



Braukmann R295SA

Rohrtrenner

Typ GB (elektrisch)

ANWENDUNG

Rohrtrenner dieses Typs werden als Sicherungsarmatur entsprechend der DIN EN 1717 - "Technische Regeln für die Trinkwasser-Installation" eingesetzt.

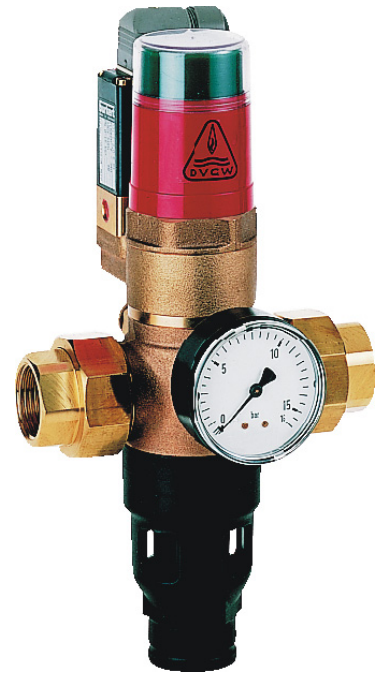
Ihre Aufgabe ist es, ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser-Installation zu verhindern.

Rohrtrenner dieses Typs können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe) verwendet werden.

Das Umschalten von Trenn- in Durchflussstellung kann durch eine elektrisch/elektronische Steuereinheit erfolgen.

BESONDERE MERKMALE

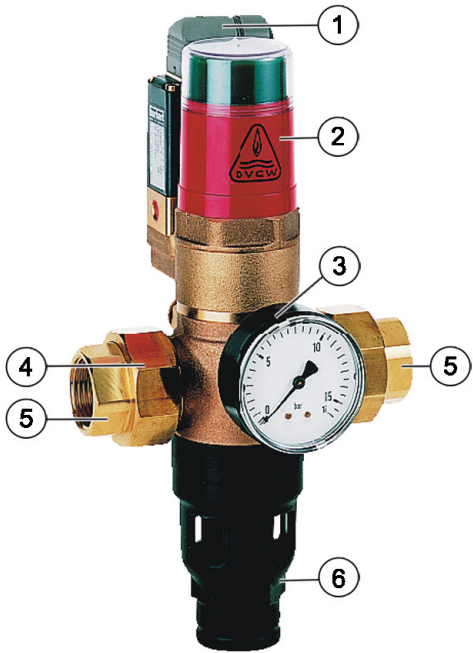
- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauart
- Alle Materialien gemäß KTW
- Geringer Druckabfall



TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------------------------|--|
| Medien | |
| Medium: | Kaltes Trinkwasser |
| Anschlüsse/Größen | |
| Anschlussgröße: | 1/2" - 2" |
| Druckwerte | |
| Max. Eingangsdruck: | 10 bar |
| Öffnungsdruck: | wahlweise 0,5, 1 oder 1,5 |
| Min. Eingangsdruck: | Ansprechdruck + 1 bar |
| Betriebstemperaturen | |
| Max. Betriebstemperatur des Mediums: | 40 °C |
| Spezifikationen | |
| Einbaulage: | Waagrecht mit Federhaube nach oben |
| Elektrische Nennwerte: | 230 V ~/ 50 Hz (Sonderausführung auf Anfrage) |

AUFBAU

| Übersicht | Komponenten | Werkstoffe |
|---|---|-------------------------|
|  | 1 Umschaltventil/ Magnetventil | - |
| | 2 Federhaube | Hochwertiger Kunststoff |
| | 3 Gehäuse mit Manometer | Rotguss |
| | 4 Tülle | Rotguss |
| | 5 Überwurfmutter | Messing |
| | 6 Ablaufanschluss | Hochwertiger Kunststoff |
| Nicht dargestellte Komponenten: | | |
| Ausgangsseitiger Rückflussverhinderer | Hochwertiger Kunststoff | |
| Ventileinsatz mit Druckfeder | Ventilstange und Druckfeder aus nichtrostendem Stahl | |
| Spindelführung mit doppelter O-Ring Abdichtung | NBR | |
| Ventilkegel | Hochwertiger Kunststoff | |
| Innenteile | hochwertigen, korrosionsfesten Kunststoffen | |

