

Sicherheitsventile SV 901/SV 902/SV 911

für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, PN 16 ... PN 40, DN 20 ... DN 150

Beschreibung

Direktwirkende Sicherheitsventile mit Federbelastung, bauteilgeprüft, Anforderungen TRD 421 und AD-A2, Vollhubventil für Dämpfe und Gase, Normalventil für Flüssigkeiten. Ventile metallisch dichtend. Gegendruckkompensierender Faltenbalg und Kegel mit Weichdichtung als Option.

Ausführungen

SV 901 (Standardausführung)

Sicherheitsventil mit geschlossener Federhaube und geschlossener Anlüftung. Gehäuse aus Grau-, Sphäro-, Stahl- und Edelstahlguss. Bauteilgeprüft „D/G“ und „F“ für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten.

SV 902 (Standardausführung)

Sicherheitsventil mit offener Federhaube und offener Anlüftung. Gehäuse aus Grau-, Sphäro- und Stahlguss. Bauteilgeprüft „D/G“ für Dämpfe und Gase.

SV 911 (Sonderausführung)

Sicherheitsventil, gasdicht mit geschlossener Federhaube und Kappe. Gehäuse aus Grau-, Sphäro-, Stahl- und Edelstahlguss. Bauteilgeprüft „D/G“ und „F“ für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten.

Einsatzbereiche

| Gehäuse- werkstoff | Kurz- zeichen | max. Ansprechüberdruck in bar bei °C* | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | PN | 120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| GG 25 | GG | 16 | 16 | 13 | 11 | 10 | - | - |
| GGG 40.3 | GGG | 40 | 40 | 32 | 28 | 24 | 20 | - |
| GS-C 25N | GS | 40 | 40 | 35 | 32 | 28 | 24 | 21 |
| 1.4408 | VA | 40 | 31 | 25 | 23 | 21 | - | - |

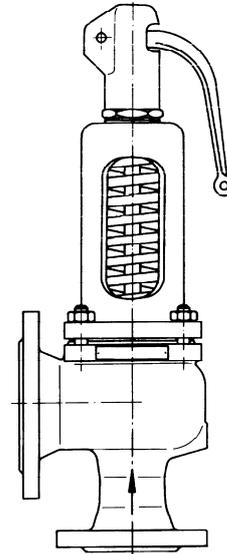
*max. Ansprechüberdrücke bezogen auf Ventilgrößen siehe Rückseite.

Werkstoffe

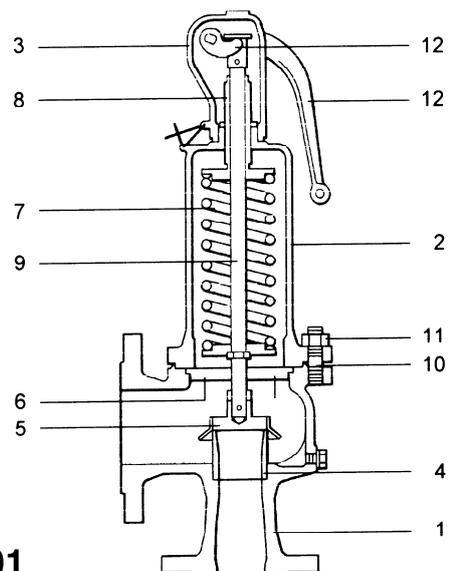
| Nr. | Bezeichnung | Werkstoff |
|-----|-----------------|---|
| 1 | Gehäuse | GG: Grauguss GGG: Sphäroguss GS: Stahlguss VA: Edelstahlguss |
| 2 | Haube | GG: Grauguss GGG & GS: Sphäroguss VA: Edelstahlguss |
| 3 | Kappe | GG: Grauguss GGG & GS: Sphäroguss VA: Edelstahlguss |
| 4 | Sitz | Edelstahl |
| 5 | Kegel | GG, GGG, GS: Edelstahl VA: Edelstahl |
| 6 | Zwischenscheibe | DN 20 – 50: Edelstahl DN 65 – 150: Sphäroguss VA: Edelstahl |
| 7 | Feder | GG, GGG, GS: C, 50CrV4, 54SiCr6 VA: Edelstahl |
| 8 | Spannschraube | GG, GGG, GS: Edelstahl VA: Edelstahl |
| 9 | Spindel | GG, GGG, GS: Edelstahl VA: Edelstahl |
| 10 | Stiftschraube | GG: Stahl |
| 11 | und Mutter | GGG, GS: Stahl VA: Edelstahl |
| 12 | Anlüftung | GG, GGG, GS: Sphäroguss VA: Edelstahl |

