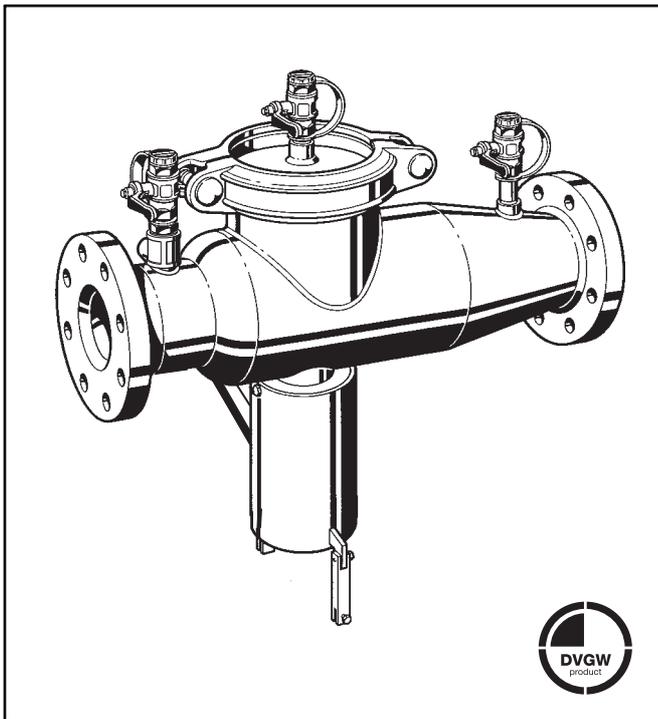


# BA298I-F

## Systemtrenner

### Industrierausführung mit Flanschanschluss

#### Produkt-Datenblatt



#### Ausführung

Der Systemtrenner besteht aus:

- Gehäuse
- Eingangs- und ausgangsseitigem Rückflussverhinderer
- Ablassventil
- 3 Kugelhähnen zum Anschluss eines Differenzdruckmanometers
- Flanschanschluss nach DIN 2576

#### Werkstoffe

- Gehäuse aus Niroyl 1.4571
- Rückflussverhinderer aus Niroyl 1.4305
- Rollmembrane und Dichtscheiben aus EPDM
- Ablassventil aus Messing
- Drucksteuerleitung aus Niroyl 1.4571
- Kugelhähne aus Messingvernickelt
- Sonstige Innenteile aus Niroyl GFN 2 und Niroyl 1.4305

#### Anwendung

BA298I-F Systemtrenner sind geeignet zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Abgesichert werden Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717. Dies entspricht der dort beschriebenen Einbauart. Sie können für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen verwendet werden. Alle Metallteile sind aus Edelstahl 1.4305. Dadurch sind sie besonders geeignet bei hoher Korrosionsbeanspruchung, auch in Bereichen, in denen Buntmetalle unzulässig sind.

#### Besondere Merkmale

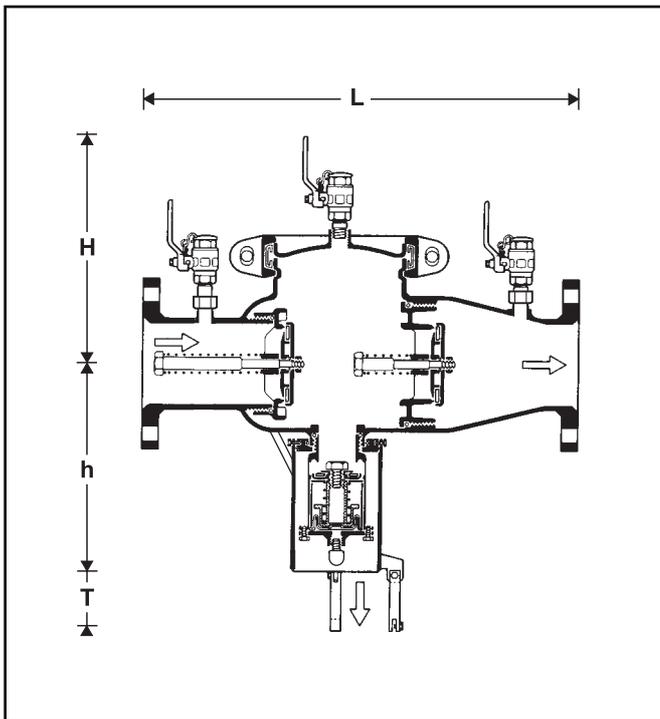
- DVGW, und SVGW geprüft in allen Anschlussgrößen
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz
- Ungehindertes Zutritt zu allen Innenteilen
- Alle Metallteile sind aus Edelstahl
- Einfache Wartung, da das Ablassventil an der Unterseite montiert ist und auch von unten angesteuert wird
- Dreifache Sicherheit - Zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Kammern.
- Einfache Montage
- Wenig Einzelteile
- Geringes Gewicht
- KTW-Empfehlungen werden eingehalten
- Normgerechter Ablaufanschluss

