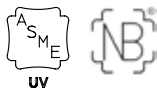


ANSI-Sicherheitsventil
Semi Nozzle (ANSI 150 - 300)

ARI-SAFE-SN ANSI (Semi-Nozzle)
ANSI-Sicherheitsventil

- Bauteilgeprüft nach
ASME Code Section VIII-Division 1.

- UV-stamp NB-stamp



- weitere Zulassungen: siehe Innenteil

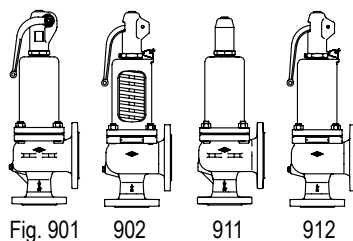


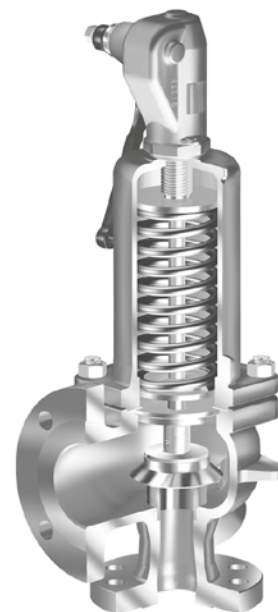
Fig. 901

902

911

912

Seite 2



BR 900

Merkmale:

- Direktwirkend federbelastet
- Hohe Verschleißfestigkeit Sitz/Kegel
- Präzise Zentrierung und Führung des Kegels
- Wahlweise Elastomer-Kegel
- Wahlweise EPDM-Faltenbalg
- Wahlweise Edelstahl-Faltenbalg

ARI-SAFE-SN ANSI (Semi-Nozzle) ANSI-Sicherheitsventil

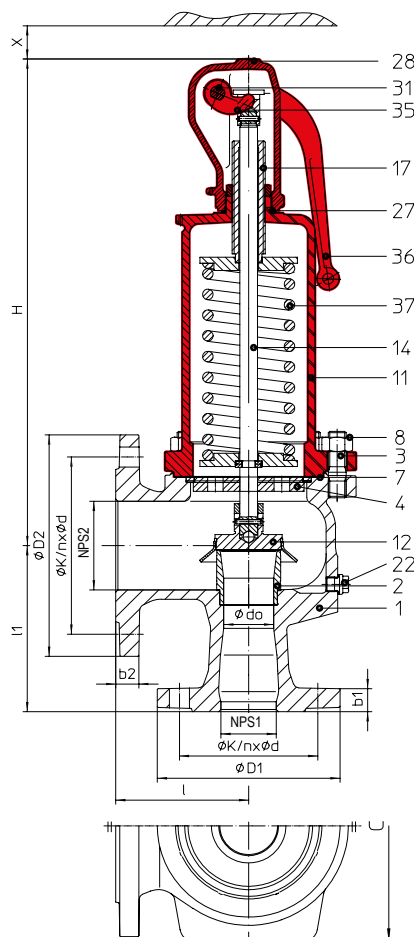


Fig. ... 901
geschlossene Anlüftung,
geschlossene Haube

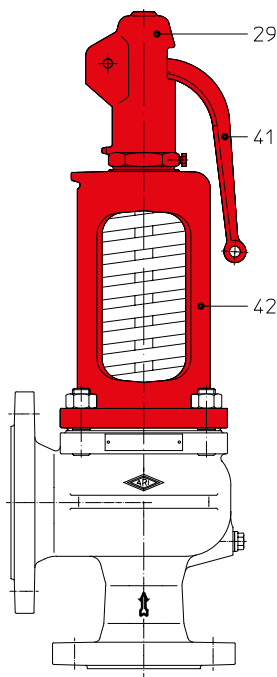


Fig. ... 902
offene Anlüftung,
offene Haube

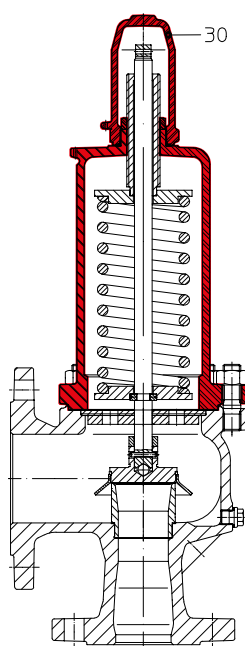


Fig. ... 911
gasdichte Kappe,
geschlossene Haube

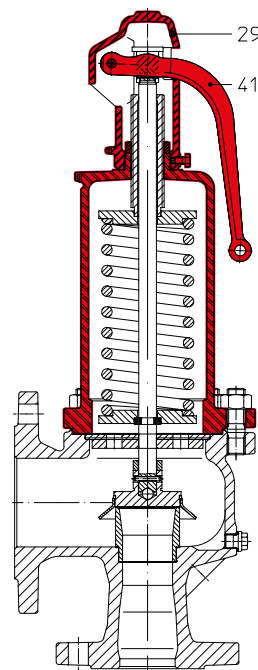


Fig. ... 912
offene Anlüftung,
geschlossene Haube

| Figur | Nenndruck | Werkstoff | Nennweite | Temperaturbereich | Flansch |
|--------------------------|-------------|-----------|--------------------|--------------------------------|------------|
| 32.901 / 902 / 911 / 912 | ANSI150/150 | SA216WCB | 1" x 2" - 6" x 10" | -20°F bis +800°F ¹⁾ | ASME B16.5 |
| 35.901 / 902 / 911 / 912 | ANSI300/150 | SA216WCB | 1" x 2" - 6" x 10" | -20°F bis +800°F ¹⁾ | ASME B16.5 |
| 52.901 / 911 | ANSI150/150 | SA351CF8M | 1" x 2" - 6" x 10" | -75°F bis 750°F | ASME B16.5 |
| 55.901 / 911 | ANSI300/150 | SA351CF8M | 1" x 2" - 6" x 10" | -75°F bis 750°F | ASME B16.5 |

¹⁾ Temperaturen unter 18°F auf Anfrage.

