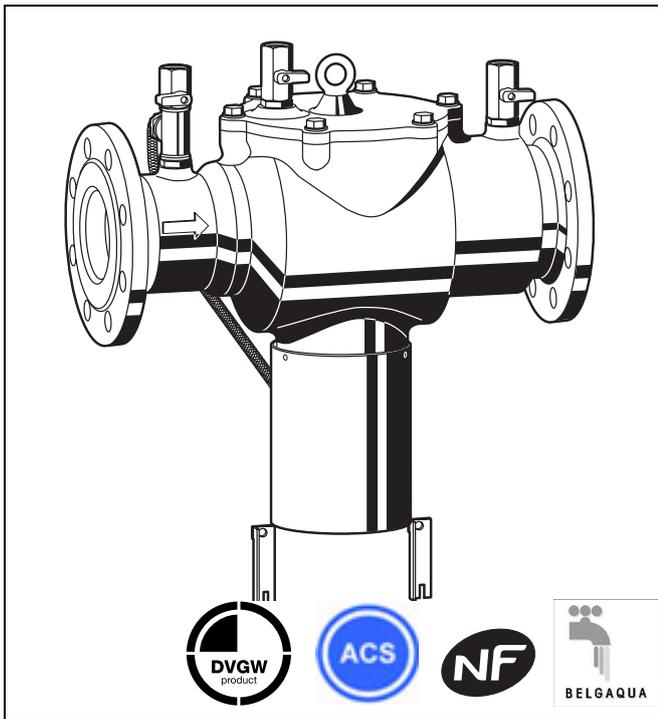


## BA300

### Systemtrenner Standardausführung mit Flanschanschluss

#### Produkt-Datenblatt



#### 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

#### 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

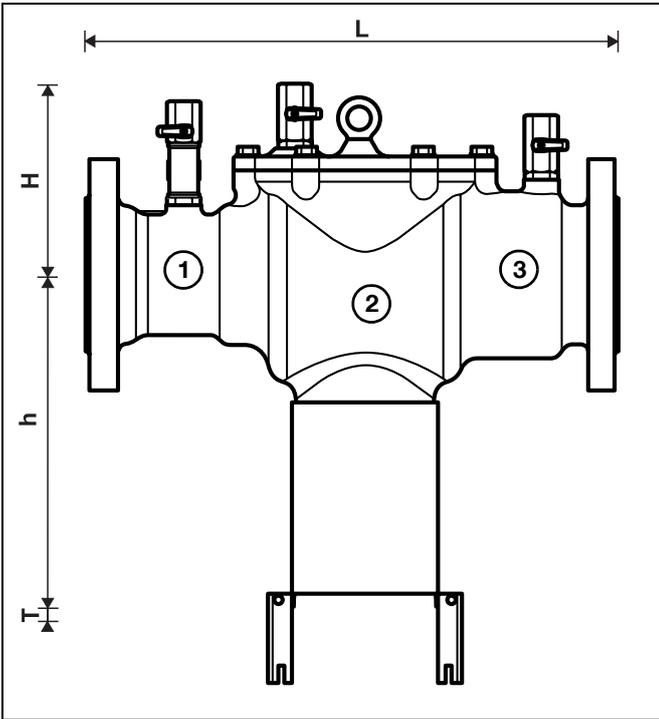
- DVGW-, ACS-, NF- und Belgaqua-zertifiziert in allen Anschlussgrößen. WRAS Zertifizierung für DN150 und DN200. Andere Anschlussgrößen in Vorbereitung
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz
- Ungehindertes Zugang zu den Innenteilen
- Erhöhter Korrosionsschutz durch pulverbeschichtetes 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



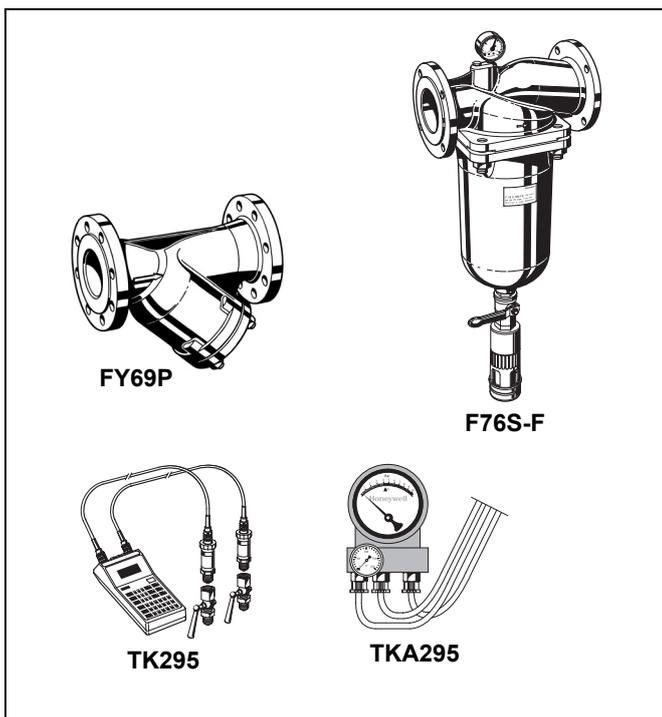
**Funktion**

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.

**Varianten**

BA300-... A = Standardversion, Anschlussgrößen DN 65 - 200  
 T Anschluss mit Flanschen, PN 10  
 Anschlussgröße

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 $\Delta p = 1$ bar	m <sup>3</sup> /h	35,8	54,3	108	190,9	339,3
Ablassmenge im Störfall	m <sup>3</sup> /h	35	35	35	35	35



**Zubehör**

**FY69P Schmutzfänger**

Mit feinem Doppelsieb, Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulverbeschichtet  
 A = Maschenweite ca. 0,5 mm

**F76S-F Rückspülbarer Feinfilter**

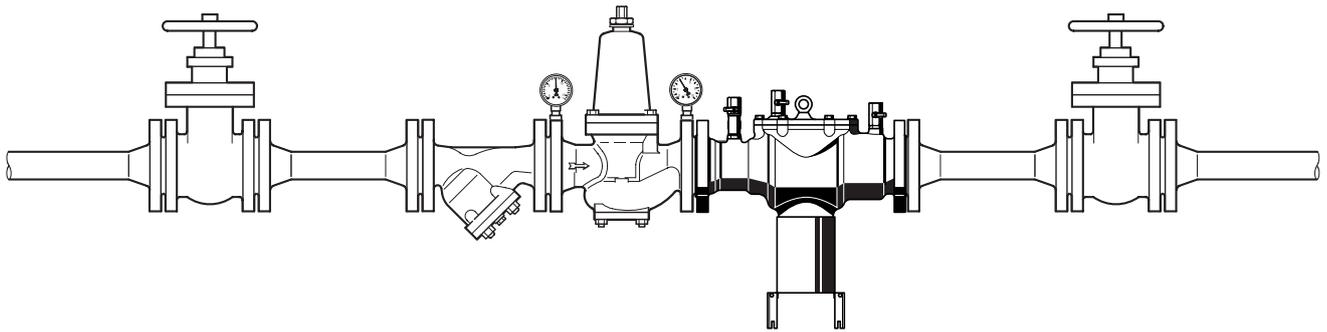
Gehäuse und Filterhaube aus Rotguss. Erhältlich in den Anschlussgrößen DN 65 bis DN 100, mit Filterfeinheit 100 µm oder 200 µm.

**TK295 Druck-Prüfset**

Elektronisches Druckmessgerät mit Digitalanzeige, Batterie betrieben.  
 Mit Koffer und Zubehör, ideal zur Inspektion und Wartung der Systemtrenner BA.

**TKA295 Druck-Prüfset**

Analoges Druckmessgerät mit Differenzdruckanzeige.  
 Mit Koffer und Zubehör, ideal zur Inspektion und Wartung der Systemtrenner BA.

**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

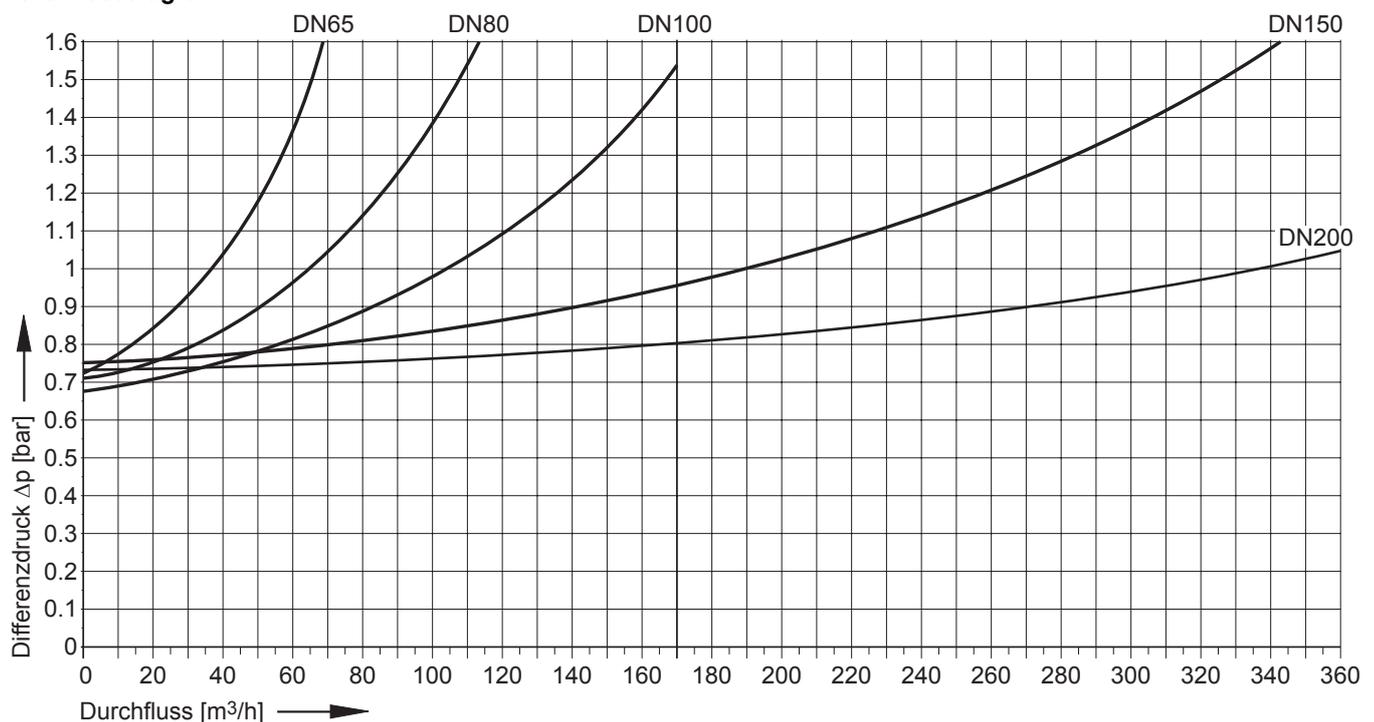
**Anwendungsbeispiele**

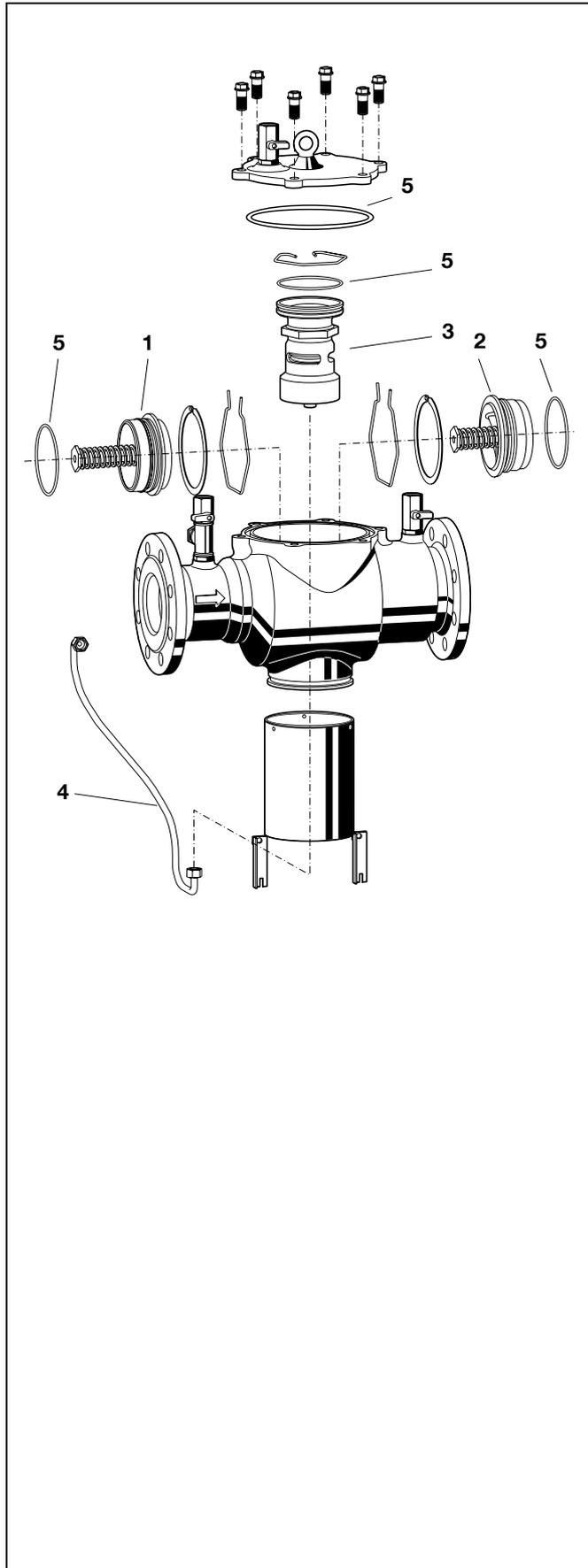
Systemtrenner dieses Typs sind vorrangig für industrielle, gewerbliche und häusliche Anwendungen geeignet.

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**



**Serviceteile**

**Systemtrenner BA300, Baureihe ab 2011**

Nr.	Bezeichnung	Nennweite	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 -200	0904062
4	Steuerleitung	DN65	0904063
		DN80	0904064
		DN100	0904065
		DN150	0904066
		DN200	0904067
5	Dichtsatz	DN65	0904068
		DN80	0904069
		DN100	0904070
		DN150	0904071
		DN200	0904072