FUNKTION

Bekommt das elektrische Umschaltventil von einem geeigneten Geber (z.B. Druckwächter, Strömungswächter, Wasserstandsmesser usw.) einen Impuls, so geht der Rohrtrenner durch eine hydraulische Umsteuerung in Durchflussstellung.

Dies erfolgt dadurch, dass die atmosphärische Verbindung zur Oberseite des Steuerkolbens vom Rohrtrenner unterbrochen und eine Verbindung zum Eingangsdruck hergestellt wird.

Der Steuerkolben wird mit dem Eingangsdruck belastet und schiebt den Sperrkolben in die Durchflussstellung.

Nach Beendigung der Wasserentnahme betätigt der Geber das elektronische Umschaltventil im entgegengesetzten Sinne. Die Oberseite des Steuerkolbens wird druckentlastet, und die Sollwertfeder schiebt den Sperrkolben in seine Ausgangslage (Trennstellung) zurück.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

| Parameter | Wert |
|--|-------------------------------|
| Umgebung: | sauber, trocken und staubfrei |
| Min. Umgebungstemperatur: | 5 °C |
| Max. Umgebungstemperatur: | 55 °C |
| Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: | 25 % * |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: | 85 % * |

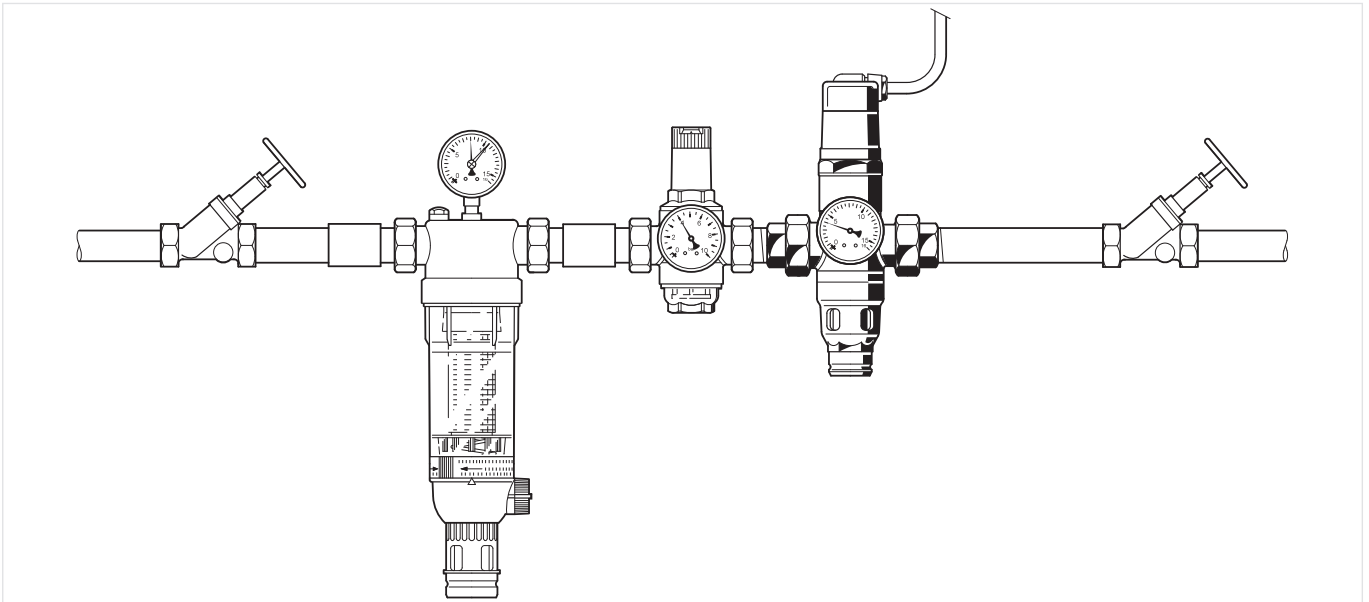
* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Absperrarmaturen und Schmutzfänger vorsehen
- Einbau in horizontale Rohrleitung mit Federhaube nach oben
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Instandsetzung und Inspektion
- Vor dem Rohrtrenner einen Schmutzfänger einbauen
 - Der Rohrtrenner wird so vor Schmutz geschützt
- Der Rohrtrenner darf nicht in Räumen oder Schächten eingebaut werden, in denen giftige Gase oder Dämpfe auftreten und die überflutet werden können
- Ist auf der Hinterdruckseite des Rohrtrenners mit Druckschlägen zu rechnen, so sollte ausgangsseitig ein Druckstoßdämpfer oder ein Ausdehnungsgefäß vorgesehen werden
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen
- Diese Armaturen müssen regelmäßig instandgehalten werden