Kennzeichen

| | | |
|--|--|---|
|  UV-stamp |  NB-stamp | National Board Cert.-No. Dämpfe / Gase: 08008, 08031 Flüssigkeiten: 08019, 08020 |
|--|--|---|

Ausführung / Verwendung

Sicherheitsventil, federbelastet, direktwirkend; zum Abblasen von Gasen und Dämpfen sowie Flüssigkeiten

Anforderungen

ASME Code Section VIII-Division 1.

Größenbestimmung

Berechnungen nach API 520 (ASME VIII)

Benötigte Angaben

| | |
|-------------------|--|
| Medium gasförmig: | Massenstrom (lb/hr), molare Masse (kg/kmol), Isotropenexponent, Temperatur (°F), Ansprechdruck (psig), Gegendruck (psig) |
| Medium flüssig: | Volumenstrom (gal/min), Dichte, Viskosität, Temperatur (°F), Ansprechdruck (psig), Gegendruck (psig) |

Bestelltext:

ARI-SAFE-SN ANSI-Sicherheitsventil, Figur ..., Nennweite .../..., ANSI ..., Werkstoff ..., Ansprechdruck ... barü

| | | |
|---------------------|---|--|
| | standard: ohne Metallfaltenbalg | 1" x 2" - 6" x 10" optional: mit Metallfaltenbalg (siehe Seite 8) |
| Fremdgedruck | kein Gegendruck zulässig | auf Anfrage |
| Eigengedruck | max. 10% vom Ansprechdruck (größer auf Anfrage) | auf Anfrage |

| Teilleiste | | | | |
|---------------|------|--|--|---|
| Pos. | Ers. | Bezeichnung | Fig. 32.901/902/911/912; 35.901/902/911/912 | Fig. 52.901/911; 55.901/911 |
| 1 | | Gehäuse | SA216WCB | SA351 CF8M |
| 2 | | Sitz | SA479 Gr.316 Ti | SA479 Gr.316 Ti |
| 3 | | Stiftschrauben | SA193 B7 | SA193 B8 |
| 4 | x | Zwischenscheibe | DN ≤ 2": SA276 Gr.420; DN > 2": SA395 / SA276 Gr.440 | NPS ≤ 2": SA479 Gr.316 Ti; NPS > 2": SA351 CF8M |
| 7 | x | Flachdichtung | GRAPHIT/ SA240 Gr.316L (mit CrNi-Stahlfolieneinlage) | |
| 8 | | Sechskantmutter | SA194 2H | SA194 8 |
| 11 | | Haube geschlossen | SA395 | SA351 CF8M |
| 12 | x | Kegel | SA276 Gr.440 | SA479 Gr.316 Ti |
| 14 | x | Spindel | SA276 Gr.420 | SA479 Gr.316 Ti |
| 17 | | Spannschraube | SA276 Gr.420 | SA479 Gr.316 Ti |
| 22 | | Verschlusschraube (optional) | SA193-B7 | SA193-B8 |
| 27 | x | Dichtring | CuFA | SA479 Gr.316 Ti |
| 28 | | Kappe, geschlossen | SA395 | SA351 CF8M |
| 29 | | Kappe, offen | SA395 | -- |
| 30 | | Kappe, gasdicht | SA395 | SA351 CF8M |
| 31 | x | Packungsringe | Reingraphit | |
| 35 | | Anlüftgabel | SA395 | SA351 CF8M |
| 36 | | Hebel geschlossen | SA395 | SA351 CF8M |
| 37 | x | Feder | SA401 Gr.9254, SA29 Gr.6150 | AISI 301 |
| 41 | | Hebel offen | SA395 | -- |
| 42 | | Haube offen | SA395 | -- |
| 43 | | Elastomer-Faltenbalg (optional) | EPDM 70 shore A | |
| 55 | | Edelstahl-Faltenbalgeinheit (optional) | SA240 / SA479 Gr.316 Ti | SA240 / SA479 Gr.316 Ti |
| 70 | | Ausgleichskolben | SA240 Gr.316 Ti | SA479 Gr.316 Ti |
| L Ersatzteile | | | | |

| Ausflussziffer K | UV-/NB-stamp | | | | | | | |
|------------------|--|----------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| NPS | 1"x2" | 1 1/2"x2" 1 1/2"x2 1/2" | 1 1/2"x3" | 2"x3" | 3"x4" | 4"x6" | 6"x8" | 6"x10" |
| Dämpfe / Gase | 15 bis < 30 psig: 0,769 / ≥ 30 psig: 0,817 | | | | | | | |
| Flüssigkeiten | ≥ 15 psig: 0,615 | ≥ 15 psig: 0,545 | | | | | | |

| |
|------------------------------------|
| Sitzdichtheit gemäß API 527 |
|------------------------------------|

| Druck-Temperatur-Zuordnung | | | Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden. | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| nach ANSI | | | -20°F bis 100°F ¹⁾ | 200°F | 300°F | 400°F | 500°F | 600°F | 650°F | 700°F | 750°F | 800°F |
| SA216WCB | ANSI150 | (psi) | 285 | 260 | 230 | 200 | 170 | 140 | 125 | 110 | 95 | 80 |
| SA216WCB | ANSI300 | (psi) | 740 | 675 | 655 | 635 | 600 | 570 | 550 | 530 | 505 | 410 |

¹⁾ Temperaturen unter 18°F auf Anfrage.

| nach ANSI | | | -75°F bis 100°F | 200°F | 300°F | 400°F | 500°F | 600°F | 650°F | 700°F | 750°F | 800°F |
|-----------|---------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SA351CF8M | ANSI150 | (psi) | 276 | 239 | 215 | 197 | 170 | 141 | 126 | 110 | 94 | -- |
| SA351CF8M | ANSI300 | (psi) | 719 | 624 | 560 | 515 | 479 | 453 | 442 | 435 | 426 | -- |

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden.

