

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

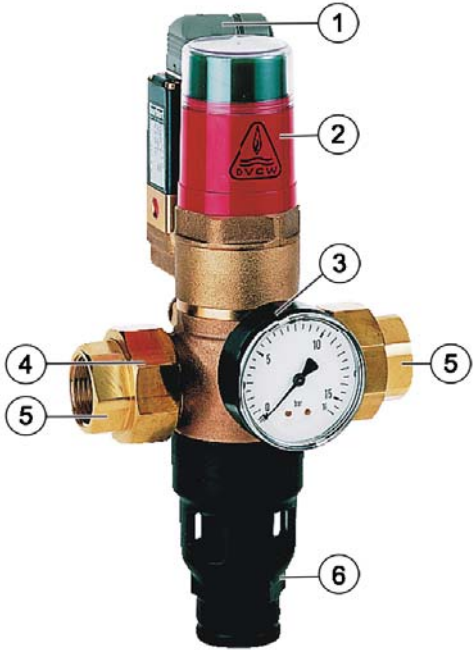
- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauart
- Alle Materialien gemäß KTW und UBA konform
- Geringer Druckabfall



Technische Daten

Medien	
Medium:	Kaltes Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	1/2" - 2"
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	10 bar
Ansprechdruck:	1 bar
Min. Eingangsdruck:	Ansprechdruck + 1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	40 °C
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht mit Federhaube nach oben
Versorgungsspannung:	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 der Installation 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 % *

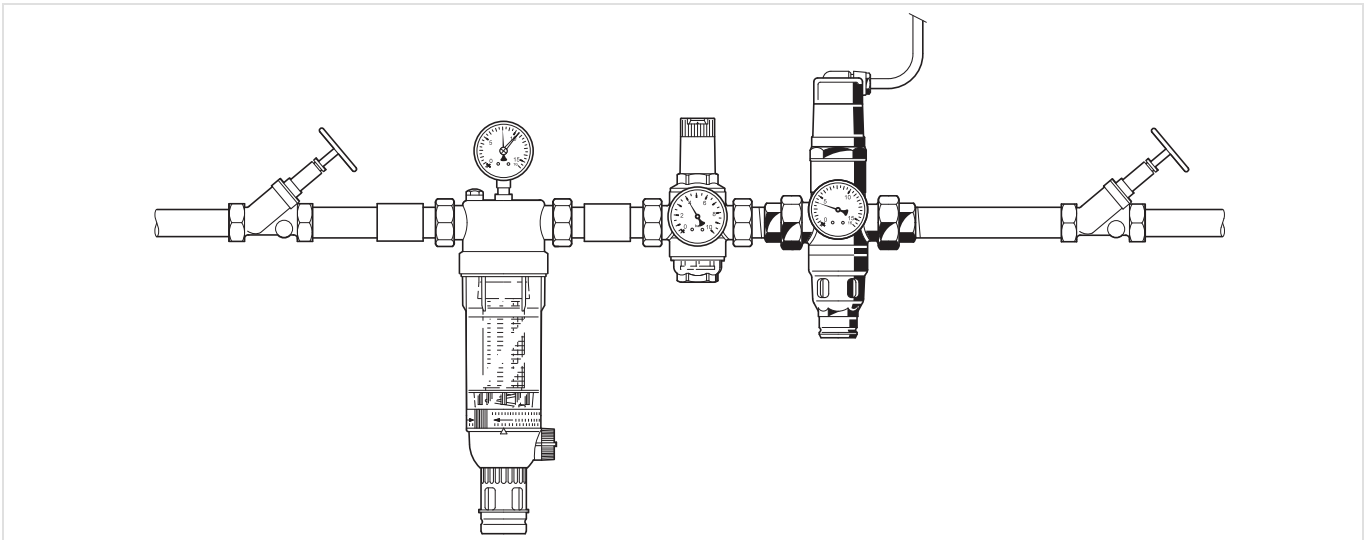
* nicht kondensierend

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 Inspektion, Wartung und Instandsetzung
- 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

