

## Typ 319

Inline-Sicherheitsventile aus Messing <  
Atmosphärisches Sicherheitsventil mit Gewindeanschlüssen <

### Beispielanwendungen

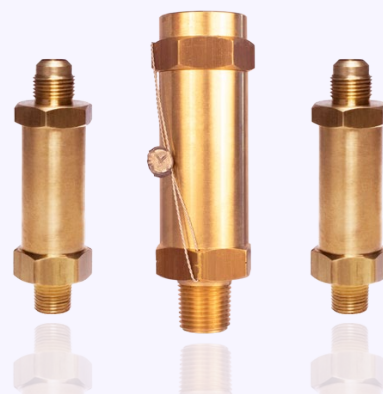
- Herstellung von Kältemittelverdichtern
- Industrielle Kältetechnik
- Gewerbliche Kältetechnik
- Maschinen zur Eisherstellung
- Klimaanlage

### Spezifikationen

- Einlassanschlüsse: 3/8" to 1/2" oder 7/8" x 14UNF (abhängig von Nennweite)
- Temperatur: -30°C bis +200°C
- Druckbereich: 13.5 bis 55.2 barg (abhängig von Nennweite)

### Konstruktionsmaterialien

| Komponente | Material  | Klasse                      |
|------------|-----------|-----------------------------|
| Einlass    | Messing   | CW614N                      |
| Körper     | Messing   | CW614N                      |
| Innenteile | Messing   | CW614N                      |
| Feder      | Edelstahl | 1.4310 (302) & 1.4568 (301) |



### Zulassungen

- TÜV Type test approval, module B, Cert. No.
- TNS-15-19-173 (9.5mm bore)
- TÜV Type test approval, module B, Cert.
- No. TNS-15-19-174 (13mm bore)
- Designed in accordance with BS EN SO 4126-1
- PED 2014/68/EU
- A.S.M.E. Boiler & Pressure Vessel Code Abschnitt VIII für
- Luft/Gas
- CRN
- EAC



### Dichtungsmaterialien

| Dichtungsmaterial         | Temperaturbereich |
|---------------------------|-------------------|
| Perfluoroelastomer (FFKM) | -30°C bis +200°C  |

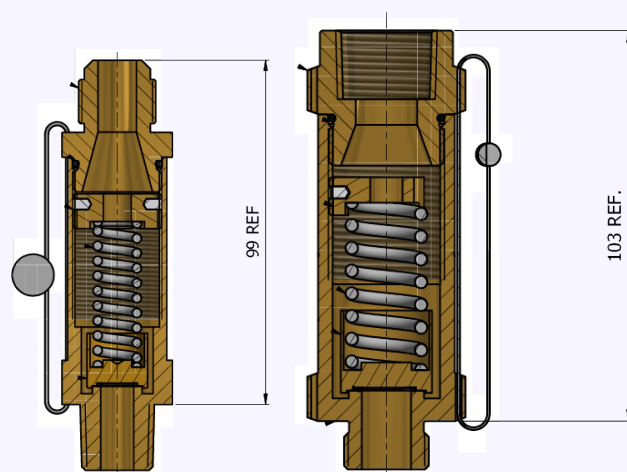
Standard-Dichtungsmaterial abgebildet, andere sind lieferbar.

## Technische Informationen nach Nennweite

| Nennweite                             | 9.5                |      | 13.08mm               |            |
|---------------------------------------|--------------------|------|-----------------------|------------|
| Einlassgröße                          | 3/8"               | 1/2" | 1/2"                  | 7/8" (UNF) |
| Einlassgröße                          | 1/2" or 5/8" Muffe |      | 3/4" NPT-Innengewinde |            |
| Durchflussbereich                     | 71mm²              |      | 134.4mm²              |            |
| H - Höhe                              | 99mm               |      | 103mm                 |            |
| TÜV-zertifizierter Abflusskoeffizient | 0.485              |      | 0.71                  |            |
| NB Zertifizierte Nennsteigung (ASME)  | 1.04 scfm/psia     |      | 3.47 scfm/psia        |            |
| Gewicht (ca.) kg                      | 0.8                |      | 1.3                   |            |
| Einstelldruck - PED (CE) barg         | 13.5 bis 50.0      |      | 16.2 bis 26.8         |            |
| Einstelldruck - ASME (UV) psig        | 195.75 bis 725.0   |      | 235.0 bis 388.6       |            |
| Druckentlastung/Vollöffnung           | Einstelldruck +10% |      |                       |            |
| Schließdruck                          | Einstelldruck -10% |      |                       |            |

Maximal zulässiger aufgebauter Gegendruck = 10 % des Einstelldruck, bei dem oder unterhalb dessen der Stabiler Betrieb bei Durchflüssen bis zu 50 % der Ventilenleistung.

## Ventilzeichnung



## Standard-Gewindeanschlusstypen für EINLASS

- PT-Außengewinde
- UNF-Außengewinde

## Standard-Gewindeanschlusstypen für AUSLASS

- Muffenverbindung
- NPT-NPT-Innengewinde

## Ventilauswahlhilfe

| Zulassung erforderlich    | Nennweite wählen                  | Einlassgröße                         | Typ Einlassgewinde            | Typ Auslassgewinde            | Dichtungsmaterial         |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| PED (CE)                  | Nennweite aus o.a. Tabelle wählen | Einlassgröße aus o.a. Tabelle wählen | Typ für Einlassgewinde wählen | Typ für Auslassgewinde wählen | Perfluoroelastomer (FFKM) |
| PED (CE), ASME (UV) & CRN |                                   |                                      |                               |                               |                           |

EAC-Kennzeichnung auf Anfrage erhältlich

**\*Bitte senden Sie Ihre ausgewählten Details an Seetru und wir können Ihnen den vollständigen Bestellcode, den Preis und die Vorlaufzeit mitteilen.**

## Beispiel für Ventilauswahl

|                 |                       |                  |              |                    |            |          |                  |
|-----------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------------|------------|----------|------------------|
| Auswahlbeispiel | CE/PED, ASME/UV & CRN | 9.5              | 1/2"         | NPT                | 5/8" Flare | FFKM     | 16.2 bar/235 psi |
|                 | Zulassung             | Nennweite= 9.5mm | Einlassgröße | Typ Einlassgewinde | Auslass    | Dichtung | Einstelldruck    |

## Leistungstabelle - gemäß ISO 4126, Luft bei 0°C bei 1,013 bar - Kg/min Typ 319-Inline-Ventil Durchflussraten bei 10% über Einstelldruck



| Einstelldruck  |        | Nenngröße (D0) |         |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------|--|--|--|
|                                                                                                 |        | 9.5mm          | 13.08mm |  |  |  |
| Bar g                                                                                           | Psi g  | Kg/min         | Kg/Min  |  |  |  |
| 13.5                                                                                            | 195.75 | 7.9            |         |  |  |  |
| 14                                                                                              | 203    | 8.2            |         |  |  |  |
| 16                                                                                              | 232    | 9.3            |         |  |  |  |
| 16.2                                                                                            | 234.9  | 9.5            | 18.7    |  |  |  |
| 18                                                                                              | 261    | 10.4           |         |  |  |  |
| 20                                                                                              | 290    | 11.5           |         |  |  |  |
| 24                                                                                              | 348    | 13.7           |         |  |  |  |
| 25.9                                                                                            | 375.55 | 14.8           | 29.3    |  |  |  |
| 26                                                                                              | 377    | 14.9           |         |  |  |  |
| 26.8                                                                                            | 388.6  | 15.4           | 30.2    |  |  |  |
| 28                                                                                              | 406    | 15.9           |         |  |  |  |
| 30                                                                                              | 435    | 17.1           |         |  |  |  |
| 35                                                                                              | 507.5  | 19.9           |         |  |  |  |
| 40                                                                                              | 580    | 22.7           |         |  |  |  |
| 45                                                                                              | 652.5  | 25.5           |         |  |  |  |
| 50                                                                                              | 725    | 28.2           |         |  |  |  |

Für alle Zwischendrücke/-durchflüsse wenden Sie sich bitte an Seetru

## Leistungstabelle - gemäß ASME Abschnitt VIII Div I, LUFT bei 60°F und 14,7 psia/scfm. SCFM Type319-Inline-Ventil: Durchflussraten bei 10 % über Einstelldruck



| Einstelldruck  |       | Nennweite (D0) |         |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------|--|--|--|
|                                                                                                   |       | 9.5mm          | 13.08mm |  |  |  |
| Psi g                                                                                             | Bar g | SCFM           | SCFM    |  |  |  |
| 195.75                                                                                            | 13.50 | 239.2          |         |  |  |  |
| 200                                                                                               | 13.79 | 244.0          |         |  |  |  |
| 235                                                                                               | 16.20 | 284.0          | 609.0   |  |  |  |
| 250                                                                                               | 17.24 | 301.2          |         |  |  |  |
| 300                                                                                               | 20.69 | 358.5          |         |  |  |  |
| 325                                                                                               | 22.41 | 387.0          |         |  |  |  |
| 350                                                                                               | 24.14 | 415.5          |         |  |  |  |
| 375.6                                                                                             | 25.90 | 444.9          | 954.0   |  |  |  |
| 388.6                                                                                             | 26.80 | 459.9          | 987.0   |  |  |  |
| 400                                                                                               | 27.59 | 472.9          |         |  |  |  |
| 450                                                                                               | 31.03 | 530.0          |         |  |  |  |
| 500                                                                                               | 34.48 | 587.0          |         |  |  |  |
| 550                                                                                               | 37.93 | 644.5          |         |  |  |  |
| 600                                                                                               | 41.38 | 702.0          |         |  |  |  |
| 650                                                                                               | 44.83 | 759.0          |         |  |  |  |
| 700                                                                                               | 48.28 | 816.0          |         |  |  |  |
| 725                                                                                               | 50.00 | 845.0          |         |  |  |  |

Für alle Zwischendrücke/-durchflüsse wenden Sie sich bitte an Seetru