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

| NPS | 1"x2" | 1 1/2"x2" | 1 1/2"x2 1/2" | 1 1/2"x3" | 2"x3" | 3"x4" | 4"x6" | 4"x6" | 6"x8" | 6"x10" |
|-----|-------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|-----|-------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|

Schenkellängen nach API 526 (dem API-Orifice / Sitzkennbuchstaben zugeordnet)

| Gehäusegröße | | D, E | F | G | H | J | L | M | P | Q | R |
|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| I | (in) | 4 1/2 | 4 3/4 | 4 3/4 | 4 7/8 | 4 7/8 | 6 1/2 | 7 1/4 | 9 | 9 1/2 | 10 1/2 |
| I1 | (in) | 4 1/8 | 4 7/8 | 4 7/8 | 5 1/8 | 5 3/8 | 6 1/8 | 7 | 7 1/8 | 9 7/16 | 9 7/16 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| d0 | (in) | 0,71 ¹⁾ | 0,89 ²⁾ | 1,14 | 1,14 | 1,42 | 1,77 | 2,30 | 3,54 | 3,54 | 4,17 | 4,92 |
| A0 | (in ²) | 0,394 ¹⁾ | 0,617 ²⁾ | 1,024 | 1,024 | 1,578 | 2,465 | 4,166 | 9,861 | 9,861 | 13,678 | 19,022 |
| H | (in) | 11 | 13 | 13 | 15,4 | 17 | 21,5 | 27 | 27 | 33,3 | 35 | |
| H (mit Edelstahl-Faltenbalg) | (in) | 13,2 | 15,4 | 15,4 | 17,5 | 19,7 | 24,4 | 31,8 | 31,8 | 36,2 | 37,5 | |
| X | (in) | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 20 | | 20 | 20 | |
| C (Breite der Abstützpratzen) | (in) | -- | -- | -- | -- | 8,03 | 9,53 | 13,07 | | 14,25 | 15,94 | |
| Entwässerungsbohrung mit Verschlusschraube | (in) | G1/4" | | | | | | G3/8" | | | | |
| | Optional, nicht standard | | | | | | | | | | | |

¹⁾ für Dämpfe / Gase bei Ansprechdruck 15 bis < 30 psig

²⁾ für Dämpfe / Gase bei Ansprechdruck 30 - 493 psig / Flüssigkeiten bei Ansprechdruck 15 - 493 psig

Gewichte

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Standard | (lbs) | 26 | 40 | 40 | 51 | 66 | 103 | 176 | 180 | 308 | 374 |
| Option: Edelstahl-Faltenbalg | (lbs) | 30 | 44 | 44 | 56 | 75 | 119 | 198 | 202 | 342 | 408 |

Standard-Flanschmaße

Flansche nach ASME / ANSI B16.5

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ØD1 | ANSI150 | (in) | 4,25 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7,5 | 9 | 11 | 11 |
| | ANSI300 | (in) | 4,88 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | 6,5 | 8,25 | 10 | 12,5 | 12,5 |
| ØD2 | ANSI150 | (in) | 6 | 6 | 7 | 7,5 | 7,5 | 9 | 11 | 13,5 | 16 |
| b1 | ANSI150 | (in) | 0,69 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,88 | 1,12 | 1,25 | 1,44 | 1,44 |
| | ANSI300 | (in) | 0,69 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,88 | 1,12 | 1,25 | 1,44 | 1,44 |
| b2 | ANSI150 | (in) | 0,75 | 0,75 | 0,88 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 1 | 1,12 | 1,19 |

Standard-Flanschbohrungen

| NPS | | | 1" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" |
|--------|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|
| ØK | ANSI150 | (in) | 3,12 | 3,88 | 4,75 | 5,5 | 6 | 7,5 | 9,5 | 11,75 | 14,25 |
| n x Ød | | (in) | 4 x 5/8 | 4 x 5/8 | 4 x 3/4 | 4 x 3/4 | 4 x 3/4 | 8 x 3/4 | 8 x 7/8 | 8 x 7/8 | 12 x 1 |
| ØK | ANSI300 | (in) | 3,5 | 4,5 | 5,0 | -- | 6,62 | 7,88 | 10,62 | -- | -- |
| n x Ød | | (in) | 4 x 3/4 | 4 x 7/8 | 8 x 3/4 | -- | 8 x 7/8 | 8 x 7/8 | 12 x 7/8 | -- | -- |

| NPS | 1"x2" | 1 1/2"x2" | 1 1/2"x2 1/2" | 1 1/2"x3" | 2"x3" | 3"x4" | 4"x6" | 6"x8" | 6"x10" |
|-----|-------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
|-----|-------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|

Federeinstellbereiche: Standard-Ausführung

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Fig. 901/902/911/912 | (psig) | 15 - 22 | 15 - 22 | 15 - 22 | 15 - 22 | 15 - 22 | 15 - 22 | 15 - 16 | 15 - 22 |
| | (psig) | > 22 - 29 | > 22 - 29 | > 22 - 29 | > 22 - 29 | > 22 - 29 | > 22 - 29 | > 16 - 22 | > 22 - 27 |
| | (psig) | > 30 - 39 | > 30 - 39 | > 30 - 39 | > 30 - 39 | > 30 - 39 | > 30 - 36 | > 22 - 27 | > 27 - 33 |
| | (psig) | > 39 - 53 | > 39 - 53 | > 39 - 53 | > 39 - 53 | > 39 - 53 | > 36 - 44 | > 27 - 36 | > 33 - 39 |
| | (psig) | > 53 - 73 | > 53 - 73 | > 53 - 73 | > 53 - 73 | > 53 - 73 | > 44 - 53 | > 36 - 43 | > 39 - 48 |
| | (psig) | > 73 - 131 | > 73 - 131 | > 73 - 131 | > 73 - 131 | > 73 - 131 | > 53 - 73 | > 43 - 58 | > 48 - 59 |
| | (psig) | > 131 - 232 | > 131 - 232 | > 131 - 232 | > 131 - 232 | > 131 - 232 | > 73 - 131 | > 58 - 83 | > 59 - 80 |
| | (psig) | > 232 - 319 | > 232 - 319 | > 232 - 319 | > 232 - 319 | > 232 - 319 | > 131 - 203 | > 83 - 119 | > 80 - 107 |
| | (psig) | > 319 - 406 | > 319 - 406 | > 319 - 406 | > 319 - 406 | > 319 - 406 | > 203 - 276 | > 119 - 174 | > 107 - 160 |
| | (psig) | > 406 - 493 | > 406 - 493 | > 406 - 493 | > 406 - 493 | | | > 174 - 246 | > 160 - 232 |
| | (psig) | | | | | | | > 246 - 348 | > 232 - 305 |
| | (psig) | | | | | | | > 348 - 392 | |

Federeinstellbereiche: Edelstahl-Faltenbalg (optional)

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Fig. 901/911 | (psig) | 36 - 48 | 36 - 46 | 38 - 53 | 41 - 49 | 36 - 54 | 36 - 51 | 16 - 22 | 15 - 19 |
| | (psig) | > 48 - 67 | > 46 - 58 | > 53 - 66 | > 49 - 66 | > 54 - 67 | > 51 - 61 | > 22 - 28 | > 19 - 25 |
| | (psig) | > 67 - 79 | > 58 - 80 | > 66 - 81 | > 66 - 122 | > 67 - 86 | > 61 - 72 | > 28 - 35 | > 25 - 31 |
| | (psig) | > 79 - 102 | > 80 - 93 | > 81 - 108 | > 122 - 145 | > 86 - 116 | > 72 - 81 | > 35 - 42 | > 31 - 35 |
| | (psig) | > 102 - 131 | > 93 - 115 | > 108 - 145 | > 145 - 167 | > 116 - 145 | > 81 - 102 | > 42 - 51 | > 35 - 41 |
| | (psig) | > 131 - 170 | > 115 - 167 | > 145 - 181 | > 167 - 232 | > 145 - 261 | > 102 - 116 | > 51 - 61 | > 41 - 45 |
| | (psig) | > 170 - 232 | > 167 - 268 | > 181 - 232 | > 232 - 268 | | > 116 - 135 | > 61 - 74 | > 45 - 50 |
| | (psig) | > 232 - 319 | > 268 - 363 | > 232 - 319 | > 268 - 334 | | > 135 - 167 | > 74 - 94 | > 50 - 57 |
| | (psig) | > 319 - 435 | | | | | > 167 - 189 | > 94 - 109 | > 57 - 70 |
| | (psig) | | | | | | | > 109 - 131 | > 70 - 84 |
| | (psig) | | | | | | | > 131 - 153 | > 84 - 99 |
| | (psig) | | | | | | | > 153 - 183 | > 99 - 118 |
| | (psig) | | | | | | | > 183 - 247 | > 118 - 141 |
| | (psig) | | | | | | | > 247 - 363 | > 141 - 164 |
| | (psig) | | | | | | | | > 164 - 189 |
| | (psig) | | | | | | | | > 189 - 218 |
| | (psig) | | | | | | | | > 218 - 261 |

Abblaseleistungen Sattedampf (incl. 10% Drucksteigerung)