k_{VS} -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

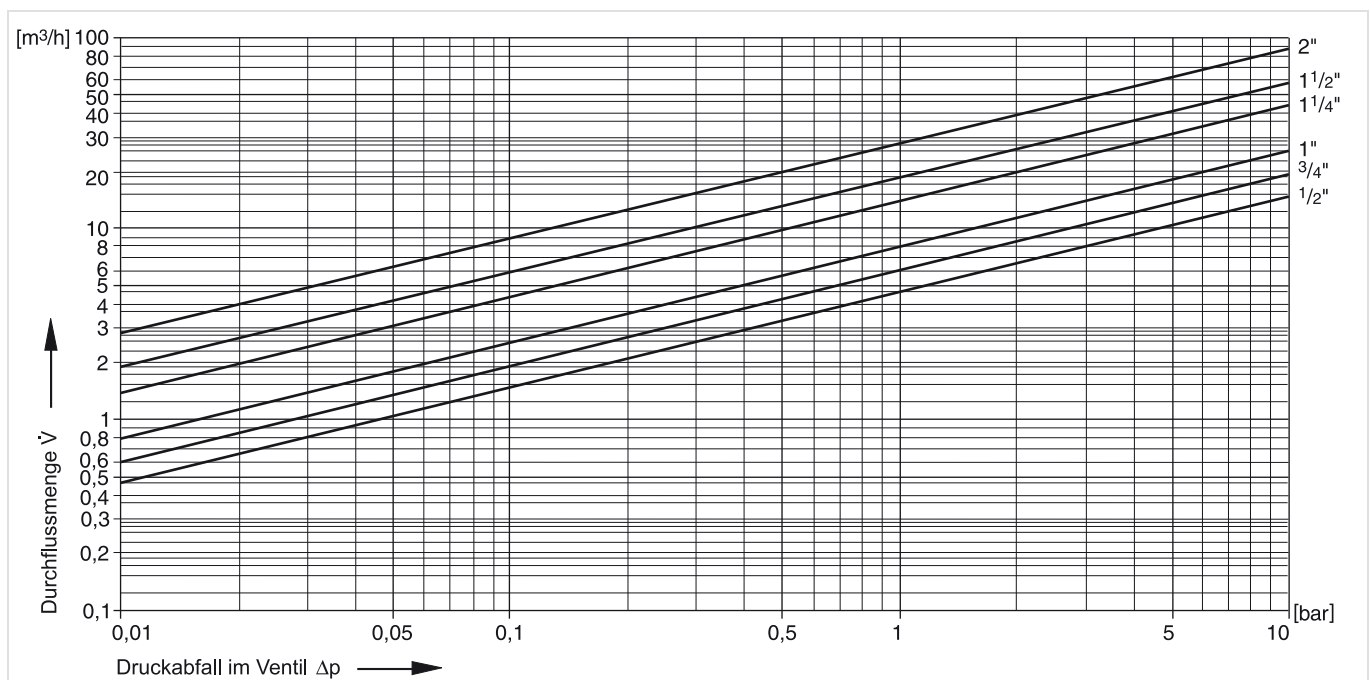
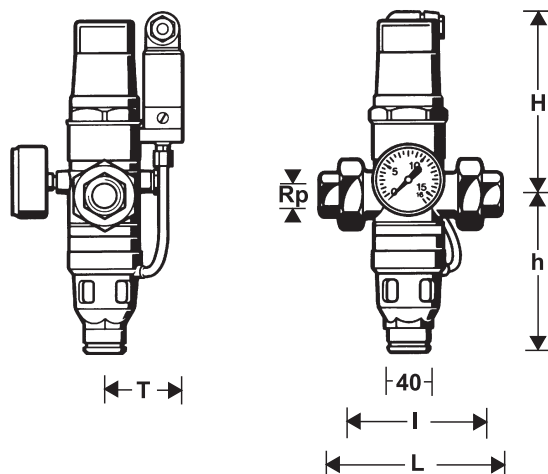


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte					
Anschlussgröße:	Rp	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
	I	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 die 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-...B
Anschlusstyp:	Mit Gewindetülle, Ansprechdruck 1,0 bar	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

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

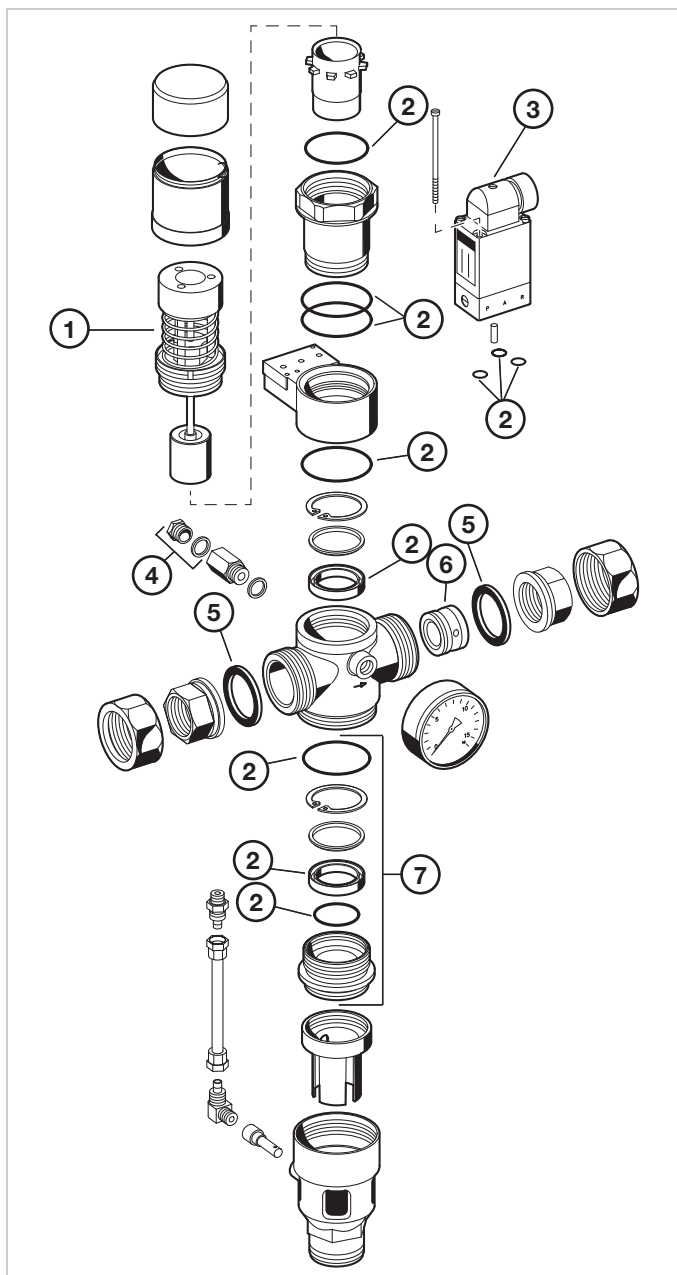
Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	M07M	Manometer		
		Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G 1/4"		
		Teilung: 0 - 4 bar		M07M-A4
		Teilung: 0 - 10 bar		M07M-A10
		Teilung: 0 - 16 bar		M07M-A16
	Teilung: 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-Stopfensatz 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

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.

Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway 3 Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch