

# 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 und UBA konform
- Geringer Druckabfall



#### Technische Daten

<b>Medien</b>	
Medium:	Kaltes Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgröße:	DN65 bis DN100
<b>Druckwerte</b>	
Max. Eingangsdruck:	10 bar
Ansprechdruck:	0,5 bar
Min. Eingangsdruck:	Ansprechdruck + 1 bar
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Mediumtemperatur:	40 °C
<b>Spezifikationen</b>	
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
	<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
		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	-
		Drucklasteter Verschlusskolben	Edelstahl
		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 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 % *

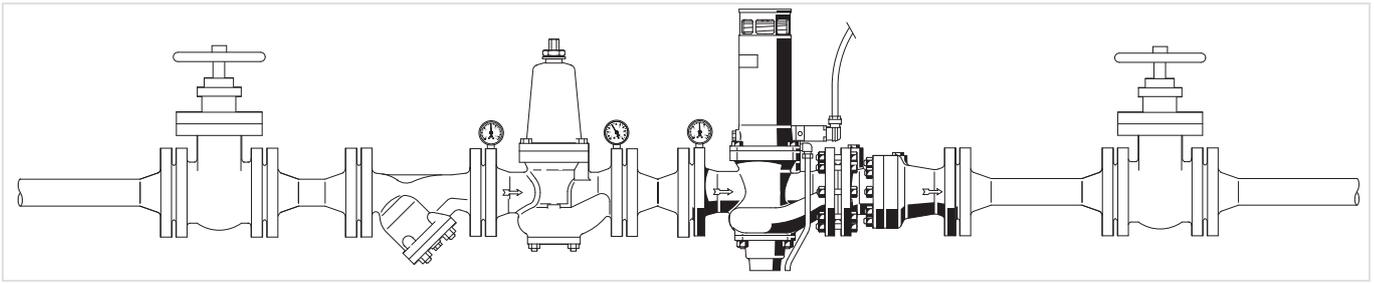
\* nicht kondensierend

## 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:	65	80	100
$k_{VS}$ -Wert:	50	62	125

### Druckabfallverhalten

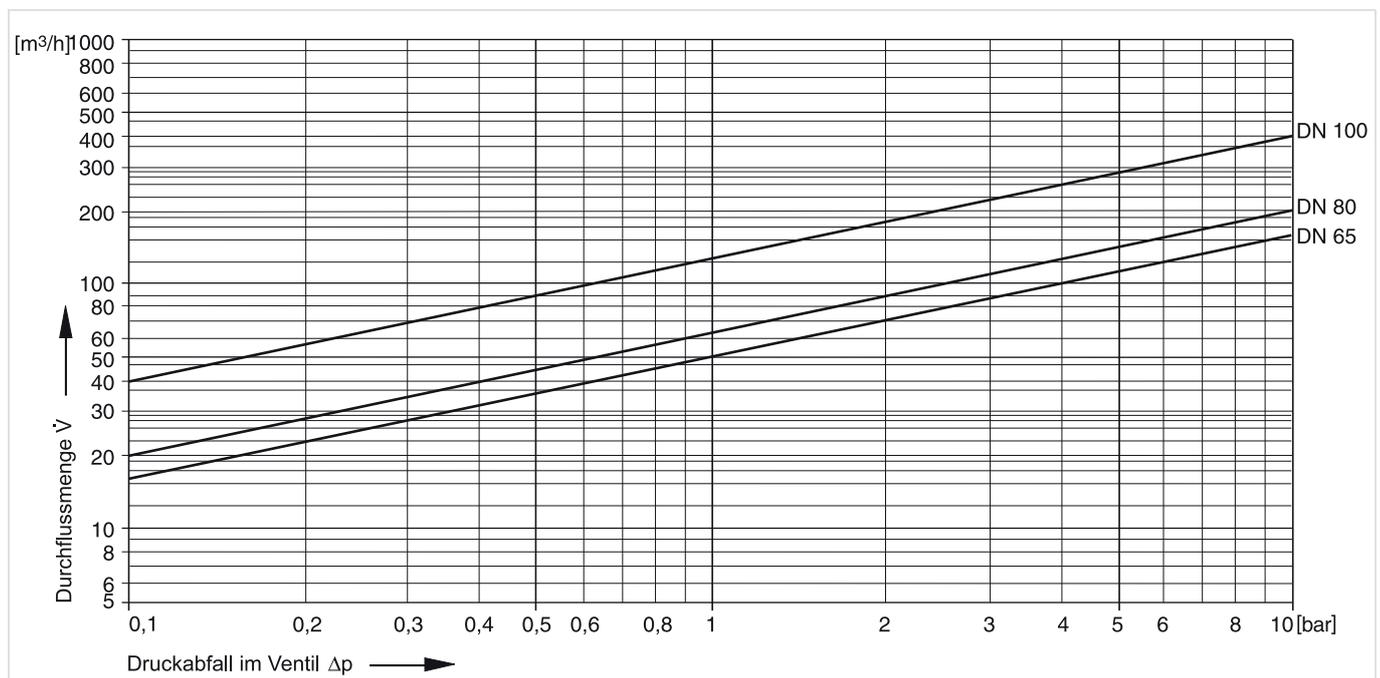
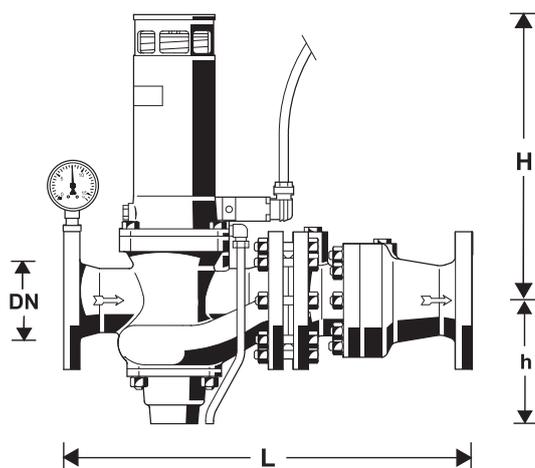