Abblaseleistungen

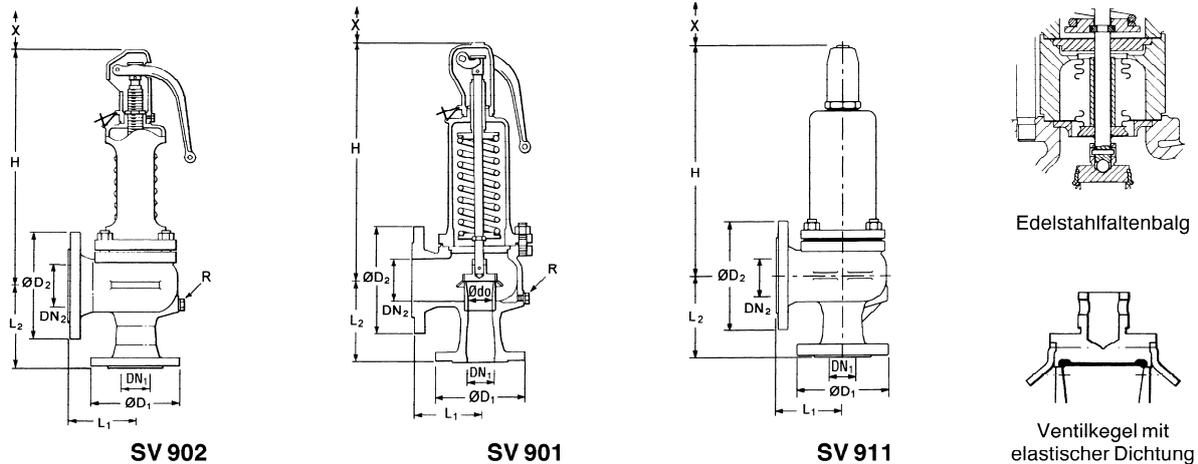
Abblaseleistungen siehe Datenblatt TIS SV 901.2 D.



SV 902



SV 901



Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Eintrittsnennweite | DN1 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Austrittsnennweite | DN2 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| Engster Strömungs-ø | do | 18 | 23 | 29 | 36 | 45 | 59 | 72 | 90 | 106 | 125 |
| Eintrittsflansch-ø | PN 16 ø D1 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 |
| Eintrittsflansch-ø | PN 40 ø D1 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 |
| Austrittsflansch-ø | PN 16 ø D2 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 |
| Schenkellänge | L1 | 85 | 100 | 110 | 115 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 |
| Schenkellänge | L2 | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 170 | 195 | 220 | 250 | 285 |
| Bauhöhe | H | 270 | 280 | 330 | 390 | 435 | 545 | 610 | 690 | 845 | 890 |
| Bauhöhe mit Faltenbalg | H | 310 | 335 | 390 | 445 | 500 | 620 | 690 | 770 | 920 | 940 |
| Serviceabstand | X | 150 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 500 | 500 |
| Entwässerung (Option) | Rp | ¼ | ¼ | ¼ | ¼ | ¼ | ⅜ | ⅜ | ⅜ | ⅜ | ⅜ |
| Gewicht | ca. kg | 8,5 | 10 | 14 | 20 | 28 | 40 | 53 | 80 | 125 | 165 |
| Gewicht mit Faltenbalg | ca. kg | 9,5 | 11,5 | 16 | 22,5 | 32 | 47 | 59 | 90 | 140 | 180 |

1) Sicherheitsventile aus Edelstahl: DN 20 – DN 100

Bauteilprüfzeichen

SV 901/902

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-663 · D/G
 Vollhub-Sicherheitsventile aus GG, GGG, GS für neutrale Dämpfe und Gase (Normalventil für Druckbereich 0,2 – 0,5 bar)

| | |
|--------------|---------------------------------|
| DN 20 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 40 bar |
| DN 25 – 50 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 34 bar |
| DN 65 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 28 bar |
| DN 80 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 25 bar |
| DN 100 – 125 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 24 bar |
| DN 150 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 21 bar |

SV 901

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-729 · F
 Normal-Sicherheitsventile aus GG, GGG, GS für neutrale Flüssigkeiten:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| DN 20 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 40 bar |
| DN 25 – 50 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 34 bar |
| DN 65 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 28 bar |
| DN 80 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 25 bar |
| DN 100 – 125 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 24 bar |
| DN 150 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 21 bar |

SV 901/911

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-663 · D/G
 Vollhub-Sicherheitsventile aus **Edelstahl** für Dämpfe und Gase:

| | |
|------------|---------------------------------|
| DN 20 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 32 bar |
| DN 25 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 30 bar |
| DN 32 – 50 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 24 bar |
| DN 65 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 19 bar |
| DN 80 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 13 bar |
| DN 100 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 11 bar |

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-729 · F

Normal-Sicherheitsventile aus **Edelstahl** für Flüssigkeiten:

| | |
|------------|---------------------------------|
| DN 20 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 32 bar |
| DN 25 – 50 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 22 bar |
| DN 65 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 16 bar |
| DN 80 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 13 bar |
| DN 100 | Ansprechüberdrücke 0,2 – 11 bar |

Gehäuse-Entwässerung

(gegen Mehrpreis)
 Auf Wunsch kann das Gehäuse mit Gewindebohrung und Verschlussstopfen zur Gehäuse-Entwässerung geliefert werden.
 Entwässerungsbohrung Rp ¼ für DN 20...DN 50
 Entwässerungsbohrung Rp ⅜ für DN 65...DN 150

Sonderausführungen

Weichdichtende Kegel

Ventilkegel mit elastischer Dichtung und metallischer Abstützung:

| | | |
|----------|---------------------|-----------------|
| EPDM | (– 35°C bis +130°C) | Kurzzeichen „E“ |
| VITON | (– 25°C bis +180°C) | Kurzzeichen „V“ |
| NEOPRENE | (– 45°C bis + 80°C) | Kurzzeichen „N“ |

Edelstahlfaltenbalg

Sicherheitsventile mit Edelstahlfaltenbalg gegendruckkompensiert.

Einbau

Die Sicherheitsventile sind senkrecht mit oben stehender Spindel einzubauen. Das Gehäuse bzw. die Abblaseleitung ist am tiefsten Punkt zu entwässern. Die Eintritts- und Abblaseleitungen sind derart abzustützen, dass weder beim Einbau noch im Betrieb Zusatzkräfte auf den Körper des Sicherheitsventils übertragen werden können.