

## 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 <b>PN 10 / PN 16</b> 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.

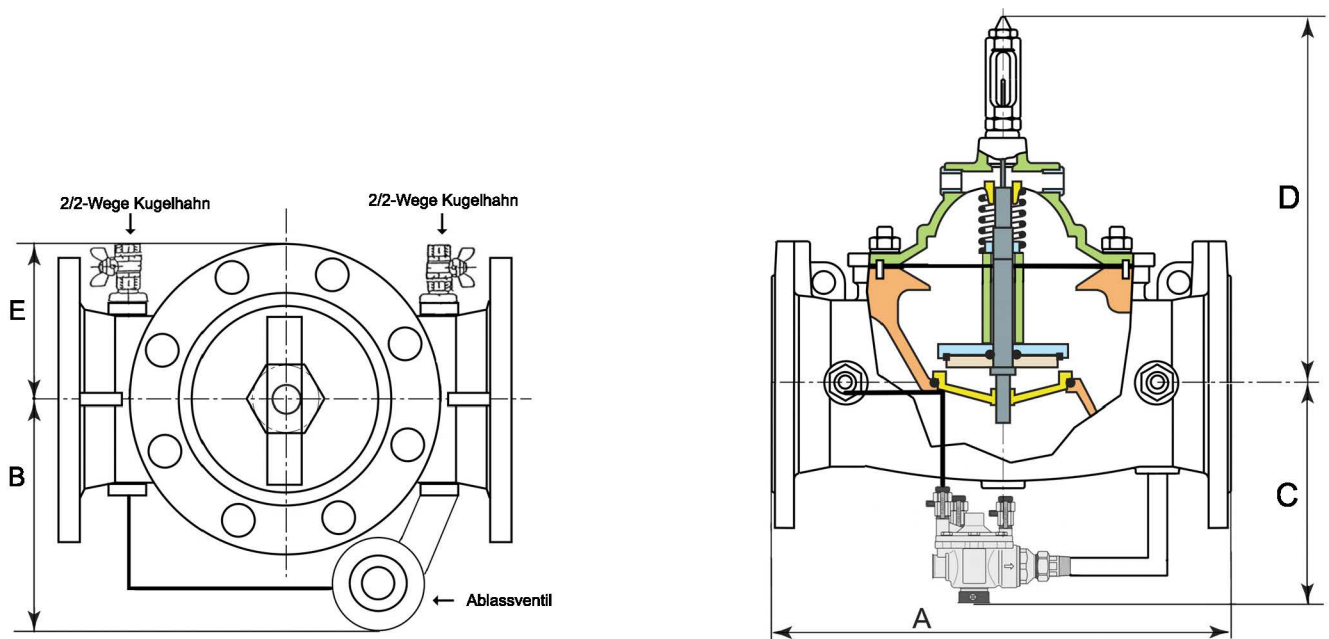
## Einbau

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

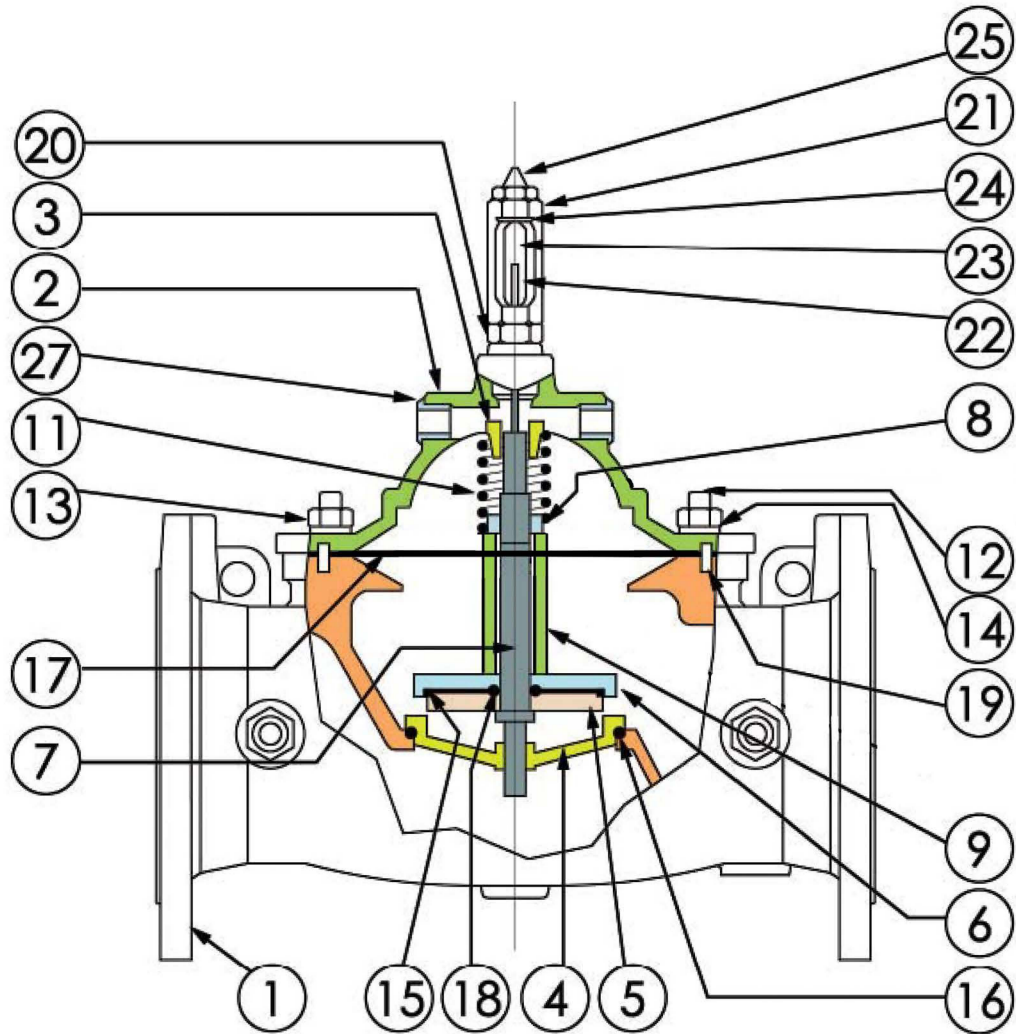
Schieber am Eingang öffnen bis das Ablassventil geschlossen ist.  
Ventildeckel und Ablassventil entlüften.  
Das Trinkwasserschutzventil ist in Betrieb.

## 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

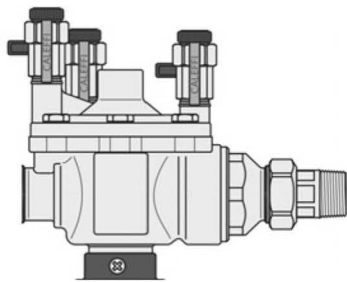
## Konstruktive Eigenschaften



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:  
 Membran:  
 Dichtungen:  
 Gehäuse Absperrventile:

Edelstahl  
 EPDM  
 NBR  
 Messing EN 12165 CW617N, verchromt

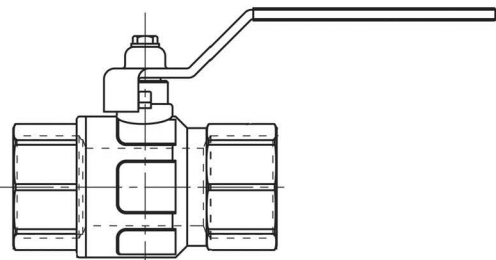
Filtergehäuse:

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

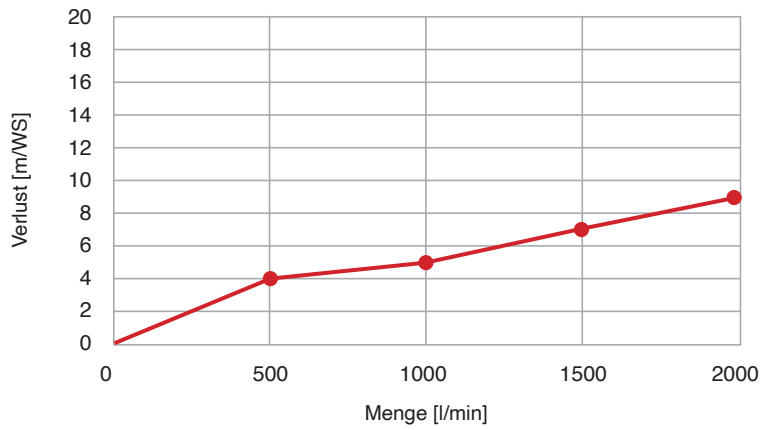
### Materialien

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

## Durchflussdiagramme

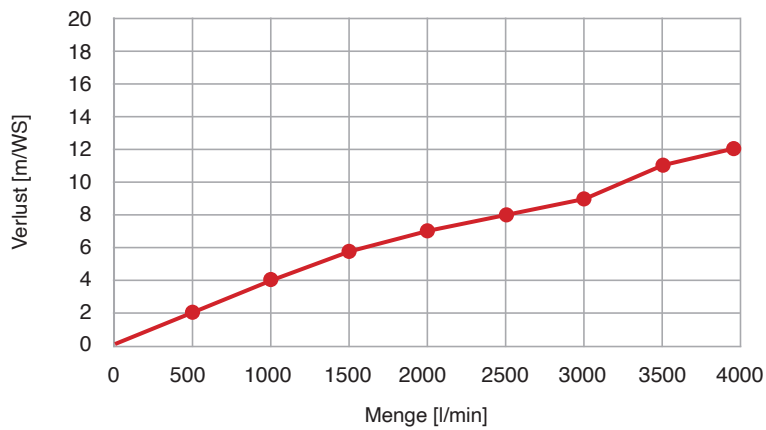
Empfehlung: max. Durchflussleistung 500 – 1500 l/min

### DN 100



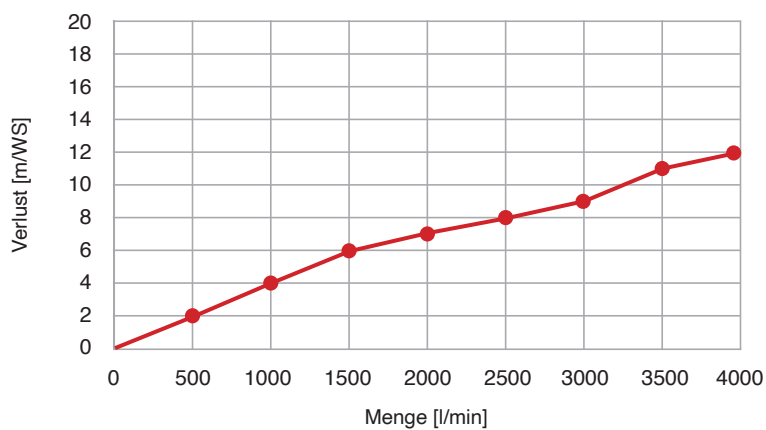
Empfehlung: max. Durchflussleistung 1500 – 3000 l/min

### DN 125



Empfehlung: max. Durchflussleistung 1500 – 3000 l/min

### DN 150



## Durchflussdiagramme

Empfehlung: max. Durchflussleistung 3000 – 6000 l/min

### DN 200

