen > 120°C und für alle statischen Höhen.
- Fernwärme-Versorgungsanlagen mit Temperaturen > 120°C
- Fernwärme-Versorgungsanlagen primärseitig
- Solaranlagen in Gebäude- und Industrietechnik
- Dampf- und Industriekesselanlagen

**Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.**

### ■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 666

D/G

EU-Baumusterprüfung

S/G

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

D/G (S/G)

#### Anforderungen

AD 2000-Merkblatt A2

DIN EN 12976

TRD 421

DIN EN 12977

AGFW 505

DIN EN ISO 4126-1

DIN 4747 Teil 1

DGR 2014/68/EU

DIN 4757 Teil 1 und Teil 2

UK PESR 2016 No. 1105

#### Klassifizierungsgesellschaften

DNV

DNV

Lloyd's Register EMEA

LR EMEA

American Bureau of Shipping

ABS

Bureau Veritas

BV

Russian Maritime Register of Shipping

RS

### ■ WERKSTOFFE

| Bauteil         | Werkstoff | DIN EN | ASME   |
|-----------------|-----------|--------|--------|
| Eintrittskörper | Rotguss   | CC499K | CC499K |
| Austrittskörper | Rotguss   | CC499K | CC499K |
| Innenteile      | Messing   | CW617N | CW617N |
| Druckfeder      | Edelstahl | 1.4310 | 302    |
| Faltenbalg      | Bronze    | CW452K | C51900 |

**b** mit Faltenbalgfür neutrale und nicht neutrale Medien und/oder Gegendruck bis 4 bar.  
Feder und gleitende Teile sowie die Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt.

## ■ MEDIUM

**G** gasförmig Luft, Dämpfe, Gase und Wasserdampf

## ■ ART DER ANLÜFTUNG

**K** Standard mit Drehanlüftung**L** Anlüftthebel

## ■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

| Nennweite DN | 15                                                                         | 20        | 25      | 32                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|
| Eintritt     | 1/2" (15)                                                                  | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32)<br>1 1/2" (40) |
| Austritt     | 1/2" (15)<br>3/4" (20)<br>1" (25)<br>1 1/4" (32)<br>1 1/2" (40)<br>2" (50) |           |         |                            |

## ■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

**f / f** Standard Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1**m / f** Auf Wunsch Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1

## Gegen Aufpreis

**BSP-Tm / f** Außengewinde BSP-T / Innengewinde BSP-P DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1

Weitere kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage.

## ■ DICHTUNGEN

**EPDM** Ethylen-Propylene-Diene Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung bis 25 bar -40°C bis +170°C**PTFE** Polytetrafluorethylen Flachdichtung bis 25 bar -60°C bis +225°C**PTFE+Kohle** Polytetrafluorethylen + Kohle Flachdichtung ab 25 bar -60°C bis +225°C

## Gegen Aufpreis

**FFKM** Perfluorkautschuk Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung bis 25 bar -10°C bis +225°C**MD** Metallische Dichtung Flachdichtung -60°C bis +225°C

## ■ OPTIONEN

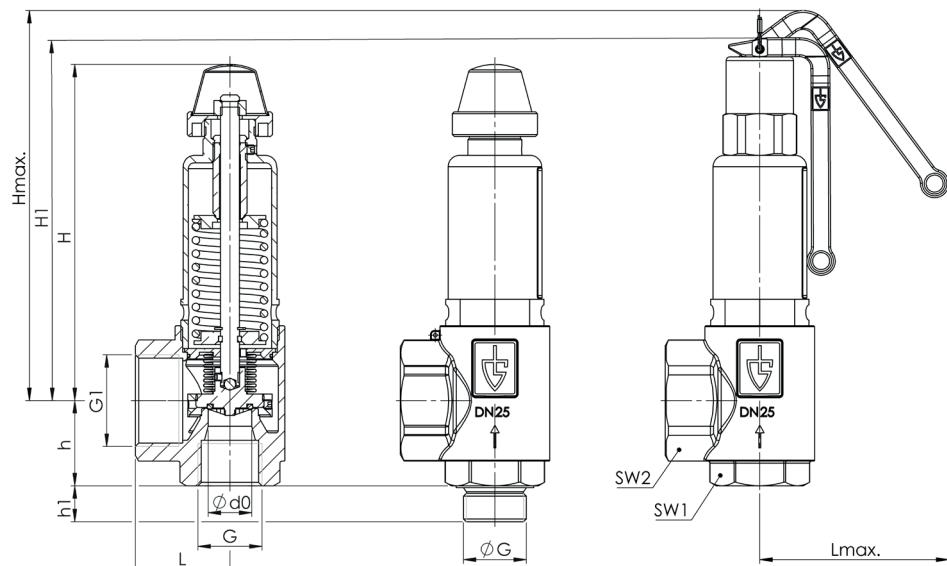
Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage.

## ■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

### Baureihe 851bG: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche

| Nennweite                | DN   | 15        | 20        | 25          | 32          |
|--------------------------|------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Anschluss DIN EN ISO 228 | G    | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25)     | 1 1/4" (32) |
| Austritt DIN EN ISO 228  | G1   | 1" (25)   | 1" (25)   | 1 1/4" (32) | 2" (50)     |
| Einbaumaße in mm         | L    | 40        | 40        | 43          | 50          |
|                          | Lmax | 65        | 65        | 91          | 92          |
|                          | H    | 77        | 131       | 138         | 178         |
|                          | H1   | 91        | 149       | 158         | 192         |
|                          | Hmax | 103       | 164       | 173         | 207         |
|                          | h    | 30        | 30        | 39          | 45          |
|                          | h1   | 15        | 15        | 16          | 18          |
|                          | SW1  | 30        | 30        | 36          | 46          |
|                          | SW2  | 40        | 40        | 50          | 58          |
| Gewicht                  | kg   | 0,4       | 0,8       | 1,0         | 1,8         |
| Einstellbereich          | bar  | 0,5-25    | 25,1-50   | 0,5-50      | 0,5-50      |
|                          |      |           |           |             | 0,5-50      |
|                          |      |           |           |             | 0,5-50      |

## ■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



## ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

| Baureihe | Ventil-ausführung | Medium | Anlüftung | Nennweite DN | Anschlussart |          | Anschlussgröße |          | Dichtung | Optionen | Einstell-druck | Stück-zahl |
|----------|-------------------|--------|-----------|--------------|--------------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------------|------------|
|          |                   |        |           |              | Eintritt     | Austritt | Eintritt       | Austritt |          |          |                |            |
| 851      | b                 | G      | K         | 20           | m            | f        | 20             | 32       | PTFE     |          | 4,5            | 2          |
| 851      | b                 | G      | L         | 32           | f            | f        | 40             | 50       | MD       |          | 10,0           | 1          |
| 851      | b                 | G      |           |              |              |          |                |          |          |          |                |            |
| 851      | b                 | G      |           |              |              |          |                |          |          |          |                |            |

## ■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: [order@goetze-armaturen.de](mailto:order@goetze-armaturen.de).

## Baureihe 851bG: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung

| Nennweite DN      |     | 15   |     | 20   |      | 25   |      | 32    |      |
|-------------------|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|------|
| Einstelldruck bar | I   | II   | I   | II   | I    | II   | I    | II    |      |
| Luft I<br>Nm³/h   | 0,5 | 56   | 42  | 127  | 96   | 199  | 150  | 353   | 266  |
|                   | 1   | 88   | 70  | 189  | 151  | 291  | 232  | 515   | 411  |
| Dampf II<br>kg/h  | 1,5 | 113  | 90  | 252  | 200  | 390  | 309  | 683   | 542  |
|                   | 2   | 141  | 111 | 316  | 249  | 489  | 385  | 832   | 656  |
| Dampf II<br>kg/h  | 2,5 | 165  | 129 | 383  | 300  | 583  | 457  | 1012  | 793  |
|                   | 3   | 189  | 148 | 447  | 349  | 681  | 532  | 1182  | 924  |
|                   | 3,5 | 214  | 166 | 504  | 392  | 768  | 597  | 1333  | 1036 |
|                   | 4   | 238  | 184 | 561  | 435  | 855  | 663  | 1484  | 1151 |
|                   | 4,5 | 262  | 203 | 618  | 478  | 942  | 729  | 1635  | 1265 |
|                   | 5   | 286  | 221 | 675  | 521  | 1029 | 794  | 1786  | 1378 |
|                   | 5,5 | 310  | 239 | 732  | 564  | 1116 | 860  | 1937  | 1492 |
|                   | 6   | 335  | 257 | 790  | 608  | 1203 | 926  | 2088  | 1607 |
|                   | 6,5 | 359  | 275 | 847  | 650  | 1290 | 990  | 2239  | 1719 |
|                   | 7   | 383  | 293 | 904  | 692  | 1377 | 1054 | 2390  | 1830 |
|                   | 7,5 | 407  | 311 | 961  | 735  | 1464 | 1119 | 2542  | 1943 |
|                   | 8   | 431  | 329 | 1018 | 777  | 1552 | 1184 | 2693  | 2056 |
|                   | 8,5 | 456  | 347 | 1075 | 820  | 1639 | 1249 | 2844  | 2168 |
|                   | 9   | 480  | 365 | 1132 | 862  | 1726 | 1314 | 2995  | 2281 |
|                   | 9,5 | 504  | 383 | 1190 | 905  | 1813 | 1379 | 3146  | 2392 |
|                   | 10  | 528  | 401 | 1247 | 947  | 1900 | 1443 | 3297  | 2504 |
|                   | 11  | 577  | 437 | 1361 | 1031 | 2074 | 1571 | 3599  | 2727 |
|                   | 12  | 625  | 472 | 1475 | 1115 | 2248 | 1699 | 3902  | 2948 |
|                   | 13  | 674  | 508 | 1590 | 1199 | 2422 | 1827 | 4204  | 3172 |
|                   | 14  | 722  | 544 | 1704 | 1284 | 2596 | 1957 | 4506  | 3396 |
|                   | 15  | 770  | 580 | 1818 | 1368 | 2771 | 2085 | 4808  | 3618 |
|                   | 16  | 819  | 616 | 1932 | 1453 | 2945 | 2214 | 5111  | 3842 |
|                   | 17  | 867  | 650 | 2047 | 1535 | 3119 | 2339 | 5413  | 4059 |
|                   | 18  | 916  | 686 | 2161 | 1619 | 3293 | 2467 | 5715  | 4281 |
|                   | 19  | 964  | 721 | 2275 | 1703 | 3467 | 2594 | 6017  | 4503 |
|                   | 20  | 1013 | 757 | 2390 | 1787 | 3641 | 2723 | 6320  | 4726 |
|                   | 21  | 1061 | 793 | 2504 | 1872 | 3816 | 2852 | 6622  | 4950 |
|                   | 22  | 1109 | 829 | 2618 | 1956 | 3990 | 2981 | 6924  | 5173 |
|                   | 23  | 1158 | 865 | 2732 | 2040 | 4164 | 3109 | 7226  | 5396 |
|                   | 24  | 1206 | 900 | 2847 | 2125 | 4338 | 3238 | 7529  | 5619 |
|                   | 25  | 1255 | 936 | 2961 | 2209 | 4512 | 3366 | 7831  | 5842 |
|                   | 26  | 1303 | -   | 3075 | -    | 4686 | -    | 8133  | -    |
|                   | 27  | 1352 | -   | 3190 | -    | 4860 | -    | 8435  | -    |
|                   | 28  | 1400 | -   | 3304 | -    | 5035 | -    | 8738  | -    |
|                   | 29  | 1449 | -   | 3418 | -    | 5209 | -    | 9040  | -    |
|                   | 30  | 1497 | -   | 3532 | -    | 5383 | -    | 9342  | -    |
|                   | 32  | 1594 | -   | 3761 | -    | 5731 | -    | 9947  | -    |
|                   | 34  | 1691 | -   | 3990 | -    | 6080 | -    | 10551 | -    |
|                   | 36  | 1788 | -   | 4218 | -    | 6428 | -    | 11156 | -    |
|                   | 38  | 1884 | -   | 4447 | -    | 6776 | -    | 11760 | -    |
|                   | 40  | 1981 | -   | 4675 | -    | 7124 | -    | 12365 | -    |
|                   | 42  | 2078 | -   | 4904 | -    | 7473 | -    | 12969 | -    |
|                   | 44  | 2175 | -   | 5132 | -    | 7821 | -    | 13574 | -    |
|                   | 46  | 2272 | -   | 5361 | -    | 8169 | -    | 14178 | -    |
|                   | 48  | 2369 | -   | 5589 | -    | 8518 | -    | 14783 | -    |
|                   | 50  | 2466 | -   | 5818 | -    | 8866 | -    | 15387 | -    |