#### Verwendungsbereich

Durchflussmedium	Wasser
Betriebsdruck	Maximum 10,0 bar
Mindesteingangsdruck	1,5 bar

#### Technische Daten

Einbaulage	waagrecht mit Ablassventil nach unten
Betriebstemperatur	bis 65 °C
Ablaufrohranschluss	HT 150
Anschlussgrößen	DN 65 - 150



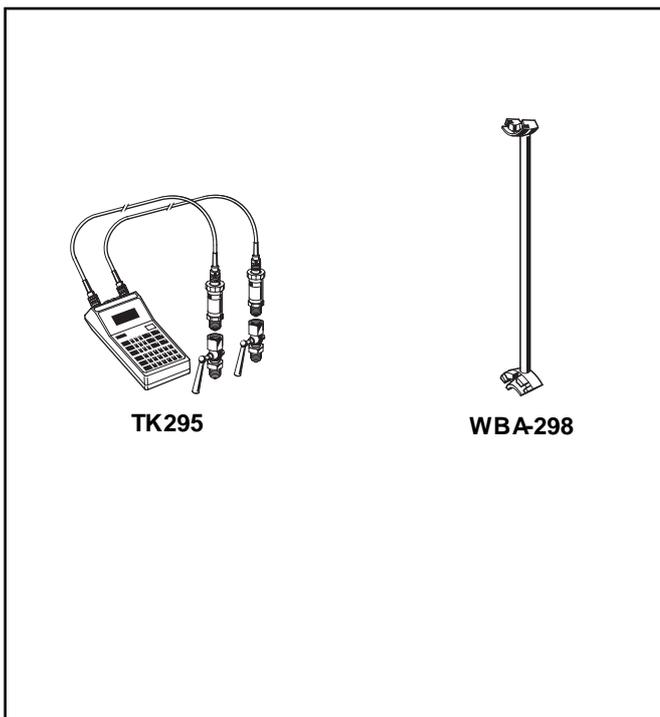
**Funktionsbeschreibung**

Systemtrenner vom Typ BA sind in drei Zonen unterteilt. In der Vorkammer (Zone 1) ist der Druck höher als in der Mittelkammer (Zone 2), dort wieder höher als in der Ausgangskammer (Zone 3). Der Druckabfall in jeder Zone ist genau bestimmt. Das Ablassventil in Zone 2 öffnet spätestens dann, wenn der Differenzdruck zwischen Vor- und Mittelkammer auf 0,14 bar abgesunken ist (Gefahr des Rückdrückens oder Rücksaugens). Das Wasser aus der Mittelkammer strömt ins Freie. Das Leitungssystem ist unterbrochen und gesichert.

**Varianten**

BA298I- ... FA = Standardversion, Anschlussgröße DN 65 - 150  
 Anschluss mit Flansch, PN 10  
 Anschlussgröße

Anschlussgröße	DN	65	80	100	150
Gewicht	(ca. kg)	32	32.5	33	57
Baumaße	(mm)				
	L	559	559	559	695
	H	245	245	245	285
	h	270	270	270	300
	T	60	60	60	60
Nenndurchfluss bei $\Delta p = 1,0$ bar	(m <sup>3</sup> /h)	45	54	85	191
Ablassmenge im Fehlerfall	(m <sup>3</sup> /h)	35	35	35	35
DVGW Prüfnummer		DW – 6305 AU 2008			



