



# s.31 Miniventil

1/4" - 3/4" EN 10226-1

Dieses neu entwickelte Ventil verfügt über alle guten Eigenschaften des Miniventils s.31 von **RuB**, das bedeutet:



## Qualität:

- 100 % Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN12266-1 GRAD A in beide Richtungen garantiert
- Kompatibel mit den meisten Industriemedien, einschließlich der, die für angesteuerte Ventile zu viskos sind
- Das doppelte Dichtungssystem ermöglicht den Betrieb des Ventils in beide Richtungen, was die Installation erleichtert
- Keine Metall-auf-Metall-Mechanik
- Absolut wartungsfrei
- Silikonfreies Schmiermittel
- Verchromte Kugel für eine längere Nutzdauer
- Kann auch in Unterdruckleitungen eingesetzt werden

## Gehäuse:

- Feinstes Messing nach den Anforderungen der DIN EN 12165 und der DIN EN 12164
- Widerstandsfähiges in einem Teil gefertigtes Gehäuse

## Spindel:

- Überdrucksichere Messingspindel
- Wartungsfrei, für maximale Sicherheit mit zwei O-Ringen aus FPM an der Spindel

## Abdichtung:

- Selbstschmierende Sitze aus reinem PTFE

## Gewinde:

- Zylindrische Innengewinde nach DIN EN 10226-1, ISO 228

## Betriebsdruck und -temperatur:

- Gehäuseauslegung: Max. zulässiger Druck ohne Widerstöße bei Umgebungstemperatur: 40 bar
- Sitzauslegung: Max. zulässiges delta P: 16 bar
- -20 °C bis +120 °C (-4 °F bis +250 °F)
- **WARNHINWEIS:** Wenn die Flüssigkeit in der Anlage gefriert, kann das Ventil schwer beschädigt werden

## Optionen:

- Konische Gewinde nach ISO 7/1, BS 21 BSPT
- NPT konische ANSI B.1.20.1 Gewinde

## Druckgeräterichtlinie:

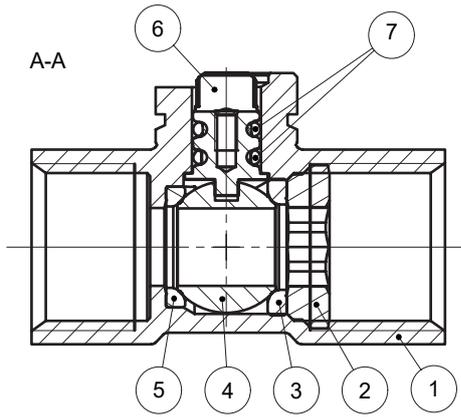
- Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und benötigt gemäß Art. 4 Abs.3 keine CE-Kennzeichnung

## Zugelassen mittels oder in Übereinstimmung mit:

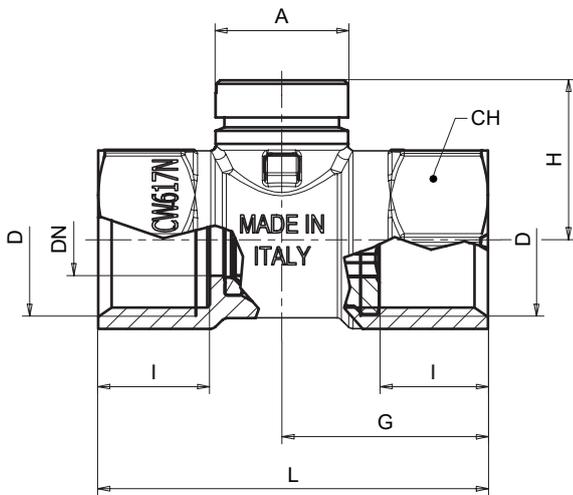
- RoHS Compliant (EU)
- EAC – Declaration of conformity (Russia, Kazakhstan, Belarus)

**HINWEIS:** Die Zulassungen gelten nur für bestimmte Ausführungen/Größen.





| Teilebeschreibung                                   | Menge | Material |
|---|-------|----------|
| 1 Unbeschichtetes Gehäuse                           | 1     | CW617N   |
| 2 Unbeschichtete Sicherungsmutter                   | 1     | CW617N   |
| 3 Sitz des Sicherungsringes                         | 1     | PTFE     |
| 4 Verchromte Kugel                                  | 1     | CW617N   |
| 5 Gehäusesitz                                       | 1     | PTFE     |
| 6 Ausführung mit unbeschichteter Spindel und O-Ring | 1     | CW617N   |
| 7 O-Ring  | 2     | FPM      |



| Code      | AV31BF3 | AV31CF3 | AV31DF3 | AV31EF3 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| D (inch)  | 1/4"    | 3/8"    | 1/2"    | 3/4"    |
| DN (mm)   | 8       | 10      | 10      | 12.7    |
| I (mm)    | 12      | 12      | 15.5    | 17      |
| L (mm)    | 45.5    | 45.5    | 53.5    | 61.5    |
| G (mm)    | 23.8    | 23.8    | 28      | 32.5    |
| A (mm)    | 18.5    | 18.5    | 18.5    | 18.5    |
| H (mm)    | 22.5    | 22.5    | 22.5    | 25.5    |
| CH (mm)   | 25      | 25      | 25      | 31      |
| Kv (m3/h) | 5.8     | 9.5     | 9.5     | 25.4    |

**Drehmoment für die Auslegung des Stellantriebs (Nm)**

| Delta P --> | 0 ÷ 16 bar |
|-------------|------------|
| Ventilgröße | N.m        |
| 1/4" ÷ 1/2" | 1.8        |
| 3/4"        | 2.5        |

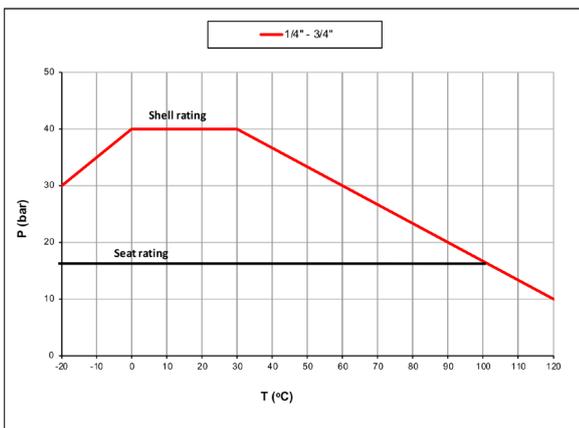
**Drehmoment-Korrekturfaktoren**

Das Drehmoment des Ventils kann anhängig von der Einsatzhäufigkeit, Temperatur und den Reibungseigenschaften des Mediums variieren.

Wenn das Medium eine stärkere oder geringere Reibung als Wasser aufweist, das Drehmoment mit den folgenden Faktoren multiplizieren:

- Schmieröle oder -flüssigkeiten 0.8
- Trockengase, Erdgas 1.5
- Schlämme oder Flüssigkeiten mit abrasiven Partikeln 1.5÷2.5

**Druck-Temperatur-Diagramm**



**Druckverlust-Diagramm**