Einbaubeispiel



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kvs-Werte

| Anschlussgrößen: | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|------------------------|------|------|-----|--------|--------|------|
| k _{vs} -Wert: | 4,5 | 6,0 | 8,0 | 13,0 | 18,0 | 27,0 |

Druckabfallverhalten

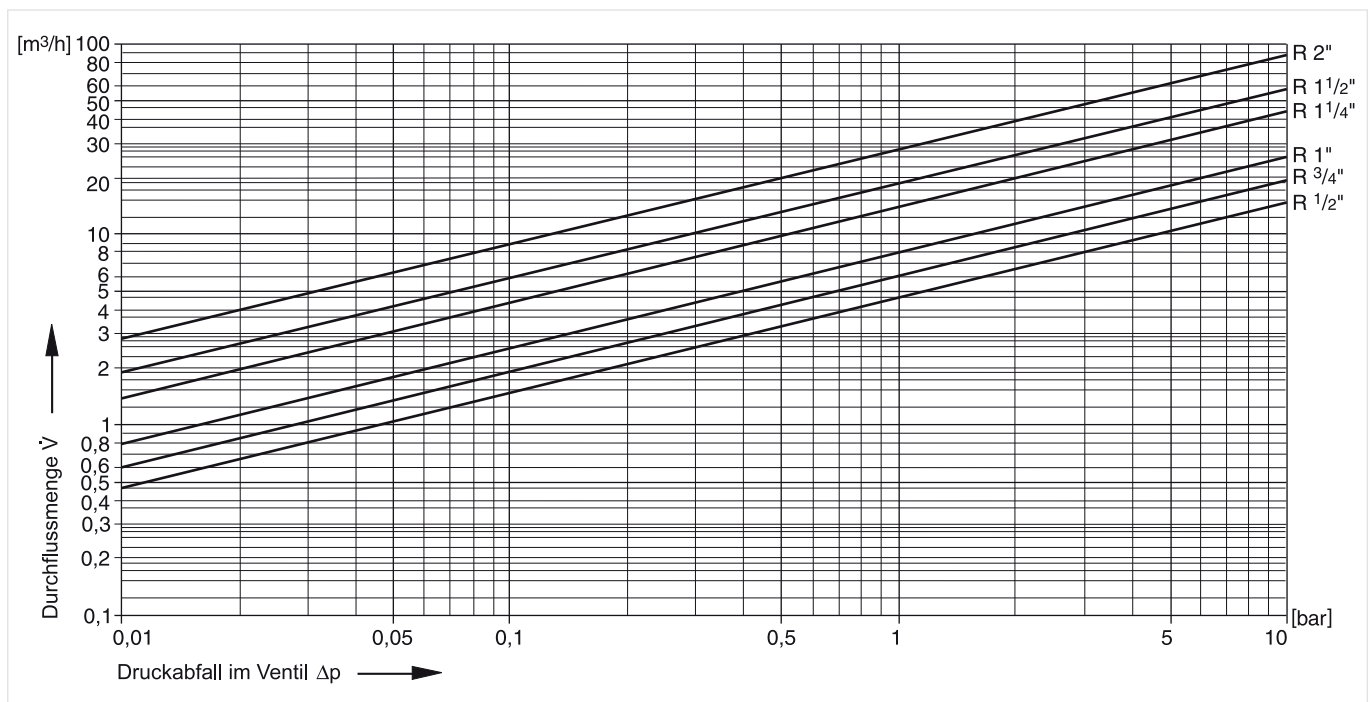
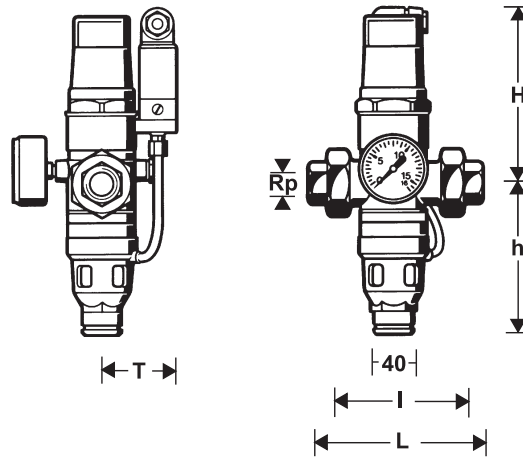


