



Braukmann Systemtrenner BA300

Systemtrenner

Standardausführung mit Flanschanschluss

ANWENDUNG

Systemtrenner dieses Typs 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.

ZERTIFIZIERUNG

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

BESONDERE MERKMALE

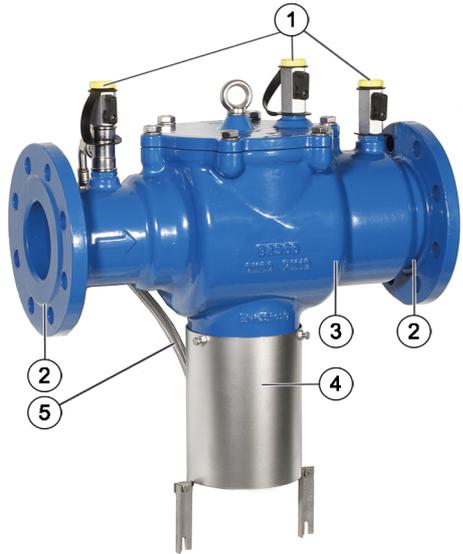
- Bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Einfache Wartung durch optimierte Konstruktion
- Dreifache Sicherheit – zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Druckzonen
- Wenige Ersatzteile
- Geringes Gewicht
- Normierter Ablaufanschluss
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Genehmigt durch OTH (Ungarn)



TECHNISCHE DATEN

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

AUFBAU

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

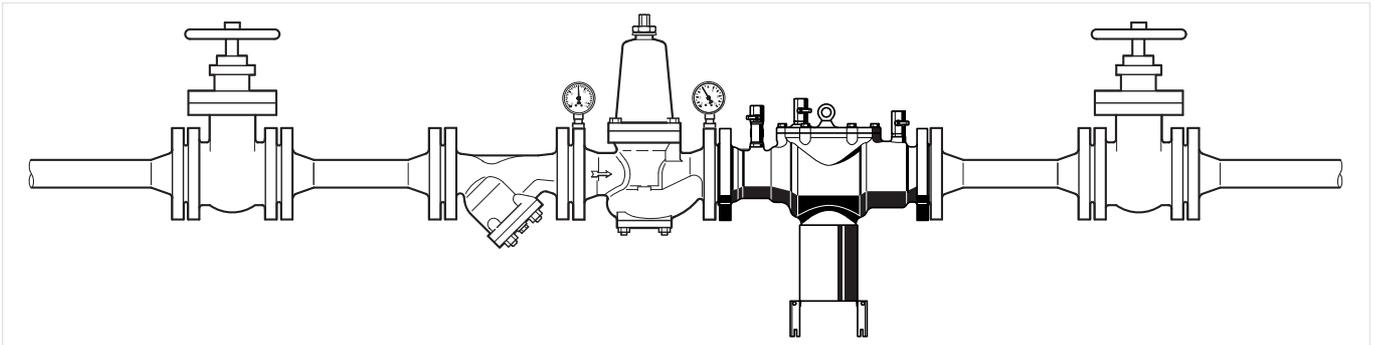
| Parameter | Wert |
|--|-------------------------------|
| Umgebung: | sauber, trocken und staubfrei |
| Min. Umgebungstemperatur: | 5 °C |
| Max. Umgebungstemperatur: | 55 °C |
| Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: | 25 % * |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: | 85 % * |

* 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

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

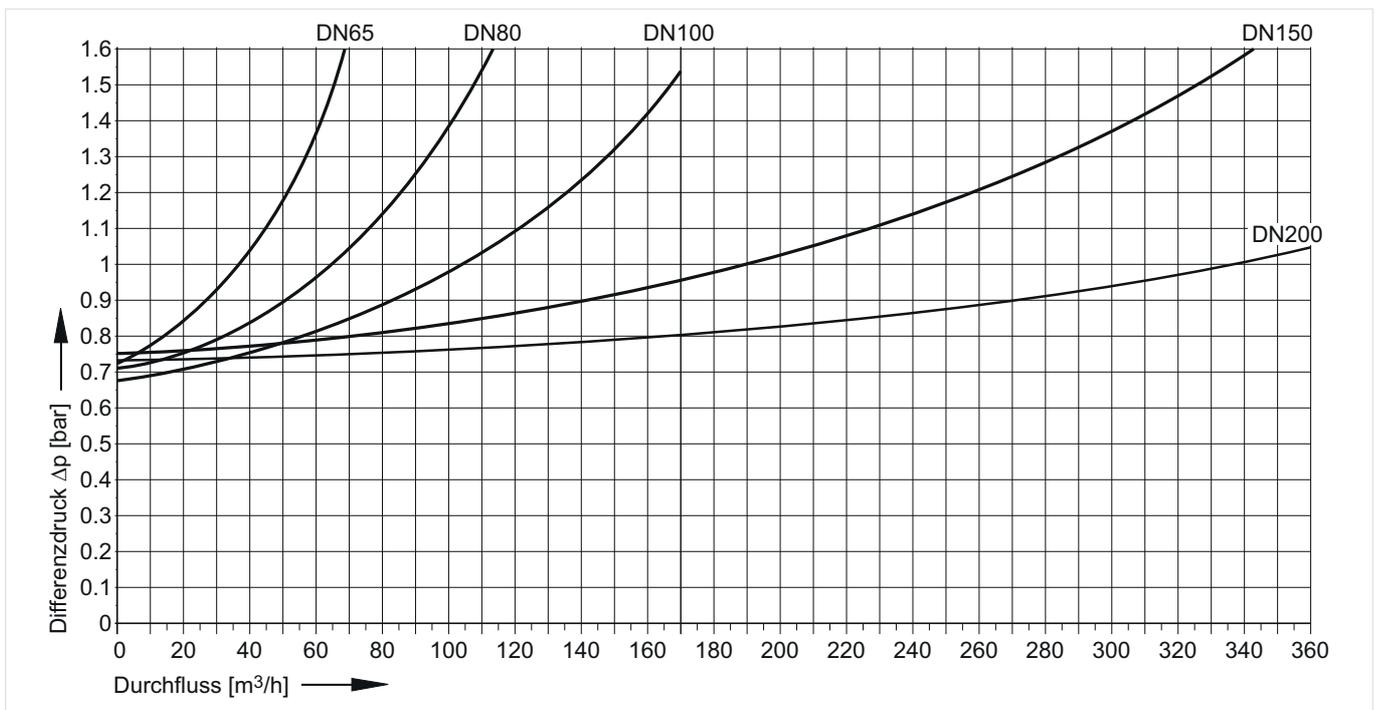
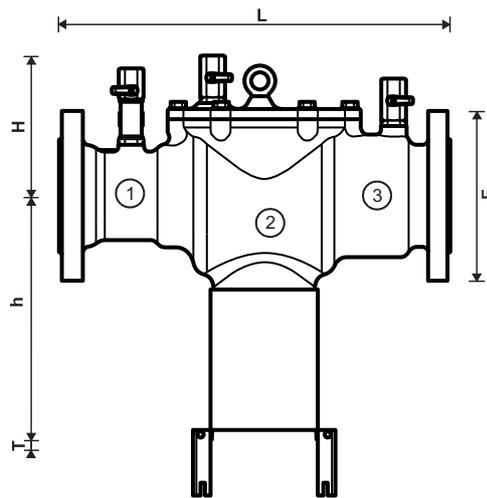
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**Druckabfallverhalten**

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

ABMESSUNGEN

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 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| | F* | 185 | 200 | 220 | 285 | 340 |
| Nenndurchfluss bei $\Delta p = 1,0$ 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: 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 |
|---|---|-------|---------------|
|  | 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 |

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 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