

# Braukmann BA300

## Systemtrenner

Standardausführung mit Flanschanschluss

### ANWENDUNG

Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen.

Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100 werden geschützt.

Sie können unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke verwendet werden.

Durch das pulverbeschichtete Sphärogußgehäuse besteht ein erhöhter Korrosionsschutz.

### ZULASSUNGEN

- DVGW
- BELGAQUA
- NF
- KIWA
- WRAS
- SVGW
- VdS (BA300-80ZVDS)
- VA-ETA

### BESONDERE MERKMALE

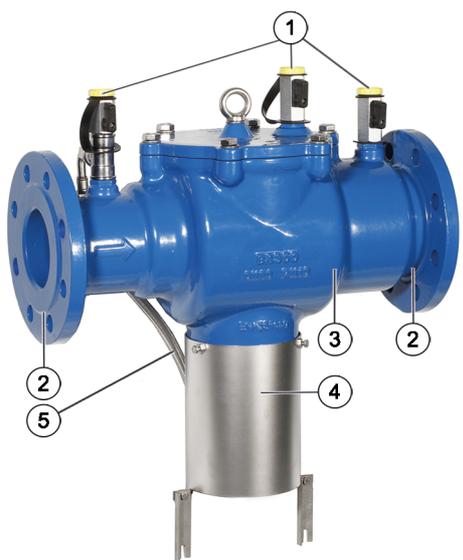
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Einfache Wartung durch optimierte Konstruktion
- Dreifache Sicherheit – zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Druckzonen
- Wenige Ersatzteile
- Geringes Gewicht
- Normierter Ablaufanschluss
- ACS zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW



### TECHNISCHE DATEN

<b>Medien</b>	
Medium:	Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgröße:	DN65–DN200
Ablaufrohranschluss:	DN150
<b>Druckwerte</b>	
Min. Eingangsdruck:	1,5 bar
Max. Betriebsdruck:	10 bar
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65 °C (WRAS 60 °C)
<b>Spezifikationen</b>	
Einbaulage:	Waagrecht, mit Ablassventil nach unten

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<b>1</b> Drei Kugelhähne zum Anschluss eines Differenzdruckmanometers	Messing
	<b>2</b> Rückflussverhinderer eingangs-/ausgangsseitig	Edelstahl
	<b>3</b> Gehäuse	Sphäroguss, pulverbeschichtet mit Polyamid
	<b>4</b> Ablassventil	CW626N Messing mit Edelstahlsitz
	<b>5</b> Drucksteuerleitung	Polyethylen mit Edelstahl Umflechtung (BA300-80ZVDS Edelstahl)
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
	Membran	EPDM
	Dichtungen	EPDM

## FUNKTION

Systemtrenner vom Typ BA sind in drei Druckzonen unterteilt. In Zone ① ist der Druck höher als in Zone ② und dort wieder höher als in Zone ③. An Zone ② ist ein Ablassventil angeschlossen, welches spätestens dann öffnet, wenn der Differenzdruck zwischen Zone ① und ② auf 0,14 bar abgesunken ist. Das Wasser aus Zone ② strömt ins Freie, beide Rückflussverhinderer schließen und trennen somit Zone ② von Zone ① und ③. Damit ist die Gefahr eines Rückdrückens oder Rücksaugens in das Versorgungsnetz ausgeschlossen. Die Verbindung zum Leitungssystem wird unterbrochen und das Trinkwassernetz ist geschützt.

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

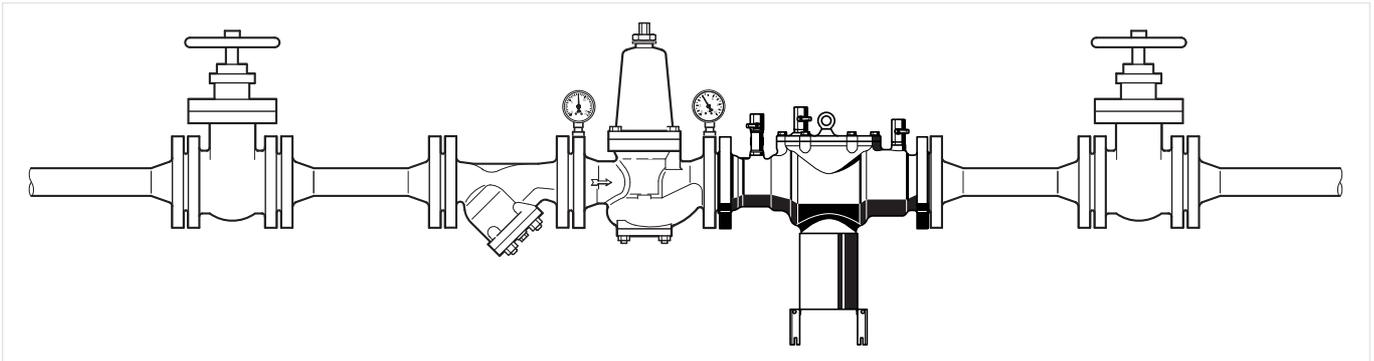
Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

\* nicht kondensierend

## EINBAUHINWEISE

### Anforderungen an den Einbau

- Vor und nach dem Systemtrenner Absperrarmaturen vorsehen
- Systemtrenner nach dem Feinfilter oder Schmutzfänger einbauen
  - Der Systemtrenner wird so vor Schmutz geschützt
- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Ablassventil nach unten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - Vereinfacht Instandsetzung und Inspektion
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut belüftet sein
- Diese Armaturen müssen regelmäßig instandgehalten werden

**Einbaubeispiel**

<b>Anschlussgrößen:</b>					
DN:	65	80	100	150	200
Zoll:	2½"	3"	4"	6"	8"
Mindestfreiraum über dem Systemtrenner:	650 mm				
Wandabstand:	160 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm

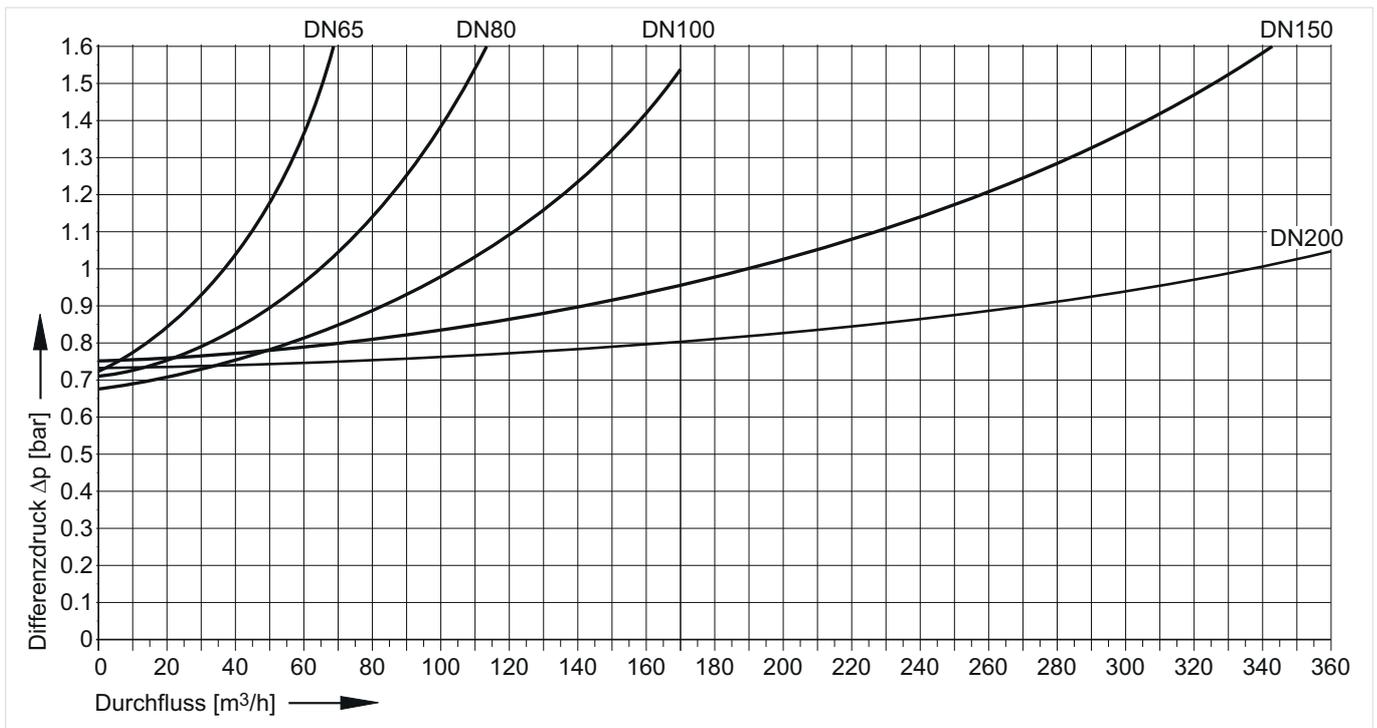
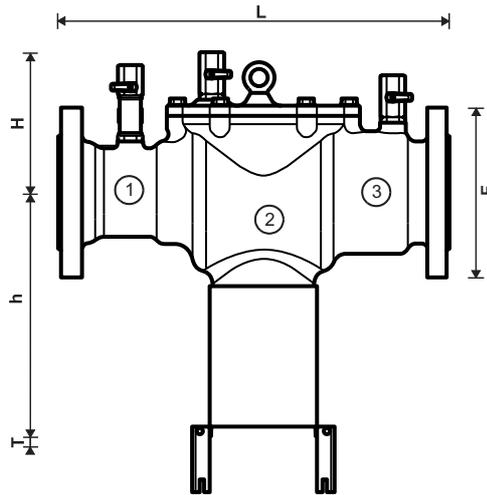
**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN****Druckabfallverhalten**

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	150	200
Gewicht:	kg	23,9	32,7	44,6	70,9	114,1
Abmessungen:	L	356	440	530	630	763
	H	157	172	190	224	259
	h	246	275	296	314	346
	T	77	77	77	77	77
	F*	185	200	220	285	340
Nenndurchfluss bei $\Delta p = 1,0$ bar:	m <sup>3</sup> /h	35,8	54,3	108	190,9	339,3
Ablassmenge im Fehlerfall:	m <sup>3</sup> /h	35	35	35	35	35

Hinweis: 1 bis 3 siehe Kapitel Funktion

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

Hinweis: \*F= Breite

### 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

Die Systemtrenner sind in den folgenden Größen erhältlich: DN65, DN80, DN100, DN150 und DN200.

- Standard
- nicht verfügbar

		BA300-...A	BA300-80ZVDS
Anschlussstyp:	Standardversion, Anschlussgrößen DN65 - DN200	•	
	Anschluss mit Flanschen, PN10		
	Mit VdS Zertifikat Nr.: G417057 DN80		•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

#### Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>TKA295 Druck-Prüfset</b> Analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks. Mit Koffer und Zubehör, ideal zur Inspektion und Wartung der Systemtrenner BA.		TKA295

**Ersatzteile**

Systemtrenner BA300, Baureihe ab 2011

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>1 Rückflussverhinderer eingangsseitig</b>		
		DN65	0904052
		DN80	0904053
		DN100	0904054
		DN150	0904055
		DN200	0904056
	<b>2 Rückflussverhinderer ausgangsseitig</b>		
		DN65	0904057
		DN80	0904058
		DN100	0904059
		DN150	0904060
		DN200	0904061
	<b>3 Ablassventil</b>		
		DN65–DN200	0904062
	<b>4 Drucksteuerleitung</b>		
		DN65	0904063
		DN80	0904064
		DN80*	0904073
		DN100	0904065
		DN150	0904066
		DN200	0904067
	<b>5 Dichtungset</b>		
		DN65	0904068
		DN80	0904069
	DN100	0904070	
	DN150	0904071	
	DN200	0904072	
<b>6 Halteklammer und Ring</b>			
	DN65	0904192	
	DN80	0904193	
	DN100	0904194	
	DN150	0904195	
	DN200	0904196	

\* VdS Version

**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