

Trinkwasserschutzventil GYBA

Typ 380



Zertifikat Nr. 0301 - 4596

Produkt-Datenblatt



Eigenschaften

Diese Sicherheitsarmaturen werden zum Schutze des Versorgungssystems in Sprinkleranlagen eingesetzt, denen Zusätze zum Löschwasser beigemischt werden. Sobald die Druckverhältnisse am Entlastungsventil vom vorgegebenen Sollwert abweichen, trennt das eigenmediumgesteuerte TWSV die Trinkwasserversorgung von der Verbraucherseite ab.

Funktion

Im statischen Zustand sind Haupt- und Entlastungsventil geschlossen und über dem TWSV stellt sich ein Differenzdruck von ca. 0.4 bar ein. Der Ausgangsdruck nach dem Ventil ist niedriger als der Eingangsdruck - bei richtiger Funktion vom Sicherheitsventil und vom Alarmventil!

Diese Druckdifferenz entspricht dem Öffnungsdruck des im TWSV eingebauten Rückflussverhinderer.

Bemerkung

Bei Druckschwankungen im Trinkwassernetz kann sich zeitweise das Ablassventil leicht öffnen um eventuellen Überdruck in der Zwischenzone (Sicherheitsventil und Sprinklerstation) zu entlasten.

Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Anschlüsse: | Flanschen gebohrt nach PN 10 / PN 16 DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300 |
| Betriebstemperatur: | max. 65°C |
| Betriebsdruck: | 16 bar |
| Durchflussleistung: | siehe Tabellen |
| Medien: | Trinkwasser, saubere Flüssigkeiten |
| Anwendung: | In Sprinkleranlagen, bei welchen das Löschwasser mit Zusätzen wie Frostschutz-, Korrosionsschutz- oder Schaummittel versetzt ist, muss das Versorgungssystem gemäss SVGW-Richtlinien mit einem Trinkwasserschutzventil gegen Rückdrücken bzw. Rücksaugen von Löschwasser geschützt werden. |

