



Braukmann R295SP-F

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
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Alle Materialien gemäß KTW
- Geringer Druckabfall



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Kaltes Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN65 bis DN200
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	10 bar
Öffnungsdruck:	DN65 - DN100: wahlweise 0,5, 1 oder 1,5 DN125 - DN200: wahlweise 0,5, 1
Min. Eingangsdruck:	Ansprechdruck + 1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	40 °C
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht mit Federhaube nach oben
Elektrischer Anschluss:	230 V~ / 50 Hz Sonderausführungen auf Anfrage

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Federhaube	Stahl
	2	Gehäuse mit Manometer	Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulverbeschichtet
	Nicht dargestellte Komponenten:		
		Ausgangsseitiger Rückflussverhinderer	-
		Flanschanschluss PN16 nach ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	Grauguss
		Ablauftrichter	Ablauftrichter bis DN 100 aus Rotguss
		Ventileinsatz mit Druckfeder	Ventilstange und Druckfeder aus nichtrostendem Stahl
		Spindelführung mit doppelter O-Ring Abdichtung	-
		Druckentlasteter Verschlusskolben	Nichtrostender Stahl
		Dichtungen	NBR
	Lageroberflächen für gleitende Innenteile	Hochwertiger Kunststoff	
	Elektrisch gesteuertes Umschaltventil	Messing	
	Innenteile	Rotguss	

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:

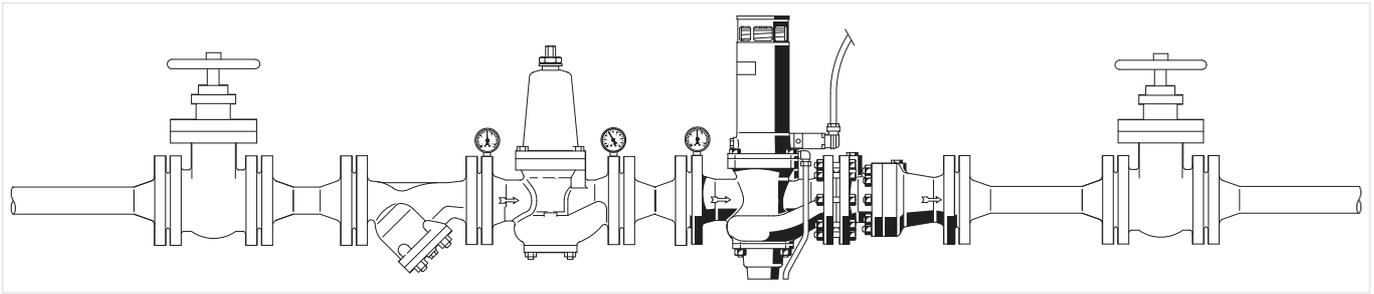
Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

* 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
- 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****Kvs-Werte**