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



| Parameter | | Werte | | | | | |
|--|-------------------|-------|------|-----|--------|--------|------|
| Anschlussgröße: | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Gewicht: | kg | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 4,3 | 4,9 | 5,3 |
| Abmessungen: | L | 151 | 153 | 159 | 216 | 228 | 241 |
| | l | 105 | 105 | 105 | 150 | 160 | 165 |
| | H | 160 | 162 | 162 | 232 | 231 | 224 |
| | h | 125 | 123 | 123 | 158 | 159 | 166 |
| | T | 72 | 72 | 72 | 90 | 90 | 90 |
| Nenndurchfluss bei $\Delta p = 0,8$ bar: | m ³ /h | 4,0 | 5,4 | 7,6 | 11,6 | 16,1 | 24,1 |

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Produktvarianten

Der Rohrtrenner ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2"



- Standard
- nicht verfügbar

| | | R295SA-...A | R295SA-...B | R295SA-...C |
|---------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Anschlusstyp: | Mit Gewindetülle, Ansprechdruck 0,5 bar | • | - | - |
| | Mit Gewindetülle, Ansprechdruck 1,0 bar | - | • | - |
| | Mit Gewindetülle, Ansprechdruck 1,5 bar | - | - | • |

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1" und Ventil Variante A: R295SA-1A

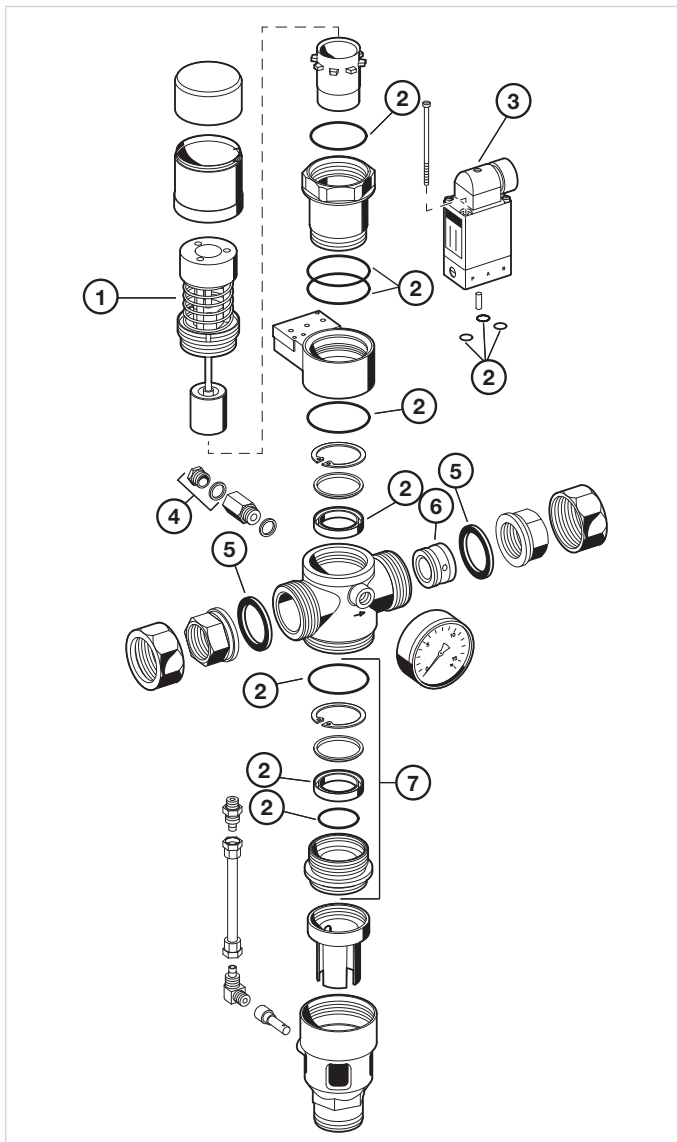
Zubehör

| | Beschreibung | Größe | Artikelnummer |
|---|--|-------|---------------|
|  | M07M Manometer | | |
| | Gehäuse Ø63 mm, hintere Anschlusszapfen G 1/4" | | |
| | Bereich: 0 - 4 bar | | M07M-A4 |
| | Bereich: 0 - 10 bar | | M07M-A10 |
| | Bereich: 0 - 16 bar | | M07M-A16 |
| | Bereich: 0 - 25 bar | | M07M-A25 |
|  | 5626200 Druckschlagdämpfer | | |
| | Anschlußzapfen unten, G1/4" | | |
| | | 85 mm | 5626200 |

Ersatzteile

Rohrtrenner R295SA, Baureihe ab 1989

Übersicht



| Beschreibung | Größe | Artikelnummer |
|--|-------------|---------------|
| 1 Ventileinsatz komplett | | |
| 0,5 bar | 1/2" - 1" | R295SAA-1A |
| 0,5 bar | 1 1/4" - 2" | R295SAA-2A |
| 1,0 bar | 1/2" - 1" | R295SAA-1B |
| 1,0 bar | 1 1/4" - 2" | R295SAA-2B |
| 1,5 bar | 1/2" - 1" | R295SAA-1C |
| 1,5 bar | 1 1/4" - 2" | R295SAA-2C |
| 2 Dichtungssatz | | |
| | 1/2" - 1" | 0901015 |
| | 1 1/4" - 2" | 0901016 |
| 3 Umschalt-/ Magnetventil | | 0901407 |
| 4 Sechskant-Stopfsatz mit Kupferdichtring R¹/₄" (5 Stück) | | S06M-1/4 |
| 5 Dichtring | | |
| | 1/2" | 5351200 |
| 10 Stück | 3/4" | 0901445 |
| 10 Stück | 1" | 0901446 |
| 10 Stück | 1 1/4" | 0901447 |
| | 1 1/2" | 5163000 |
| | 2" | 5163100 |
| 6 Rückflussverhinderer | | |
| | 1/2" | RV282E-3/4A |
| | 3/4" | RV282E-1A |
| | 1" | RV282E-1A |
| | 1 1/4" | RV276-11/4 |
| | 1 1/2" | RV276-11/2 |
| | 2" | RV276-2 |
| 7 Ablaufanschluss komplett | | |
| | 1/2" - 1" | 0901340 |
| | 1 1/4" - 2" | 0901341 |



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Thomas Klestil Platz 13
 1030 Wien
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 810 200 213
 Fax: +43 1 2057 740 038
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH
 Industriestrasse 25
 8604 Volketswil
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch