

Braukmann R295H

Rohrtrenner Typ GB (hydraulisch)

Anwendung

Rohrtrenner der Serie R295H werden zur Absicherung von Trinkwasser-Installationen gemäß DIN EN 1717 eingesetzt.

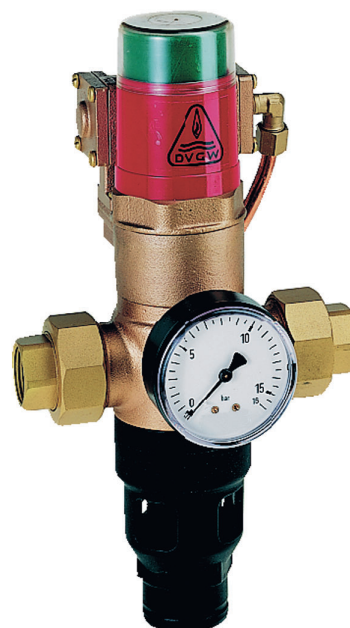
Sie verhindern das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser-Installation und eignen sich zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4.

Sie werden eingesetzt, um das Trinkwassersystem zuverlässig von nachgeschalteten Anlagen und Verbrauchern zu trennen.

Die Armaturen arbeiten mit einer selbsttätigen hydraulischen Steuerung und wechseln bedarfsabhängig zwischen Trenn- und Durchflussstellung.

Besondere Merkmale

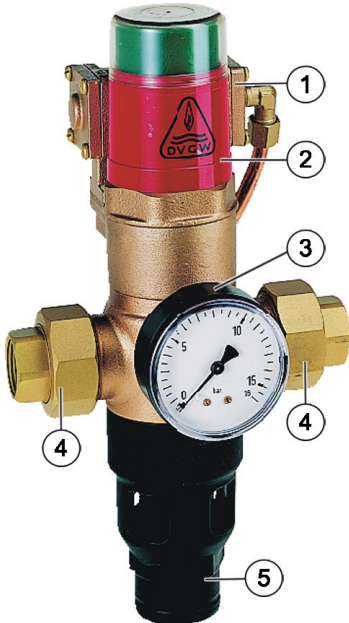
- Selbsttätige hydraulische Umschaltung zwischen Trenn- und Durchflussstellung
- Trennstellung an der Federhaube erkennbar
- Kompakte Bauweise
- Geringer Druckabfall
- Alle medienberührenden Materialien sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Medium	
Medium:	Kaltes Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	1/2" - 2"
Druckwerte	
Eingangsdruckbereich:	1,5 bar - 10 bar
Differenzdruck:	0,5 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	40 °C
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht mit Federhaube nach oben
Minstdurchflussmenge:	1 l/min

Aufbau

Übersicht			
	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Hydraulisch entsperbares Umschaltventil	Rotguss
	2	Federhaube	Hochwertiger Kunststoff
	3	Gehäuse mit Manometer	Rotguss
	4	Anschlussverschraubungen	Rotguss (bei 2" aus Messing)
	5	Ablaufanschluss	Hochwertiger Kunststoff
	Nicht dargestellte Komponenten:		
		Wirkdruckgeber ausgangsseitig	Messing
		Ventileinsatz mit Druckfeder	Ventilstange und Druckfeder aus nichtrostendem Stahl
		Spindelführung mit doppelter O-Ring Abdichtung	NBR
	Überwurfmutter	Messing	
	Innenteile	hochwertigen, korrosionsfesten Kunststoffen	
	Druckschlagdämpfer	Messing	

Funktion

Rohrtrenner vom Typ GB sind Sicherungsarmaturen, die immer in Trennstellung stehen.

Bei Wasserentnahme in der nachgeschalteten Anlage steigt der Differenzdruck im Rohrtrenner an. Übersteigt der Differenzdruck 0,5 bar, so erfolgt die hydraulische Umsteuerung des Steuerventils, und der Rohrtrenner schaltet auf Durchflussstellung. Nach Beendigung der Wasserentnahme schaltet der Wirkdruckgeber das hydraulische Steuerventil wieder um, was bewirkt, dass der Rohrtrenner in Trennstellung geht.

