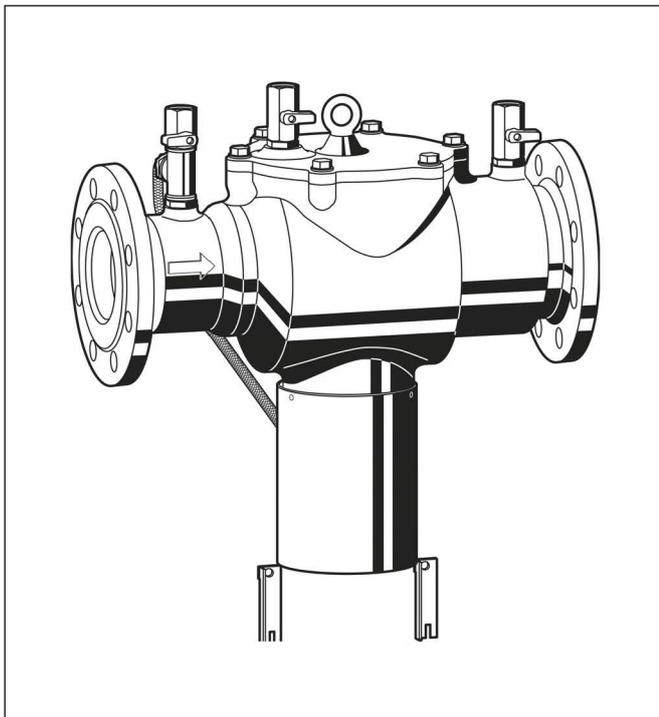


# Systemtrenner

## BA300 mit Flanschanschluss

### Produkt-Datenblatt



#### Anwendung

Systemtrenner dieses Typs sind geeignet zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen.

Abgesichert werden Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717.

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

Durch das pulverbeschichtete Sphärogußgehäuse besteht ein erhöhter Korrosionsschutz.

#### Besondere Merkmale

- DVGW-, ACS-, NF- und Belgaqua-zertifiziert in allen Anschlussgrößen. WRAS Zertifizierung für DN150 und DN200. Andere Anschlussgrößen in Vorbereitung
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz
- Ungehinderter Zugang zu den Innenteilen
- Erhöhter Korrosionsschutz durch pulverbeschichtetes Sphärogußgehäuse
- Einfache Wartung durch optimierte Konstruktion
- Dreifache Sicherheit - Zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Kammern
- Wenige Ersatzteile
- Geringes Gewicht
- Normgerechter Ablaufanschluss
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten

#### Verwendung

Medium	Wasser
Vordruck	max. 10,0 bar
Betriebsdruck	min. 1,5 bar

#### Technische Daten

Einbaulage	waagrecht mit Ablassventil nach unten
Max. Betriebstemperatur	65 °C
Ablaufrohranschluss	DN150
Anschlussgröße	DN65 - DN200

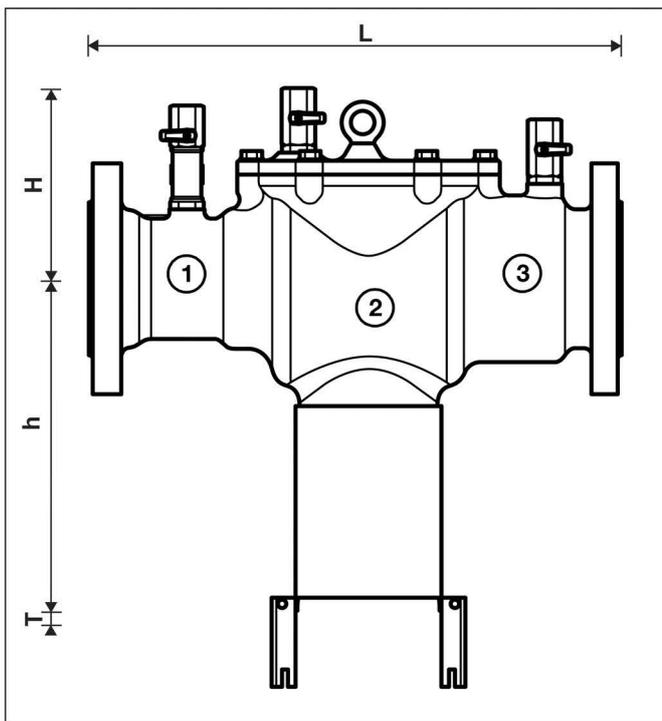
#### Ausführung

Der Systemtrenner besteht aus:

- Gehäuse
- Rückflussverhinderer ein- und ausgangsseitig
- Ablassventil
- 3 Kugelhähne zum Anschluss eines Differenzdruckmanometers

#### Werkstoffe

- Gehäuse aus Sphäroguß, pulverbeschichtet mit Polyamid
- Rückflussverhinderer aus Niro und Messing (DN65-200)
- Membrane aus EPDM
- Dichtungen aus EPDM
- Ablassventil aus Messing
- Drucksteuerleitung aus Polyethylen mit Edelstahl Umflechtung
- Kugelhähne aus Messing verchromt

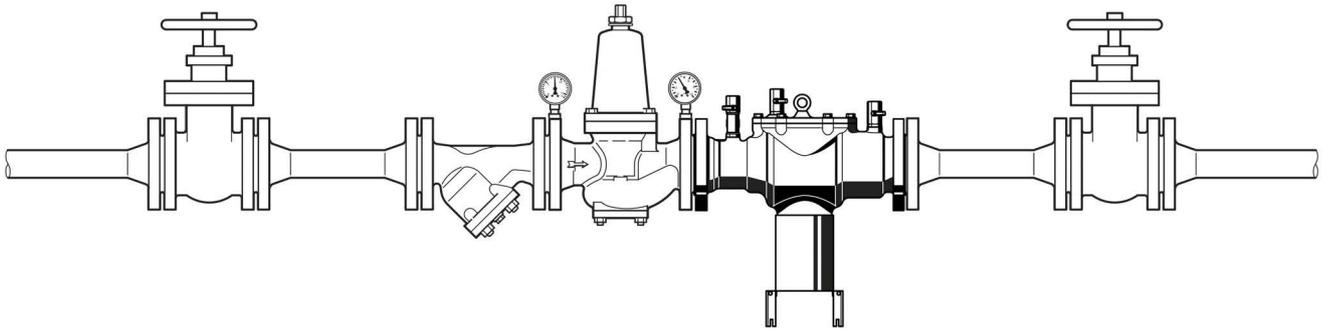


### Funktion

Systemtrenner vom Typ BA sind in 3 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 Rohrleitung ist unterbrochen und das Trinkwassernetz gesichert.

Anschlussgröße	DN	65	80	100	150	200
Gewicht	kg	23,9	32,7	44,6	70,9	114,1
Baumaße	mm					
	L	356	440	530	630	763
	H	152	167	185	219	254
	h	246	275	296	314	346
	T	77	77	77	77	77
Nenndurchfluss bei $\Delta p = 1 \text{ bar}$	$\text{m}^3/\text{h}$	35,8	54,3	108	190,9	339,3
Ablassmenge im Störfall	$\text{m}^3/\text{h}$	35	35	35	35	35

**Einbaubeispiel**



Anschlussgröße	DN	65	80	100	150	200
Mindestfreiraum über dem Systemtrenner	(mm)	650	650	650	650	650
Wandabstand	(mm)	160	160	160	200	200

**Einbauhinweise**

- Vor und nach dem Systemtrenner Absperrventile 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 Wartung und Inspektion
- Der Einbau darf nicht in Räumen erfolgen, die überflutet werden können
- Der Einbauort muss frostsicher und gut belüftet sein
- Ablaufleitung mit ausreichender Kapazität vorsehen

**Anwendungsbeispiele**

Systemtrenner dieses Typs sind vorrangig für industrielle, gewerbliche und häusliche Anwendungen geeignet. Sie können aber auch für Hausinstallationen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen verwendet werden.

Nachfolgend einige typische Anwendungen:

- Chemikalien-Zumischvorrichtung
- Chemischer Reinigungsapparat
- Enthärtungs- und Entsäuerungsanlagen ohne DVGW-Prüfzeichen. Regeneration mit und ohne Säuren und Laugen. Desinfektion mit Formalin
- Filmentwicklungseinrichtungen ohne DVGW-Prüfzeichen
- Galvanisches Bad

**Durchflussdiagramm**

