Braukmann BA300

Systemtrenner

Standardausführung mit Flanschanschluss

Anwendung

Systemtrenner der Serie BA300 eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen.

Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

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

Durch das pulverbeschichtete Sphärogußgehäuse besteht ein erhöhter Korrosionsschutz.

1.57/20676

Zertifizierung

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

Besondere Merkmale

- Bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- 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
- Geringes Gewicht
- Normierter Ablaufanschluss
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Genehmigt durch OTH (Ungarn)
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN65 - DN200
Ablaufrohranschluss:	DN 150
Druckwerte	
Min. Eingangsdruck:	1,5 bar
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	65 °C (WRAS 60 °C)
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht, mit Ablassventil nach unten

Aufbau

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

Funktion

Systemtrenner vom Typ BA sind in drei Druckzonen unterteilt. In Zone ⓐ ist der Druck höher als in Zone ⓑ und dort wieder höher als in Zone ⓒ. An Zone ⓑ ist ein Ablassventil angeschlossen, welches spätestens dann öffnet, wenn der Differenzdruck zwischen Zone ⓐ und ⓑ auf 0,14 bar abgesunken ist. Das Wasser aus Zone ⓑ strömt ins Freie, beide Rückflussverhinderer schließen und trennen somit Zone ⓑ von Zone ⓐ und ⓒ. 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 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 % *

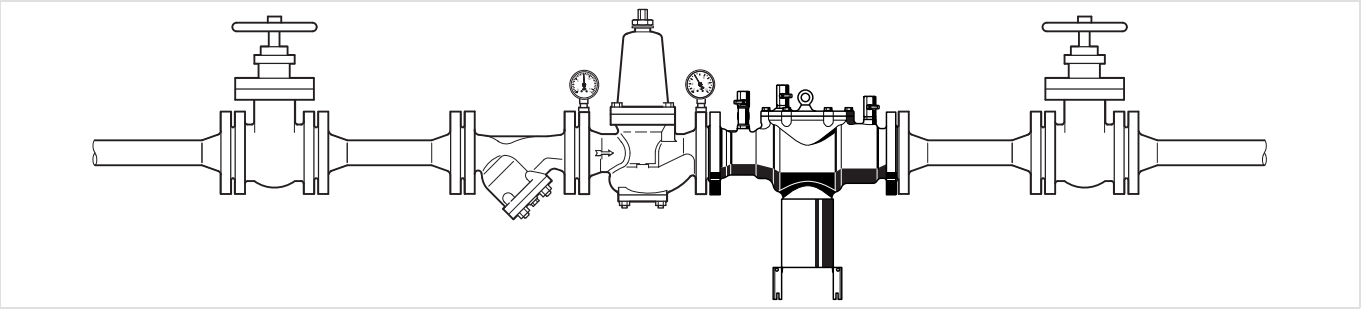
* nicht kondensierend

Einbauhinweise

Anforderungen an den Einbau

- 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 (Anforderungen nach DIN EN 1717 berücksichtigen)
  - Vereinfacht Inspektion, Wartung und Instandsetzung
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut belüftet sein
- Für den Ablauf Verrohrung mit entsprechender Kapazität montieren
- Diese Armaturen müssen regelmäßig instandgehalten werden

Einbaubeispiel



Anschlussgrößen:					
DN:	65	80	100	150	200
Zoll:	$2^1/_2$"	3"	4"	6"	8"
Mindestfreiraum über dem Systemtrenner:	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm
Wandabstand:	160 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm

Technische Eigenschaften

Druckabfallverhalten

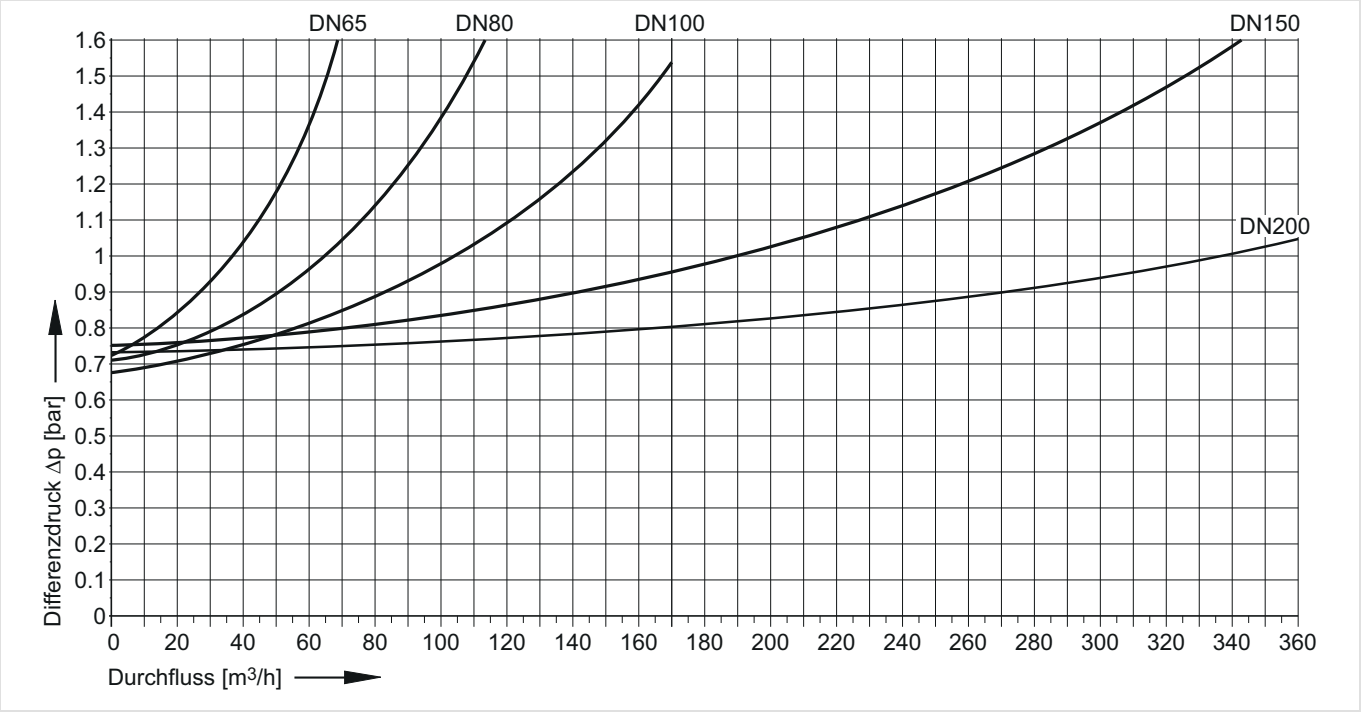
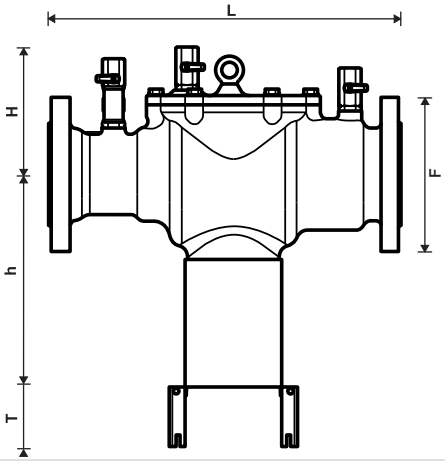


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte				
Anschlussgrößen:	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	108	108	108	108	108
	F*	185	200	220	285	340
Nenndurchfluss bei Δp = 1,0 bar:	m^3/h	35,8	54,3	108	190,9	339,3
Ablassmenge im Fehlerfall:	m^3/h	35	35	35	35	35

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 die Artikelnummer an.

Produktvarianten

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

• Standard

- nicht verfügbar

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

Hinweis: ...= Anschlussgröße

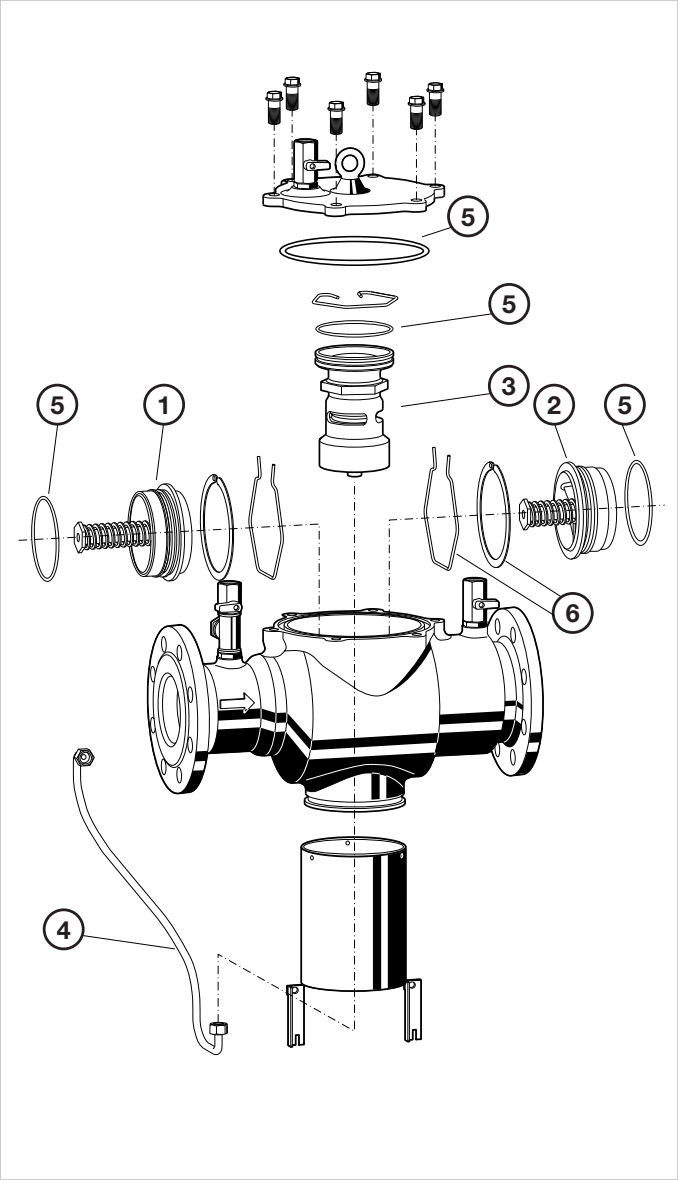
Zubehör

	Beschreibung		Größe	Artikelnummer
	TKA295	**Druck-Prüfset** Analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks. Mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA.		
				TKA295
	TK295	**Druck-Prüfset** Elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben. Mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA.		
				TK295

Ersatzteile

Systemtrenner BA300, Baureihe ab 2011

Übersicht



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

* VdS Version

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

GE0H-1242GE23 R1123

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.