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

## Abmessungen

### Übersicht



Parameter		Werte		
Anschlussgröße:	DN	65	80	100
Gewicht:	kg	49	68	90
Abmessungen:	L	532	572	652
	H	380	495	475
	h	165	208	232
Nenndurchfluss bei $\Delta p = 0,8$ bar:	m <sup>3</sup> /h	45	55	112
Anspruchdruck:	bar	0,5 bar		

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: DN65, DN80 und DN100.

- Standard
- nicht verfügbar

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

Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage

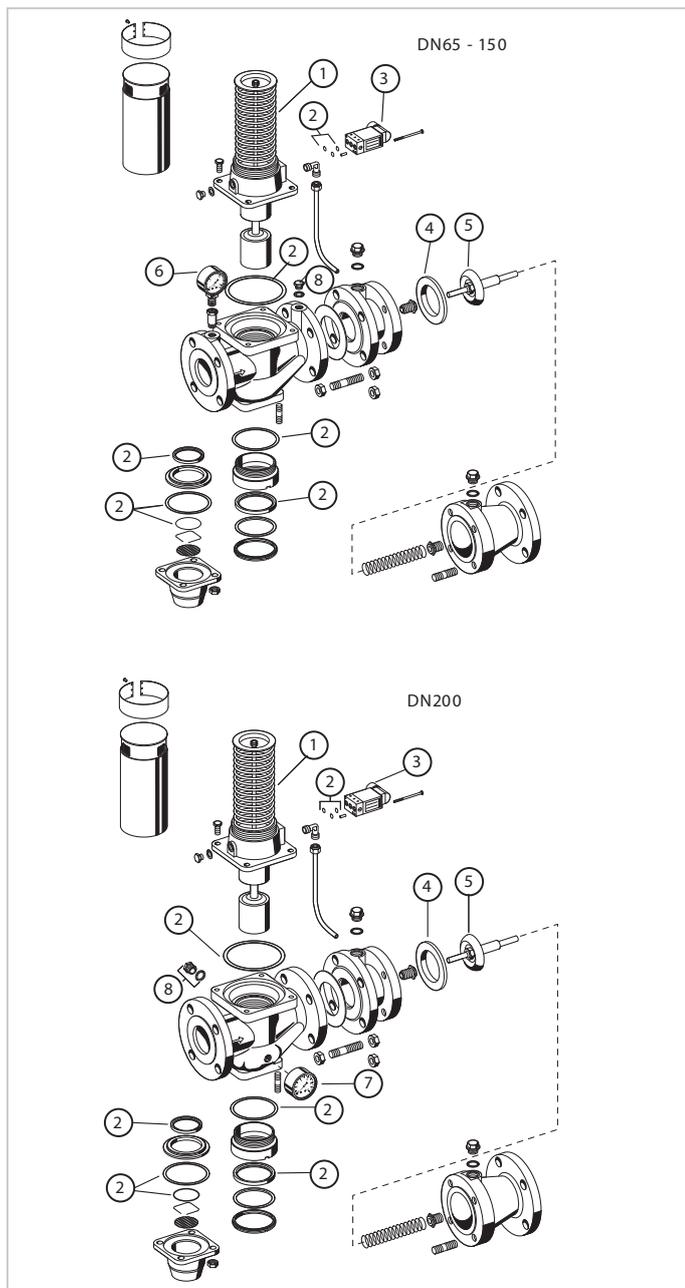
Hinweis: ...= Anschlussgröße

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

**Ersatzteile**

Rohrtrenner R295SP-F, Baureihe ab 2006

**Übersicht**



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>1</b>	<b>Ventileinsatz komplett</b>		
	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
<b>2</b>	<b>Dichtungssatz</b>		
		DN65	0901093
		DN80	0901094
		DN100	0901095
		DN125	0901143
		DN150	0901145
<b>3</b>	<b>Umschalt-/ Magnetventil</b>		
		DN65–DN100	0901407
<b>4</b>	<b>Lippendichtring</b>		
		DN65	5350000
		DN80	5350300
		DN100	5350400
		DN125	2070300
		DN150	2067300
<b>5</b>	<b>Dichtkegel</b>		
		DN65	0900376
		DN80	0900377
		DN100	0900378
		DN125	0900379
		DN150	0900380
<b>6</b>	<b>Manometer</b>		
		0 - 16 bar	M39M-A16
<b>7</b>	<b>Manometer</b>		
		0 - 16 bar	M07M-A16
<b>8</b>	<b>Sechskant-Stopfensatz mit Kupferdichtring R1/4" (5 Stück)</b>		
			S06M-1/4

**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