Anschlussgrößen:	65	80	100	125	150	200
k_{vs} -Wert:	50	62	125	208	274	362

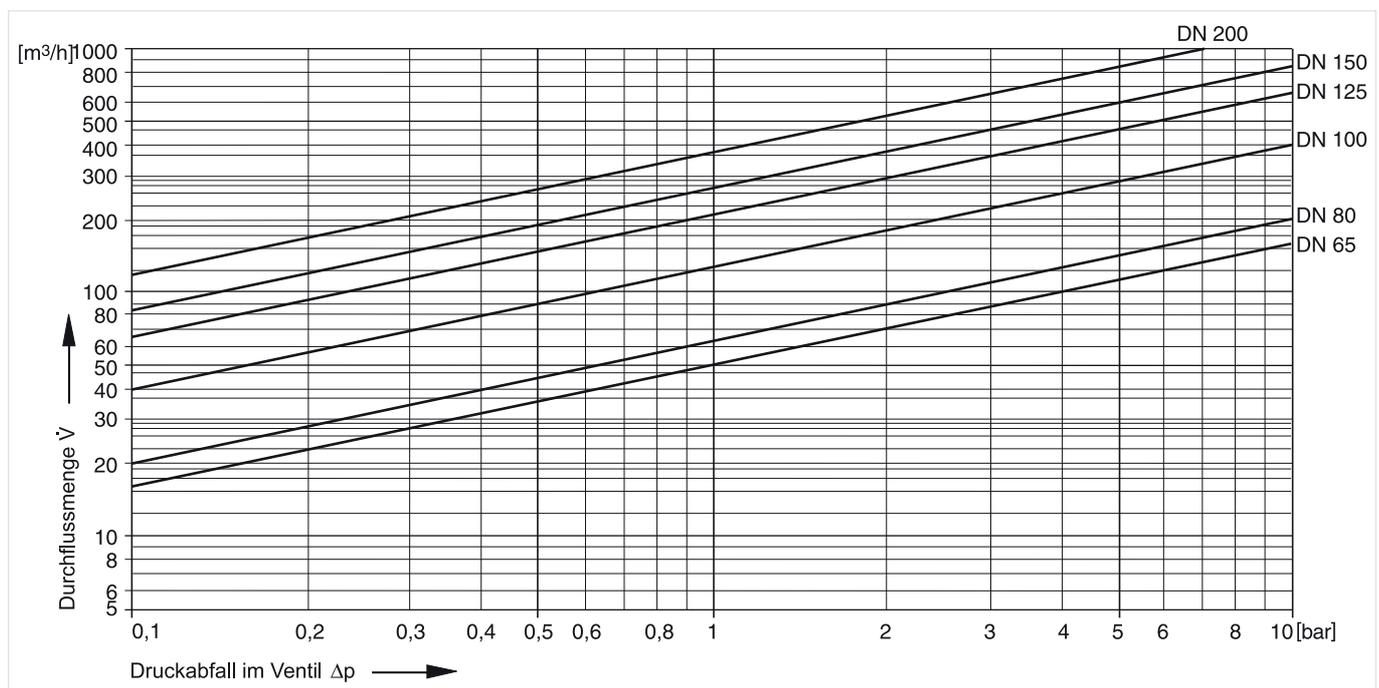
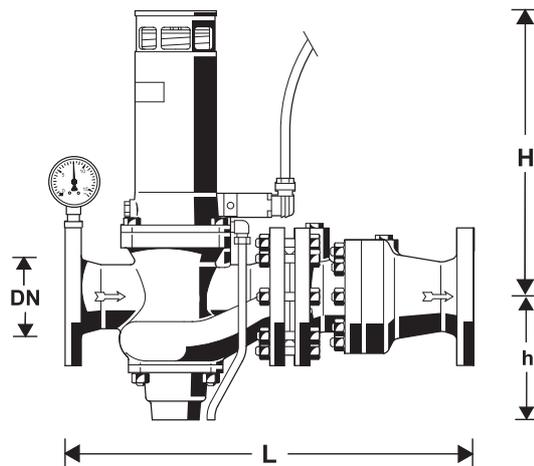
Druckabfallverhalten

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

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte					
Anschlussgröße:	DN	65	80	100	125	150	200
Gewicht:	kg	49	68	90	146	207	409
Abmessungen:	L	532	572	652	752	882	1102
	H	380	495	475	528	563	851
	h	165	208	232	280	313	438
Nenndurchfluss bei $p = 0,8$ bar:	m^3/h	45	55	112	186	245	324
Ansprechdruck:	bar	0,5					

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: DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 und DN200

- Standard
- nicht verfügbar

		R295SP-...FA
Anschlussstyp:	Mit Flansch, 0,5 bar Ansprechdruck	•

Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN80 und Ventil Variante A: R295SP-80FA

Ersatzteile

Rohrtrenner R295SP-F, Baureihe ab 2006

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	1 Ventileinsatz komplett			
	0,5 bar	DN65	R295AP-65FA	
	0,5 bar	DN80	R295AP-80FA	
	0,5 bar	DN100	R295AP-100FA	
	0,5 bar	DN125	R295AP-125FA	
	0,5 bar	DN150	R295AP-150FA	
	0,5 bar	DN200	R295AP-200FA	
	2 Dichtungssatz			
		DN65	0901093	
		DN80	0901094	
		DN100	0901095	
		DN125	0901143	
		DN150	0901145	
		DN200	0901147	
	3 Umschalt-/ Magnetventil			
		DN65-DN100	0901407	
		DN125-DN200	0901412	
	4 Lippendichtring			
		DN65	5350000	
		DN80	5350300	
		DN100	5350400	
		DN125	2070300	
		DN150	2067300	
		DN200	2238900	
5 Dichtkegel				
	DN65	0900376		
	DN80	0900377		
	DN100	0900378		
	DN125	0900379		
	DN150	0900380		
	DN200	0900381		
6 Manometer				
	0 - 16 bar	M39M-A16		
7 Manometer				
	0 - 16 bar	M07M-A16		
8 Sechskant-Stopfsatz mit Kupferdichtring R¹/₄" (5 Stück)				
			S06M-1/4	



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