| NPS | | | 1"x2" ²⁾ | 1 1/2"x2" | 1 1/2"x2 1/2" | 1 1/2"x3" | 2"x3" | 3"x4" | 4"x6" | 6"x8" | 6"x10" |
|---|------------------|--------|---------------------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Ansprechdruck | | | Sattedampf (lb/hr) | | | | | | | | |
| ← max. Ansprechdruck Edelstahl - Ausführung | 15 ¹⁾ | (psig) | 510 | 1326 | 1326 | 2044 | 3192 | 5395 | 12770 | 17713 | 24634 |
| | 20 ¹⁾ | (psig) | 588 | 1529 | 1529 | 2356 | 3680 | 6220 | 14723 | 20422 | 28401 |
| | 25 ¹⁾ | (psig) | 666 | 1732 | 1732 | 2668 | 4168 | 7045 | 16676 | 23140 | 32167 |
| | 29 ¹⁾ | (psig) | 729 | 1894 | 1894 | 2918 | 4559 | 7705 | 18238 | 25297 | 35181 |
| | 30 | (psig) | 1238 | 2055 | 2055 | 3167 | 4947 | 8361 | 19791 | 27452 | 38177 |
| | 35 | (psig) | 1381 | 2292 | 2292 | 3532 | 5518 | 9325 | 22073 | 30617 | 42579 |
| | 40 | (psig) | 1524 | 2529 | 2529 | 3897 | 6088 | 10289 | 24355 | 33782 | 46981 |
| | 45 | (psig) | 1667 | 2766 | 2766 | 4263 | 6659 | 11253 | 26637 | 36948 | 51383 |
| | 50 | (psig) | 1809 | 3003 | 3003 | 4628 | 7229 | 12217 | 28919 | 40113 | 55785 |
| | 55 | (psig) | 1952 | 3240 | 3240 | 4993 | 7799 | 13182 | 31201 | 43278 | 60187 |
| | 60 | (psig) | 2095 | 3477 | 3477 | 5358 | 8370 | 14146 | 33483 | 46444 | 64589 |
| | 65 | (psig) | 2238 | 3714 | 3714 | 5723 | 8940 | 15110 | 35765 | 49609 | 68991 |
| | 70 | (psig) | 2381 | 3951 | 3951 | 6088 | 9511 | 16074 | 38047 | 52774 | 73393 |
| | 75 | (psig) | 2523 | 4188 | 4188 | 6454 | 10081 | 17038 | 40329 | 55939 | 77795 |
| | 80 | (psig) | 2666 | 4425 | 4425 | 6819 | 10652 | 18002 | 42611 | 59105 | 82197 |
| | 85 | (psig) | 2809 | 4662 | 4662 | 7184 | 11222 | 18966 | 44893 | 62270 | 86599 |
| | 90 | (psig) | 2952 | 4899 | 4899 | 7549 | 11793 | 19930 | 47175 | 65435 | 91001 |
| | 95 | (psig) | 3095 | 5136 | 5136 | 7914 | 12363 | 20894 | 49457 | 68601 | 95403 |
| | 100 | (psig) | 3237 | 5373 | 5373 | 8279 | 12933 | 21858 | 51739 | 71766 | 99805 |
| | 125 | (psig) | 3951 | 6558 | 6558 | 10105 | 15786 | 26679 | 63149 | 87592 | 121815 |
| | 160 | (psig) | 4951 | 8216 | 8216 | 12662 | 19779 | 33427 | 79123 | 109750 | 152629 |
| | 175 | (psig) | 5379 | 8927 | 8927 | 13757 | 21490 | 36319 | 85969 | 119245 | 165835 |
| | 200 | (psig) | 6093 | 10112 | 10112 | 15583 | 24342 | 41140 | 97379 | 135072 | 187845 |
| | 225 | (psig) | 6807 | 11297 | 11297 | 17409 | 27194 | 45960 | 108788 | 150898 | 209854 |
| | 250 | (psig) | 7521 | 12482 | 12482 | 19235 | 30047 | 50781 | 120198 | 166725 | 231864 |
| | 276 | (psig) | 8263 | 13714 | 13714 | 21134 | 33013 | 55794 | 132065 | 183184 | 254755 |
| | 300 | (psig) | 8949 | 14852 | 14852 | 22886 | 35751 | 60421 | | 198378 | 275884 |
| | 325 | (psig) | 9663 | 16036 | 16036 | 24712 | 38603 | 65242 | | 214204 | |
| | 348 | (psig) | 10319 | 17126 | 17126 | 26392 | 41227 | 69676 | | 228765 | |
| | 375 | (psig) | 11090 | 18406 | 18406 | 28364 | 44308 | 74882 | | 245857 | |
| | 400 | (psig) | 11804 | 19591 | 19591 | 30190 | 47160 | 79703 | | | |
| | 435 | (psig) | 12804 | 21250 | 21250 | 32746 | 51153 | | | | |
| | 450 | (psig) | 13232 | 21961 | 21961 | 33842 | 52864 | | | | |
| | 475 | (psig) | 13946 | 23145 | 23145 | 35667 | 55716 | | | | |
| | 493 | (psig) | 14460 | 23999 | 23999 | 36982 | 57770 | | | | |

¹⁾ Abblaseleistungen unter 30 psig Ansprechdruck sind mit 3 psig Drucksteigerung berechnet.

²⁾ NPS 1" x 2" Ansprechdruck 15 bis < 30 psig: do = 18 mm / Ansprechdruck ≥ 30 psig: do = 0,886 in

Abblaseleistungen Luft (incl. 10% Drucksteigerung)