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 % *

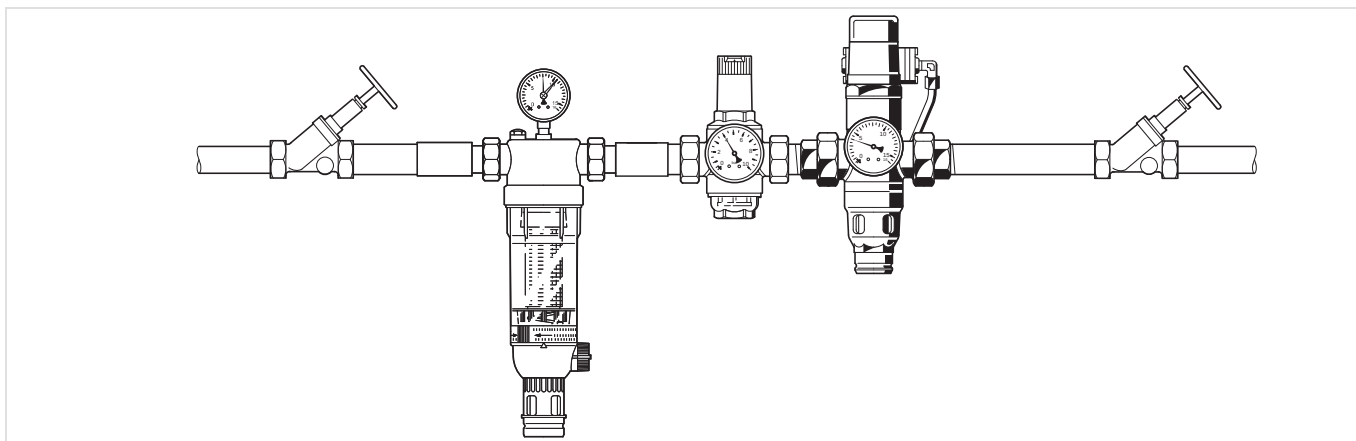
* nicht kondensierend

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:	2,5	3,5	4,0	10,0	14,0	16,0

Druckabfallverhalten

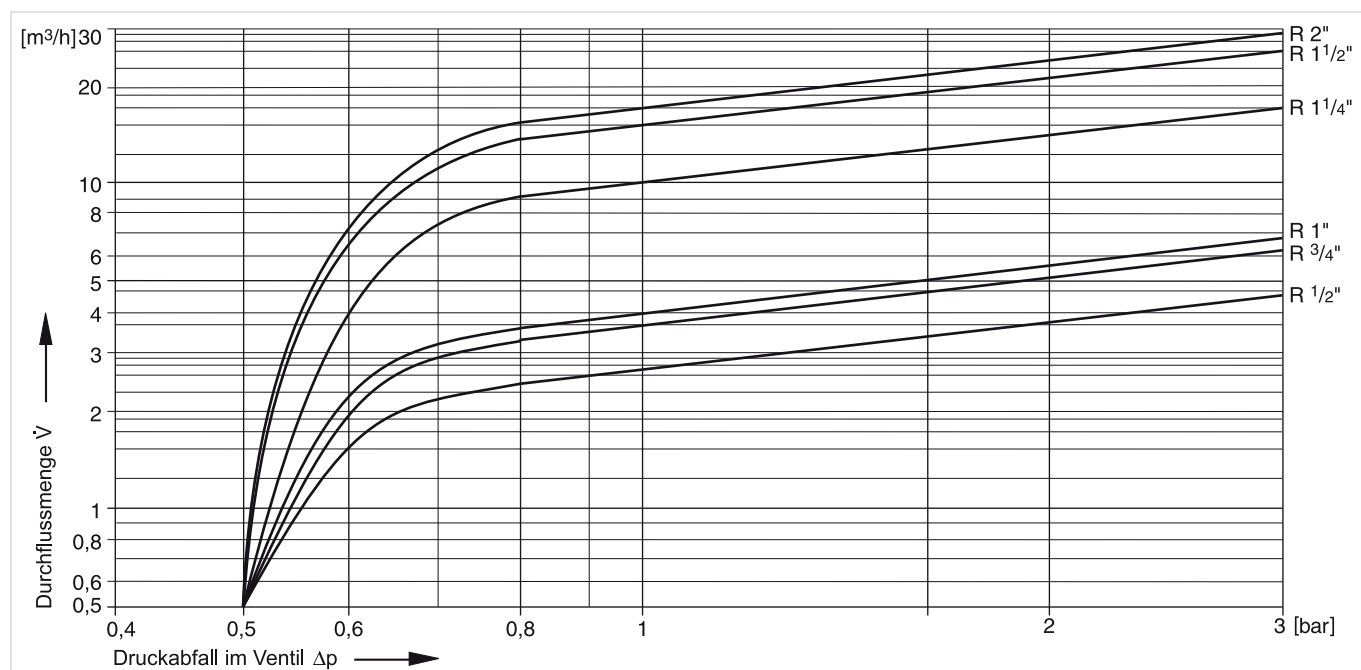
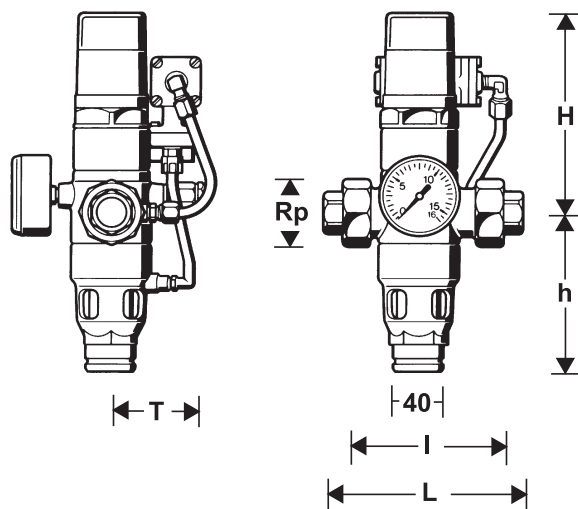


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte					
Anschlussgröße:	R	1 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	153	155	155	232	231	224
	h	125	123	123	155	159	166
	T	76	80	80	93	93	98
Nenndurchfluss bei Δp = 0,8 bar:	m³/h	2,2	3,1	3,6	8,9	12,5	14,3

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

Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten die zur Produktauswahl und Bestellung erforderlichen Informationen. Bei der Bestellung ist stets die Artikelnummer anzugeben.

Zusammensetzung der Artikelnummer

R295H	-	1/2	A
Serie		Anschlussgröße (Zoll)	Ausführung
R295H = Rohrtrenner GB hydraulisch gesteuert		1/2	A = Differenzdruck 0,5 bar
		3/4	
		1	
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

Produktvarianten

Anschlussgröße	Nennweite	Nenndurchfluss	Differenzdruck	Artikelnummer
Mit Innengewindetüllen, Differenzdruck 0,5 bar				
1 1/2"	DN 15	2,2 m³/h	0,5 bar	R295H-1/2A
3 4"	DN 20	3,1 m³/h	0,5 bar	R295H-3/4A
1"	DN 25	3,6 m³/h	0,5 bar	R295H-1A
1 1/4"	DN 32	8,9 m³/h	0,5 bar	R295H-1 1/4A
1 1/2"	DN 40	12,5 m³/h	0,5 bar	R295H-1 1/2A
2"	DN 50	14,3 m³/h	0,5 bar	R295H-2A

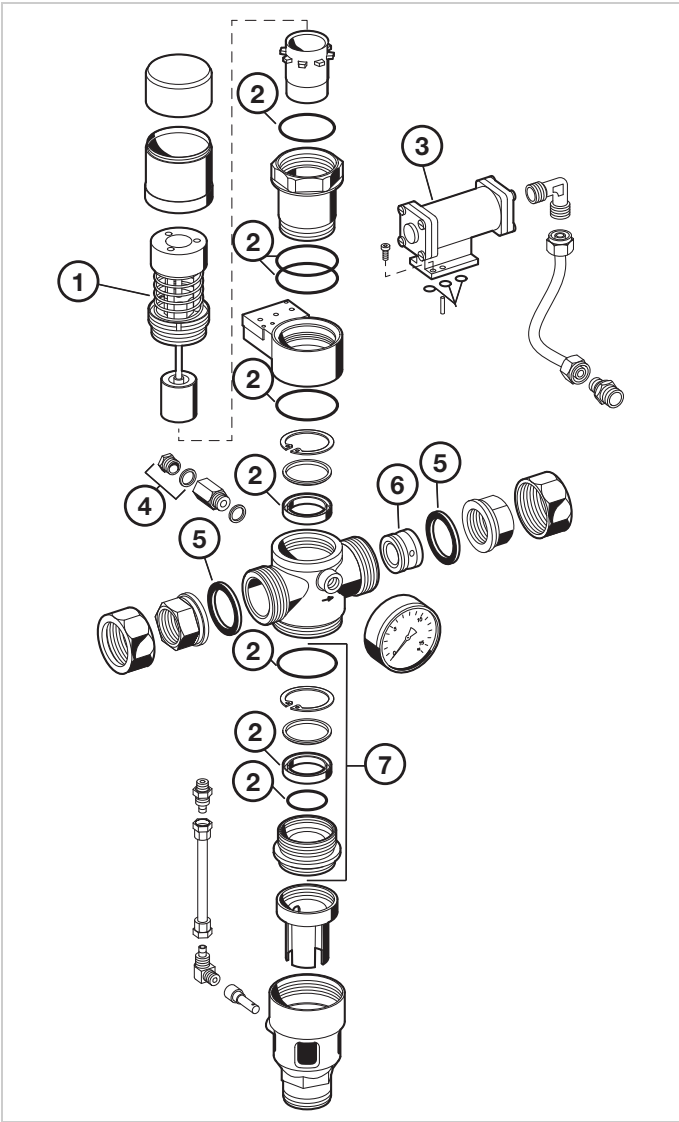
Zubehör

	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
	5626200	Druckschlagdämpfer		
		Anschlusszapfen hinten, G1/4"		
			85 mm	5626200

Ersatzteile

Rohrtrenner R295H Rückflussverhinderer

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Ventileinsatz komplett		
		1/2" - 1"	R295HA-1A
		1 1/4" - 2"	R295HA-2A
2	Dichtungssatz		
		1/2" - 1"	0901015
		1 1/4" - 2"	0901016
3	Vorsteuerventil		
		1/2" - 2"	2184100
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	Wirkdruckgeber		
		1/2"	R295HR-1/2A
		3/4"	R295HR-3/4A
		1"	R295HR-3/4A
		1 1/4"	R295HR-11/4A
		1 1/2"	R295HR-11/2A
		2"	R295HR-2A
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 Sàrl

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