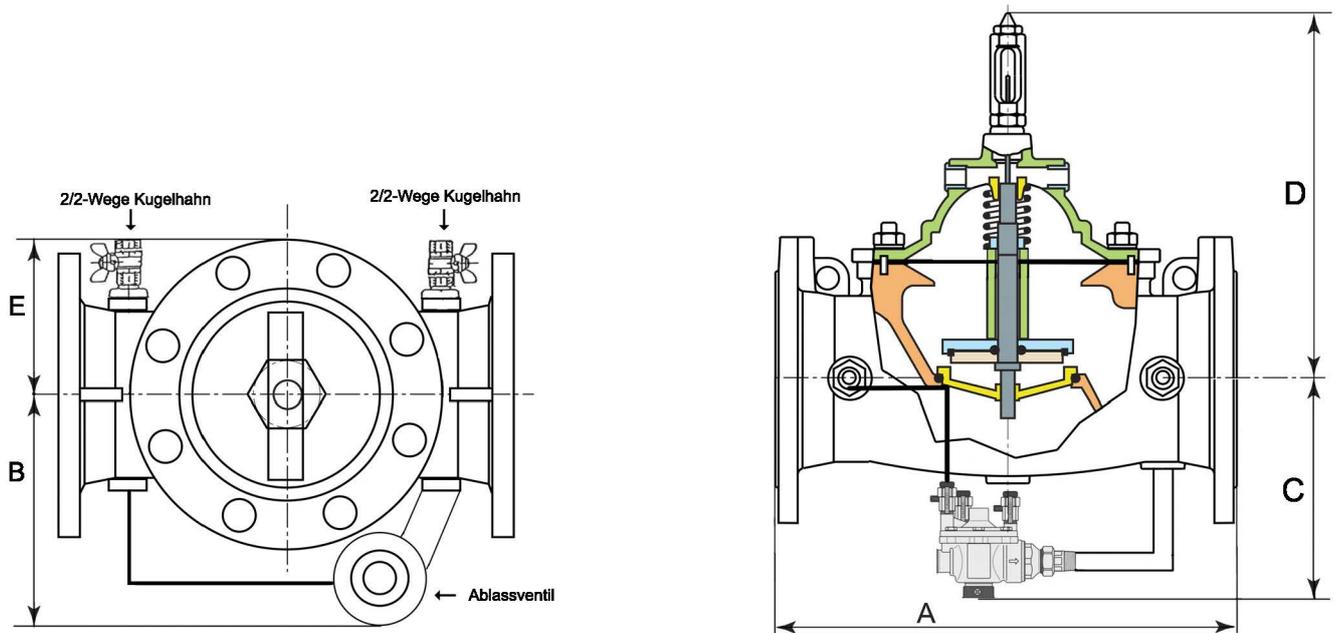
Einbau

Das Trinkwasserschutzventil darf nur horizontal eingebaut werden. Für Revisionszwecke muss vor und nach dem Ventil eine Absperrarmatur eingebaut werden. Um Störungen durch Verunreinigungen zu vermeiden muss ein Schmutzfilter eingebaut werden.

Inbetriebsetzung

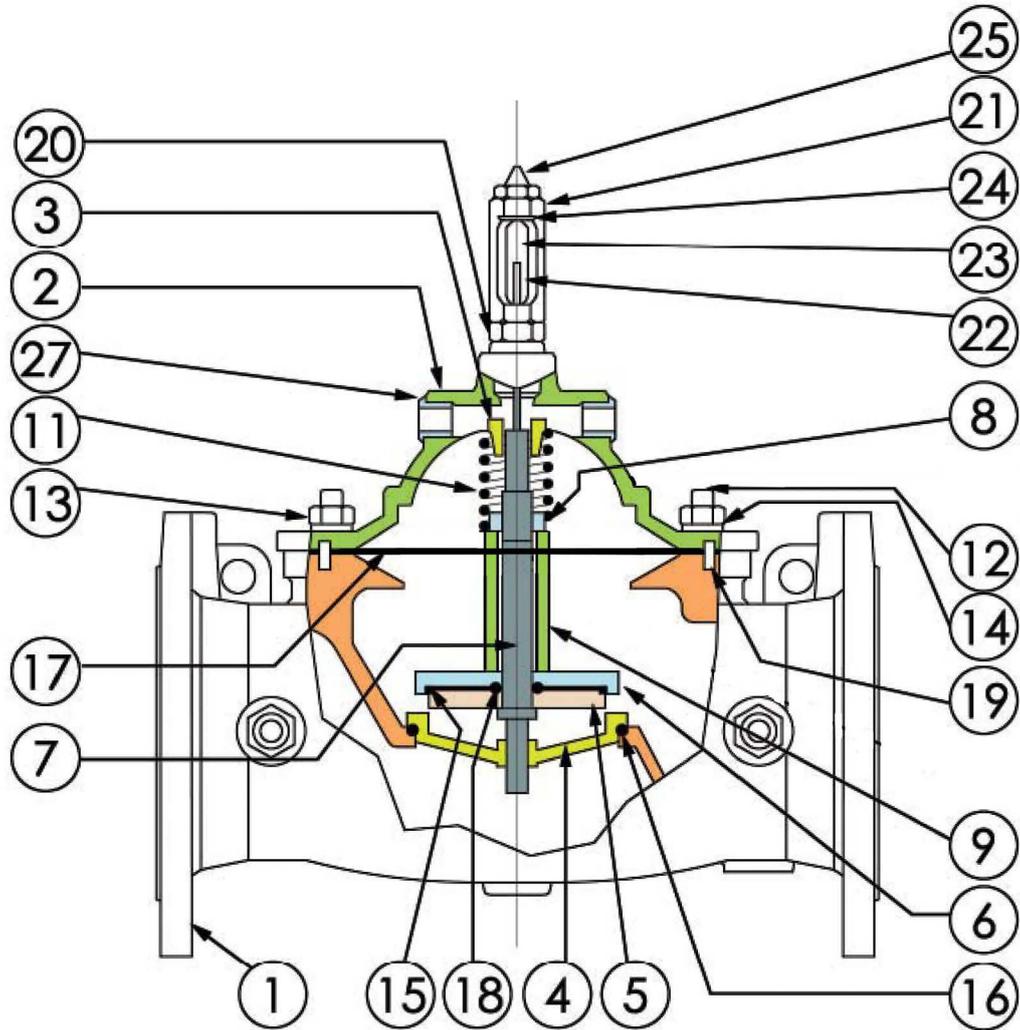
Schieber am Eingang öffnen bis das Ablassventil geschlossen ist.
Ventildeckel und Ablassventil entlüften.
Das Trinkwasserschutzventil ist in Betrieb.

Abmessungen



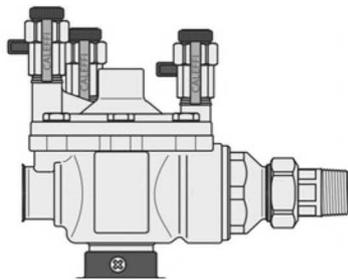
| DN | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| KG | 21 | 31 | 45 | 56 | 105 | 220 | 385 |
| A | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| B | 170 | 200 | 215 | 220 | 245 | 255 | 265 |
| C | 175 | 140 | 175 | 185 | 205 | 210 | 220 |
| D | 246 | 272 | 330 | 330 | 402 | 569 | 649 |
| E | 150 | 135 | 155 | 160 | 185 | 190 | 205 |

Konstruktive Eigenschaften



| NR. | BESCHREIBUNG | MATERIAL | BESCHICHTUNG |
|-------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 01 | Gehäuse | GS 400-15 | Epoxy-Pulverbeschichtung 250 µm |
| 02 | Abdeckung | GS 400-15 | Epoxy-Pulverbeschichtung 250 µm |
| 03 | Deckelbüchse | Bronze | - |
| 04 | Ventilsitz | AISI 316 | - |
| 05 | Befestigungsscheibe | AISI 316 | - |
| 06 | Verschluss DN 50 - DN 200 | AISI 316 | - |
| | Verschluss DN 250 - DN 700 | GS 500-15 | Epoxy 250 µm |
| 07 | Stange | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 08 | Muttern | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 09 | Abstandhalter lang + Unterlagsscheibe | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 11 | Feder | Rostfreier Stahl | - |
| 12 | Gewindestifte | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 13 | Muttern | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 14 | Unterlegscheiben | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 15 | Quad-Ring Dichtung | EPDM | - |
| 16 | Sitz O-Ring | EPDM | - |
| 17 | Dichtung blau | Tesnit BA-U | - |
| 18-24 | O-Ring | EPDM | - |
| 19 | Zentrierstift | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 20 | Sitz Positionsanzeiger | Messing (Ni-beschichtet) | - |
| 21 | Positionsanzeiger Gehäuse | Messing (Ni-beschichtet) | - |
| 22 | Stange (Positionsanzeiger) | Rostfreier Stahl A2 | - |
| 23 | Positionsanzeiger | Glas | - |
| 25 | Manueller Kugelhahn | Messing (Ni-beschichtet) | - |
| 27 | Muffe + Zapfen | Rostfreier Stahl A2 | - |

Ablasspilot



Materialien

Gehäuse und Deckel des Systemtrenners:

entzinkungsfreies Messing 
 EN 12165 CW602N (1/2" ÷ 1 1/4")
 Rotguss DIN 50930-6 RG5 Pb3 (1 1/2" ÷ 2")

Stangen der Rückschlagsysteme:
 Sitz des Ablassventils:

Edelstahl
 entzinkungsfreies Messing 
 EN 12164 CW602N (1/2" - 3/4" - 1" 574006)
 Edelstahl (1" ÷ 2")

Federn:

Edelstahl

Membran:

EPDM

Dichtungen:

NBR

Gehäuse Absperrventile:

Messing EN 12165 CW617N, verchromt

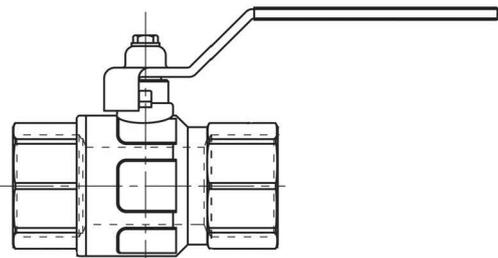
Filtergehäuse:

Rotguss EN1982 CB491K

Filtereinsatz:

Edelstahl

2/2-Wege Kugelhahn für Trinkwasser RB 376



Technische Daten

Betriebsdruck: 10 bar bei Trinkwasser
 Temperatur: -20° - +150°C
 Zulassung: DVGW zertifiziert

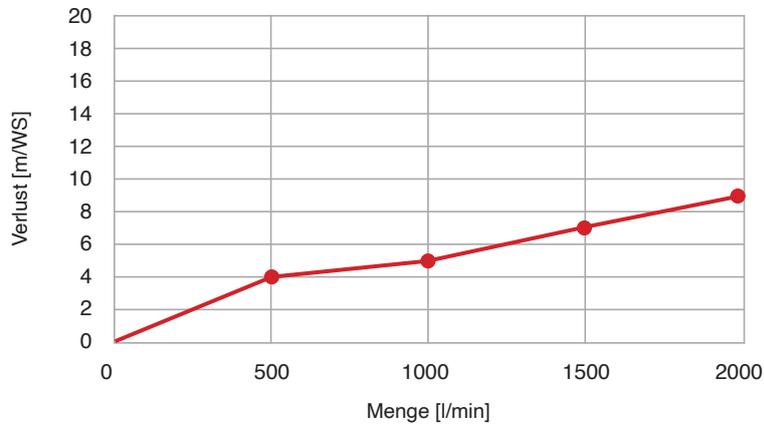
Materialien

Gehäuse: Messing verchromt
 Kugel: Messing verchromt
 Handhebel: Stahl verzinkt mit Kunststoffwärmeschutz

Durchflussdiagramme

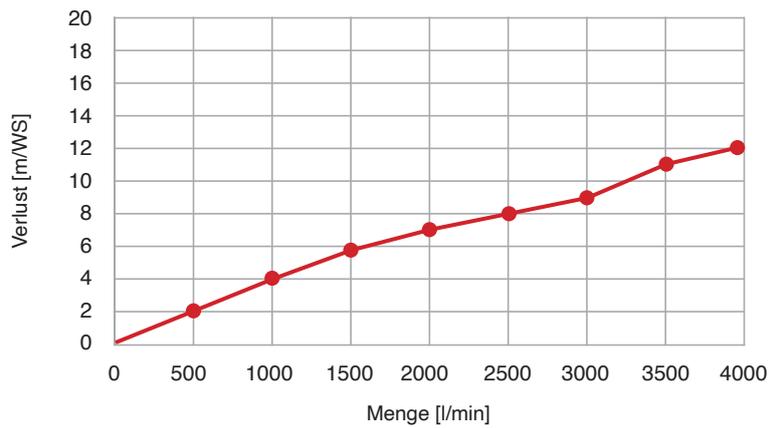
Empfehlung: max. Durchflussleistung 500 – 1500 l/min

DN 100



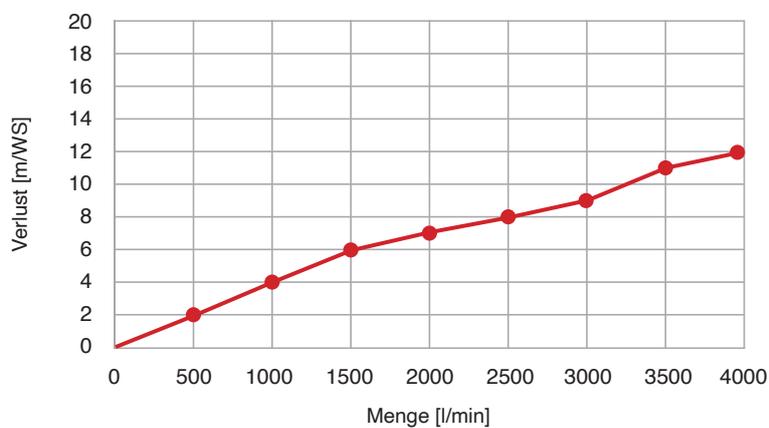
Empfehlung: max. Durchflussleistung 1500 – 3000 l/min

DN 125



Empfehlung: max. Durchflussleistung 1500 – 3000 l/min

DN 150



Durchflussdiagramme

Empfehlung: max. Durchflussleistung 3000 – 6000 l/min

DN 200

