Braukmann R295

Rohrtrenner Typ GA

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 können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3 (weniger giftige Stoffe) verwendet werden.

Besondere Merkmale

- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- 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

Technische Daten

Medien	
Medium:	Kaltes Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	$^1/_2$" - 2"
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	10 bar
Ansprechdruck:	wahlweise 0,5 oder 1,5 bar
Min. Eingangsdruck:	Ansprechdruck + 1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	40 °C
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht mit Federhaube nach oben

Aufbau

Übersicht			
		Komponenten	**Werkstoffe**
	1	Federhaube	Hochwertiger Kunststoff
	2	Gehäuse mit Manometer	Rotguss
	3	Anschlussverschraubungen	Rotguss (bei 2" aus Messing)
	4	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
		Überwurfmutter	Messing
		Ventilkegel	Hochwertiger Kunststoff
		Innenteile	hochwertigen, korrosionsfesten Kunststoffen

Funktion

Rohrtrenner vom Typ GA sind Sicherungsarmaturen, die immer in Durchflussstellung stehen. Getrennt wird erst bei einem Absinken des Eingangsdrucks unter den Ansprechdruck des Rohrtrenners.

Der Eingangsdruck wirkt auf die Ringfläche des Sperrkolbens und bringt diesen entgegen der Federkraft in Durchflussstellung. Wenn der Versorgungsdruck unter den Ansprechdruck (Federkraft) abfällt, z.B. durch Rohrbruch oder Servicearbeiten durch das Versorgungsunternehmen, so zieht die eingebaute Feder den Sperrkolben in Trennstellung.

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 % *

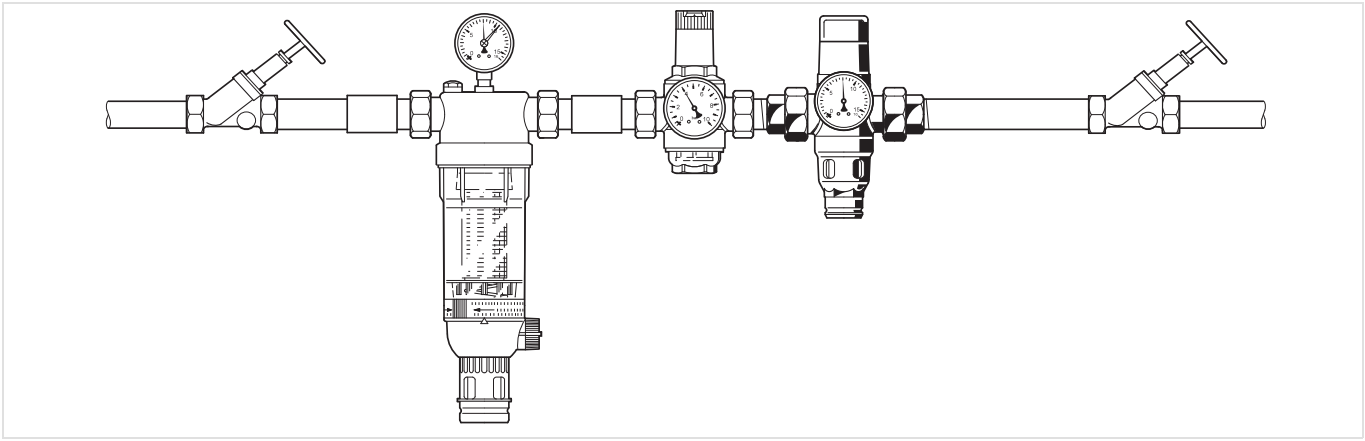
* nicht kondensierend

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
- Nach dem Rohrtrenner keine weiteren Wasserzuleitungen vorsehen
- Der Rohrtrenner darf nicht in Räumen oder Schächten eingebaut werden, in denen giftige Gase oder Dämpfe auftreten und die überflutet werden können
- 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

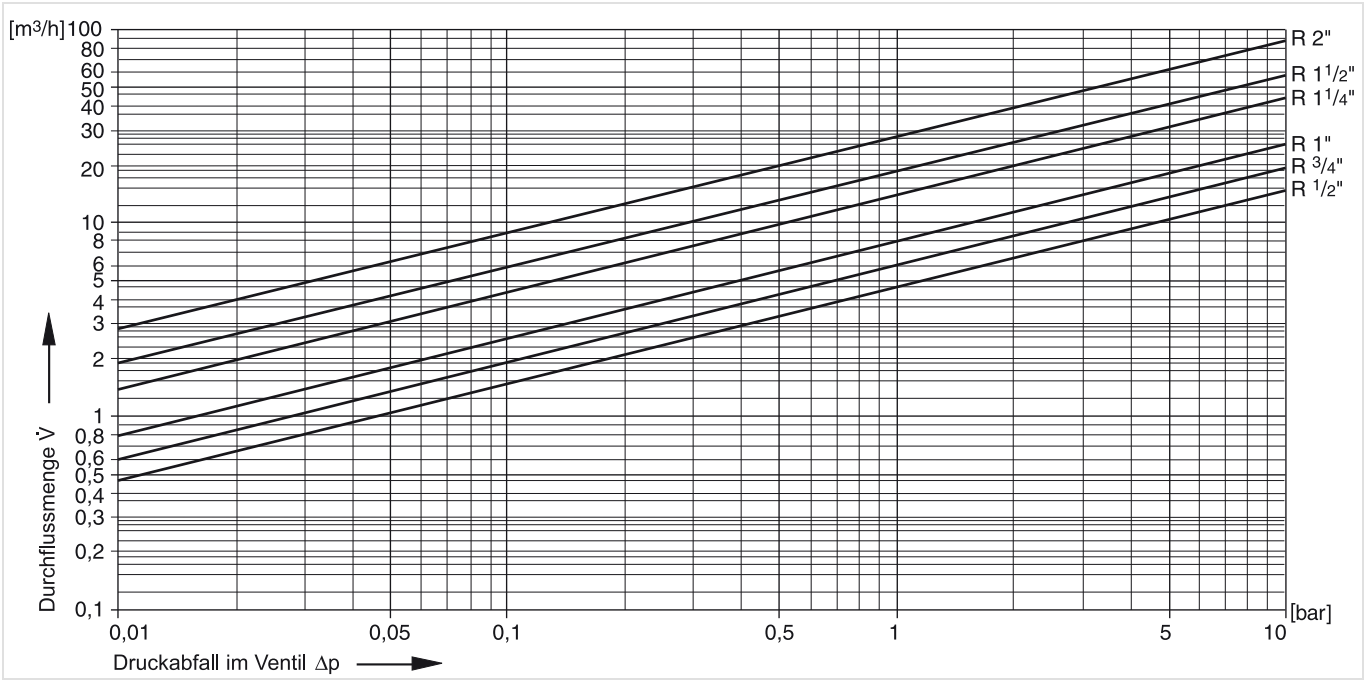
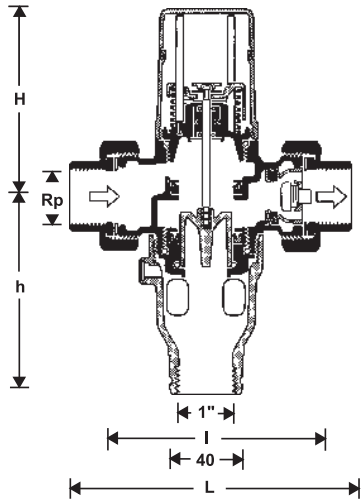


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte					
Anschlussgröße:	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	124	122	122	157	158	165
	H	105	107	107	162	161	154
	h	105	105	105	150	160	165
Nenndurchfluss bei Δp = 0,3 bar:	m^3/h	2,5	3,3	4,5	7,0	10,0	15,0

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

		R295-...A	R295-...C
Anschlusstyp:	Mit Gewindetülle, Ansprechdruck 0,5 bar	•	-
	Mit Gewindetülle, Ansprechdruck 1,5 bar	-	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1/2" und Variante A: R295-1/2A

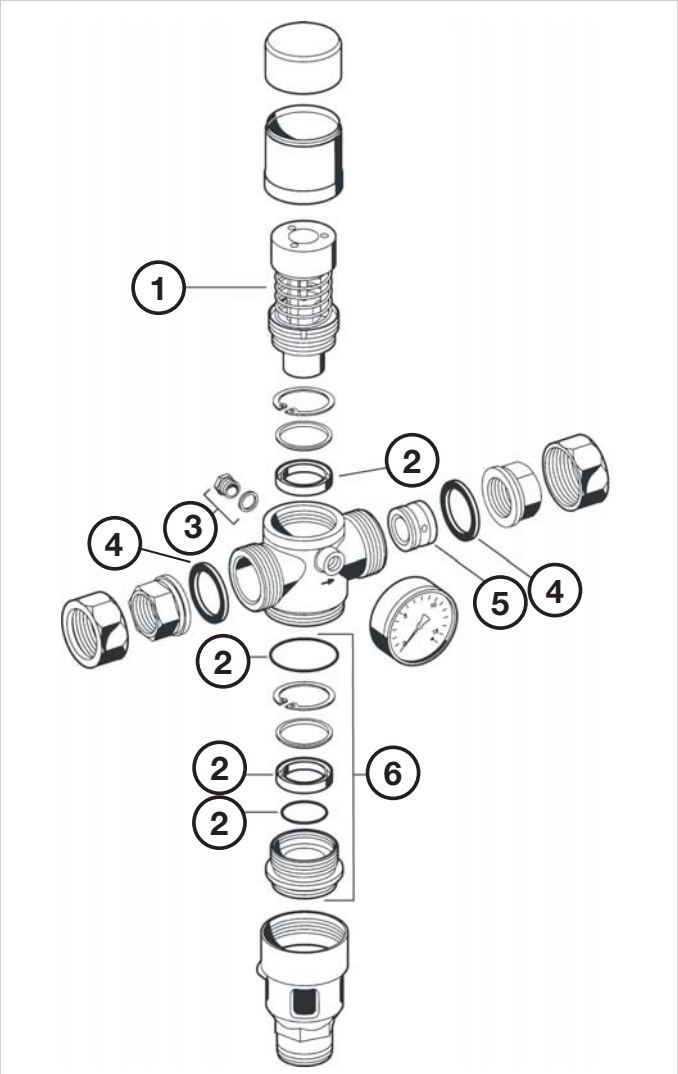
Zubehör

	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

Ersatzteile

Rohrtrenner R295 Rückflussverhinderer, Baureihe ab 1985

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	**Ventileinsatz komplett**		
	0,5 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4A
	0,5 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4A
	1,0 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4B
	1,0 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4B
	1,5 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4C
	1,5 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4C
	2,0 bar	1/2" - 1"	R295A-3/4D
	2,0 bar	1 1/4" - 2"	R295A-11/4D
2	**Dichtungssatz**		
		1/2" - 1"	0901055
		1 1/4" - 2"	0901056
3	**Sechskant-Stopfensatz mit Kupferdichtring R 1/4" (5 Stück)**		
			S06M-1/4
4	**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
5	**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
6	**Ablaufanschluss komplett**		
		1/2" - 1"	0901340
		1 1/4" - 2"	0901341

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

GE0H-1205GE23 R0623

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, Zone d'Activités, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2023 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.