| NPS | | | 1"x2" ²⁾ | 1 1/2"x2" | 1 1/2"x2 1/2" | 1 1/2"x3" | 2"x3" | 3"x4" | 4"x6" | 6"x8" | 6"x10" |
|---|------------------|--------|--------------------------------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ansprechdruck | | | Luft in SCFM (60°F; 14,7 psia) | | | | | | | | |
| ← max. Ansprechdruck Edelstahl - Ausführung | 15 ¹⁾ | (psig) | 182 | 472 | 472 | 727 | 1136 | 1920 | 4546 | 6305 | 8768 |
| | 20 ¹⁾ | (psig) | 209 | 544 | 544 | 839 | 1310 | 2214 | 5240 | 7269 | 10109 |
| | 25 ¹⁾ | (psig) | 237 | 616 | 616 | 950 | 1484 | 2508 | 5936 | 8233 | 11450 |
| | 29 ¹⁾ | (psig) | 259 | 674 | 674 | 1039 | 1623 | 2742 | 6492 | 9004 | 12522 |
| | 30 | (psig) | 441 | 732 | 732 | 1127 | 1761 | 2976 | 7044 | 9771 | 13589 |
| | 35 | (psig) | 492 | 816 | 816 | 1257 | 1964 | 3319 | 7857 | 10898 | 15156 |
| | 40 | (psig) | 542 | 900 | 900 | 1387 | 2167 | 3662 | 8669 | 12025 | 16723 |
| | 45 | (psig) | 593 | 985 | 985 | 1517 | 2370 | 4006 | 9481 | 13151 | 18289 |
| | 50 | (psig) | 644 | 1069 | 1069 | 1647 | 2573 | 4349 | 10293 | 14278 | 19856 |
| | 55 | (psig) | 695 | 1153 | 1153 | 1777 | 2776 | 4692 | 11106 | 15405 | 21423 |
| | 60 | (psig) | 746 | 1238 | 1238 | 1907 | 2979 | 5035 | 11918 | 16531 | 22990 |
| | 65 | (psig) | 797 | 1322 | 1322 | 2037 | 3182 | 5378 | 12730 | 17658 | 24557 |
| | 70 | (psig) | 847 | 1406 | 1406 | 2167 | 3385 | 5721 | 13542 | 18785 | 26124 |
| | 75 | (psig) | 898 | 1491 | 1491 | 2297 | 3588 | 6064 | 14355 | 19911 | 27690 |
| | 80 | (psig) | 949 | 1575 | 1575 | 2427 | 3791 | 6408 | 15167 | 21038 | 29257 |
| | 85 | (psig) | 1000 | 1659 | 1659 | 2557 | 3994 | 6751 | 15979 | 22165 | 30824 |
| | 90 | (psig) | 1051 | 1744 | 1744 | 2687 | 4197 | 7094 | 16792 | 23291 | 32391 |
| | 95 | (psig) | 1101 | 1828 | 1828 | 2817 | 4400 | 7437 | 17604 | 24418 | 33958 |
| | 100 | (psig) | 1152 | 1912 | 1912 | 2947 | 4604 | 7780 | 18416 | 25544 | 35525 |
| | 125 | (psig) | 1406 | 2334 | 2334 | 3597 | 5619 | 9496 | 22477 | 31178 | 43359 |
| | 160 | (psig) | 1764 | 2927 | 2927 | 4511 | 7047 | 11909 | 28190 | 39101 | 54378 |
| | 175 | (psig) | 1915 | 3178 | 3178 | 4897 | 7649 | 12928 | 30600 | 42444 | 59027 |
| | 200 | (psig) | 2169 | 3599 | 3599 | 5547 | 8664 | 14643 | 34661 | 48078 | 66862 |
| | 225 | (psig) | 2423 | 4021 | 4021 | 6197 | 9680 | 16359 | 38722 | 53711 | 74696 |
| | 250 | (psig) | 2677 | 4443 | 4443 | 6846 | 10695 | 18075 | 42784 | 59344 | 82530 |
| | 276 | (psig) | 2944 | 4886 | 4886 | 7529 | 11762 | 19878 | 47052 | 65264 | 90763 |
| | 300 | (psig) | 3185 | 5286 | 5286 | 8146 | 12725 | 21506 | | 70611 | 98199 |
| | 325 | (psig) | 3439 | 5708 | 5708 | 8796 | 13740 | 23222 | | 76244 | |
| | 348 | (psig) | 3677 | 6102 | 6102 | 9403 | 14688 | 24824 | | 81503 | |
| | 375 | (psig) | 3948 | 6551 | 6551 | 10096 | 15771 | 26654 | | 87511 | |
| | 400 | (psig) | 4202 | 6973 | 6973 | 10746 | 16786 | 28370 | | | |
| | 435 | (psig) | 4562 | 7571 | 7571 | 11667 | 18225 | | | | |
| | 450 | (psig) | 4710 | 7817 | 7817 | 12046 | 18817 | | | | |
| | 475 | (psig) | 4964 | 8238 | 8238 | 12696 | 19832 | | | | |
| | 493 | (psig) | 5147 | 8542 | 8542 | 13163 | 20563 | | | | |

¹⁾ Abblaseleistungen unter 30 psig Ansprechdruck sind mit 3 psig Drucksteigerung berechnet.

²⁾ NPS 1" x 2" Ansprechdruck 15 bis < 30 psig: do = 18 mm / Ansprechdruck ≥ 30 psig: do = 0,886 in

Abblaseleistungen Wasser (incl. 10% Drucksteigerung)

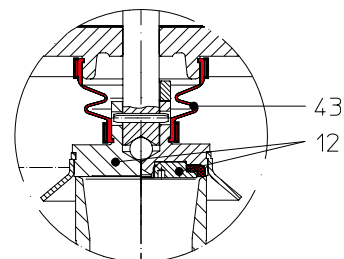
| NPS | | | 1"x2" | 1 1/2"x2" | 1 1/2"x2 1/2" | 1 1/2"x3" | 2"x3" | 3"x4" | 4"x6" | 6"x8" | 6"x10" |
|---|------------------|--------|------------------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ansprechdruck | | | Wasser (gal/min) | | | | | | | | |
| ← max. Ansprechdruck Edelstahl - Ausführung | 15 ¹⁾ | (psig) | 61 | 90 | 90 | 139 | 217 | 365 | 867 | 1202 | 1673 |
| | 20 ¹⁾ | (psig) | 69 | 102 | 102 | 157 | 245 | 414 | 979 | 1358 | 1889 |
| | 25 ¹⁾ | (psig) | 76 | 112 | 112 | 173 | 270 | 457 | 1081 | 1499 | 2085 |
| | 30 | (psig) | 83 | 122 | 122 | 188 | 293 | 496 | 1173 | 1627 | 2263 |
| | 35 | (psig) | 89 | 132 | 132 | 203 | 317 | 535 | 1267 | 1758 | 2444 |
| | 40 | (psig) | 96 | 141 | 141 | 217 | 339 | 572 | 1355 | 1879 | 2613 |
| | 45 | (psig) | 101 | 149 | 149 | 230 | 359 | 607 | 1437 | 1993 | 2772 |
| | 50 | (psig) | 107 | 157 | 157 | 242 | 379 | 640 | 1514 | 2101 | 2921 |
| | 55 | (psig) | 112 | 165 | 165 | 254 | 397 | 671 | 1588 | 2203 | 3064 |
| | 60 | (psig) | 117 | 172 | 172 | 265 | 415 | 701 | 1659 | 2301 | 3200 |
| | 65 | (psig) | 122 | 179 | 179 | 276 | 432 | 730 | 1727 | 2395 | 3331 |
| | 70 | (psig) | 126 | 186 | 186 | 287 | 448 | 757 | 1792 | 2486 | 3457 |
| | 75 | (psig) | 131 | 193 | 193 | 297 | 464 | 784 | 1855 | 2573 | 3578 |
| | 80 | (psig) | 135 | 199 | 199 | 307 | 479 | 809 | 1916 | 2657 | 3695 |
| | 85 | (psig) | 139 | 205 | 205 | 316 | 494 | 834 | 1975 | 2739 | 3809 |
| | 90 | (psig) | 143 | 211 | 211 | 325 | 508 | 858 | 2032 | 2818 | 3920 |
| | 95 | (psig) | 147 | 217 | 217 | 334 | 522 | 882 | 2088 | 2896 | 4027 |
| | 100 | (psig) | 151 | 222 | 222 | 343 | 535 | 905 | 2142 | 2971 | 4132 |
| | 125 | (psig) | 169 | 249 | 249 | 383 | 599 | 1012 | 2395 | 3322 | 4619 |
| | 160 | (psig) | 191 | 281 | 281 | 433 | 677 | 1144 | 2708 | 3756 | 5224 |
| | 175 | (psig) | 200 | 294 | 294 | 453 | 708 | 1197 | 2833 | 3930 | 5466 |
| | 200 | (psig) | 214 | 315 | 315 | 485 | 757 | 1280 | 3029 | 4201 | 5843 |
| | 225 | (psig) | 227 | 334 | 334 | 514 | 803 | 1357 | 3213 | 4456 | 6197 |
| | 250 | (psig) | 239 | 352 | 352 | 542 | 847 | 1431 | 3387 | 4697 | 6533 |
| | 276 | (psig) | 251 | 369 | 369 | 569 | 889 | 1503 | 3557 | 4933 | 6861 |
| | 300 | (psig) | 262 | 385 | 385 | 594 | 927 | 1567 | | 5146 | 7156 |
| | 325 | (psig) | 272 | 401 | 401 | 618 | 965 | 1631 | | 5356 | |
| | 348 | (psig) | 282 | 415 | 415 | 639 | 998 | 1687 | | 5540 | |
| | 375 | (psig) | 293 | 431 | 431 | 664 | 1037 | 1752 | | 5753 | |
| | 400 | (psig) | 302 | 445 | 445 | 685 | 1071 | 1810 | | | |
| | 435 | (psig) | 315 | 464 | 464 | 715 | 1116 | | | | |
| | 450 | (psig) | 321 | 472 | 472 | 727 | 1136 | | | | |
| | 475 | (psig) | 329 | 485 | 485 | 747 | 1167 | | | | |
| | 493 | (psig) | 336 | 494 | 494 | 761 | 1189 | | | | |

¹⁾ Abblaseleistungen unter 30 psig Ansprechdruck sind mit 3 psig Drucksteigerung berechnet.

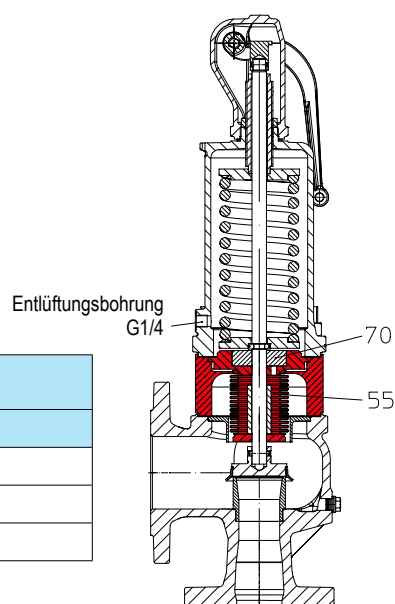
| Zulassungen | | |
|------------------|--|-----------------------------|
| ARI-SAFE-SN ANSI | ASME Code Section VIII-Division 1 USA | |
| | Canada Registration - CRN | nur Ausführung mit UV-stamp |
| | Druckgeräterichtlinie PED 2014/68/EU Modul H1, B+D | |

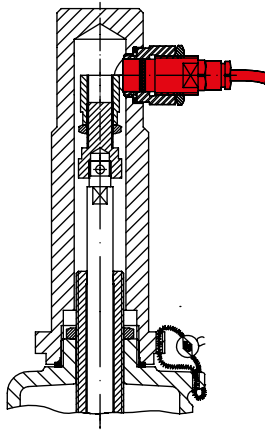
| Weichdichtungskegel | | | | | |
|---------------------|-------------|--------|--------------------------------|-------------------|-------------|
| Pos. | Bezeichnung | P min. | Werkstoff | Temperaturbereich | Kurzzeichen |
| 12 | Kegel | 15 psi | SA276 Gr.440 / EPDM | -40 °F to +302 °F | E |
| | | 15 psi | SA276 Gr.440 / FPM Viton (FKM) | -4 °F to +356 °F | V |
| | | 15 psi | SA276 Gr.440 / CR Neoprene | -22 °F to +212 °F | N |
| | | 15 psi | SA276 Gr.440 / SHR | -4 °F to +428 °F | S |

| EPDM-Faltenbalg | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Pos. | Bezeichnung | Werkstoff | Temperaturbereich |
| 43 | EPDM-Faltenbalg | EPDM 70 shore A | 14 °F to +248 °F |

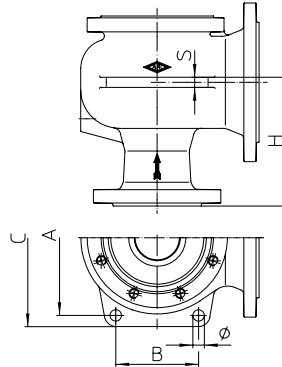


| Gegendruckkompensierender Edelstahl-Faltenbalg (Nur für geschlossene Ausführung!) | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Pos. | Bezeichnung | Werkstoff |
| 55 | Faltenbalgeinheit | SA240 Gr.316 Ti / SA479 Gr.316 Ti |
| 70 | Ausgleichskolben (1"x2" - 4"x6") | SA240 Gr.316 Ti |
| Prüfung: TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 922-960324 | | |



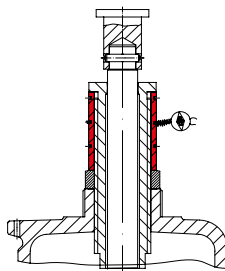


Nährungsschalter

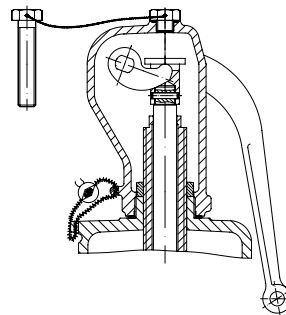


| Gehäuse- werkstoff | NPS | A | B | C | Ø | S | H |
|-----------------------|----------|-------|------|-------|------|------|------|
| | (in) | (in) | (in) | (in) | (in) | (in) | (in) |
| SA216WCB | 2" x 3" | 6,93 | 2,76 | 8,03 | 0,55 | 0,47 | 5,63 |
| | 3" x 4" | 8,35 | 3,54 | 9,53 | | | 6,38 |
| | 4" x 6" | 11,61 | 6,50 | 13,07 | 0,71 | 0,63 | 7,32 |
| | 6" x 8" | 12,52 | 7,21 | 14,25 | 0,87 | 0,79 | 9,76 |
| | 6" x 10" | 14,17 | 7,87 | 15,94 | 0,87 | 0,87 | 9,88 |

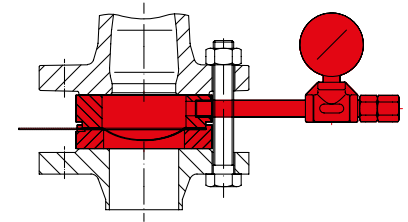
Abstützpratzen, gebohrt



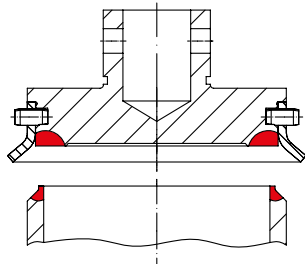
Sperrhülse



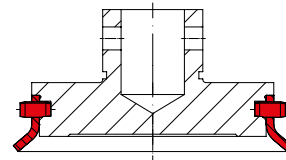
Blockierschraube



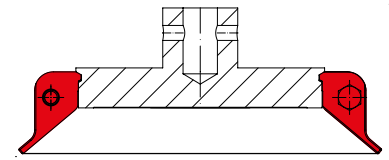
Berstscheibe



Sitz SA479 Gr.316 Ti / Stellit No. 21
Kegel SA479 Gr.316 Ti / Stellit No. 6
lösbare Hubhilfe



1"x2" - 4"x6"

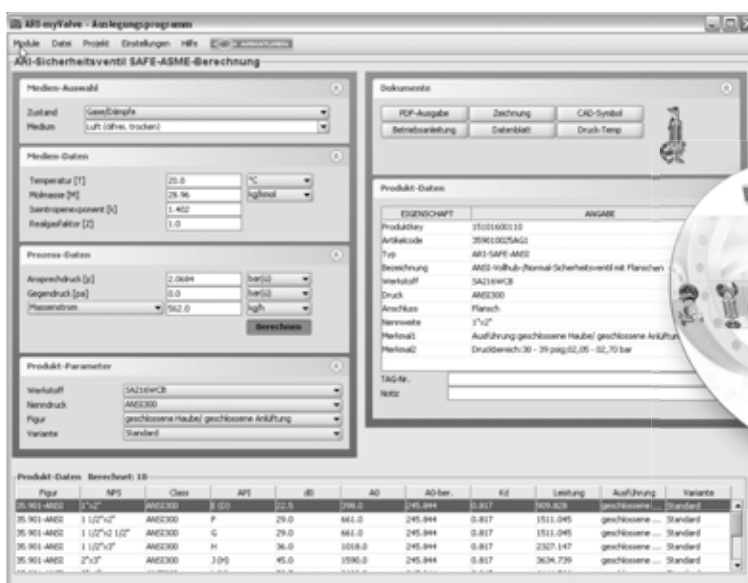


6"x8" - 6"x10"

lösbare Hubhilfe

myValve® - Ihr Auslegungsprogramm.

Mit myValve steht Ihnen ein Programm zur Verfügung, mit dem Sie Ihre Anlagenkomponenten nicht nur berechnen, sondern zum gewählten Produkt in kürzester Zeit auch alle weiteren Daten abrufen können, wie z.B. Bestellangaben, Ersatzteilzeichnungen, Betriebsanleitungen, Datenblätter, etc.



MyValve - Auslegungsprogramm

Inhalte:

Bauteilgeprüft nach ASME Code Section VIII-Division 1.

Modul ARI-Sicherheitsventil SAFE-Semi Nozzle-Berechnung

- Größenbemessung (Berechnung und Auswahl der Ventilgröße bei gegebener Leistung)
- Auslegung nach ASME VIII, API520

Medien:

Integrierte Mediendatenbank (über 160 Stoffe) mit Zuständen:

- Gase / Dämpfe
- Wasserdampf (gesättigt und überhitzt)
- Flüssigkeiten

Besonderheiten:

- Projektverwaltung der Berechnungs- und Produktdaten incl. Ersatzteilzeichnung pro Projekt- und Tag-Nummer
- Direkte Ausgabe der Berechnungs- und Produktdaten im PDF-Format
- Produktdaten können für eine direkte Bestellung genutzt werden
- SI- und ANSI-Einheiten mit einzelner direkter Umrechnung ineinander
- Einstellung mit Überdruck oder Absolutdruck
- Alle ARI-Sicherheitsventile in einer Datenbank integriert
- Direkter Zugriff pro Produkt auf Datenblätter, Betriebsanleitungen, Druck-Temperatur-Diagramme und Ersatzteilzeichnungen
- Betrieb im Firmennetzwerk möglich (keine aufwendige Installation auf einzelnen PC's notwendig)

Systemvoraussetzungen:

Windows-Betriebssysteme, Linux, etc.