**Zubehör**

**WBA-298-100 Austauschwerkzeug für Rückflussverhinderer**

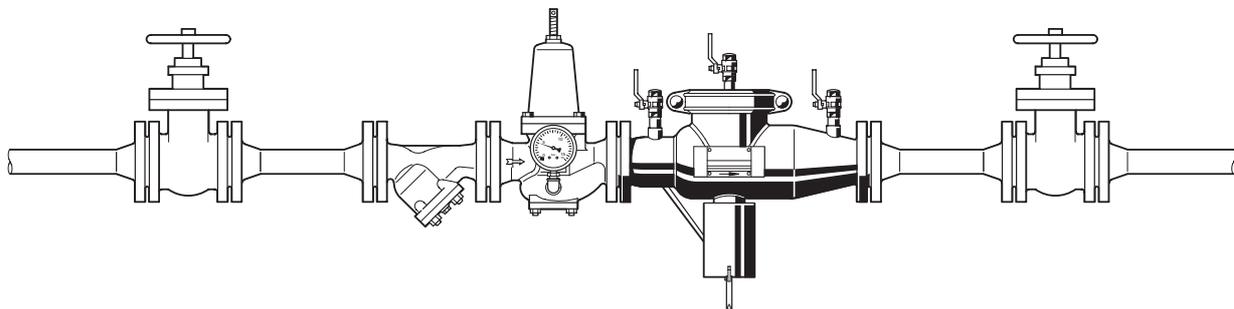
Für Anschlussgrößen DN 65 - 100

**WBA-298-150 Austauschwerkzeug für Rückflussverhinderer**

Für Anschlussgrößen DN 150

**TK295 Prüfset**

elektronisches Druckmessgerät mit Digitalanzeige, im repräsentativen Aluminiumkoffer, ideal zur Inspektion und Wartung aller Honeywell Braukmann Systemtrenner vom Typ BA

**Einbaubeispiel**

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

**Einbauhinweise**

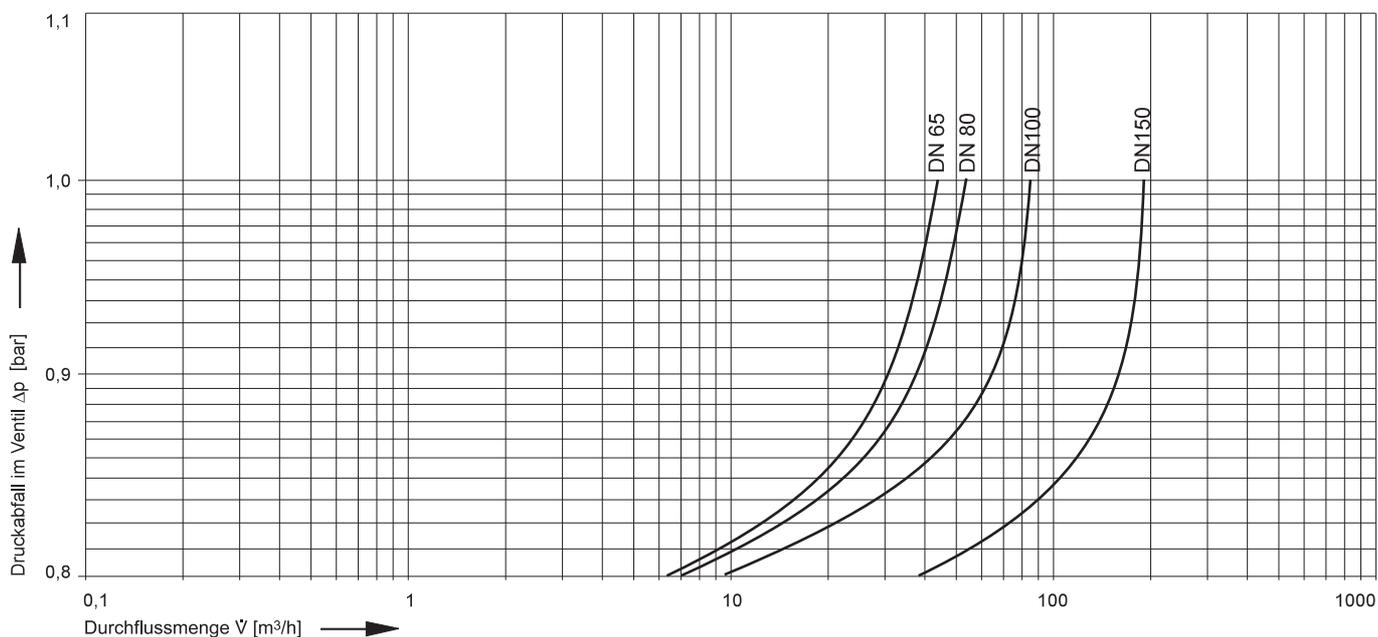
- Absperrventile vorsehen
- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Ablassventil nach unten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - Vereinfacht Wartung und Inspektion
- Vor dem Systemtrenner einen Schutzflügel vorsehen
  - Der Systemtrenner wird so vor Schmutz geschützt
- Bei schwankendem Vordruck empfehlen wir vor dem Systemtrenner einen Druckminderer einzubauen

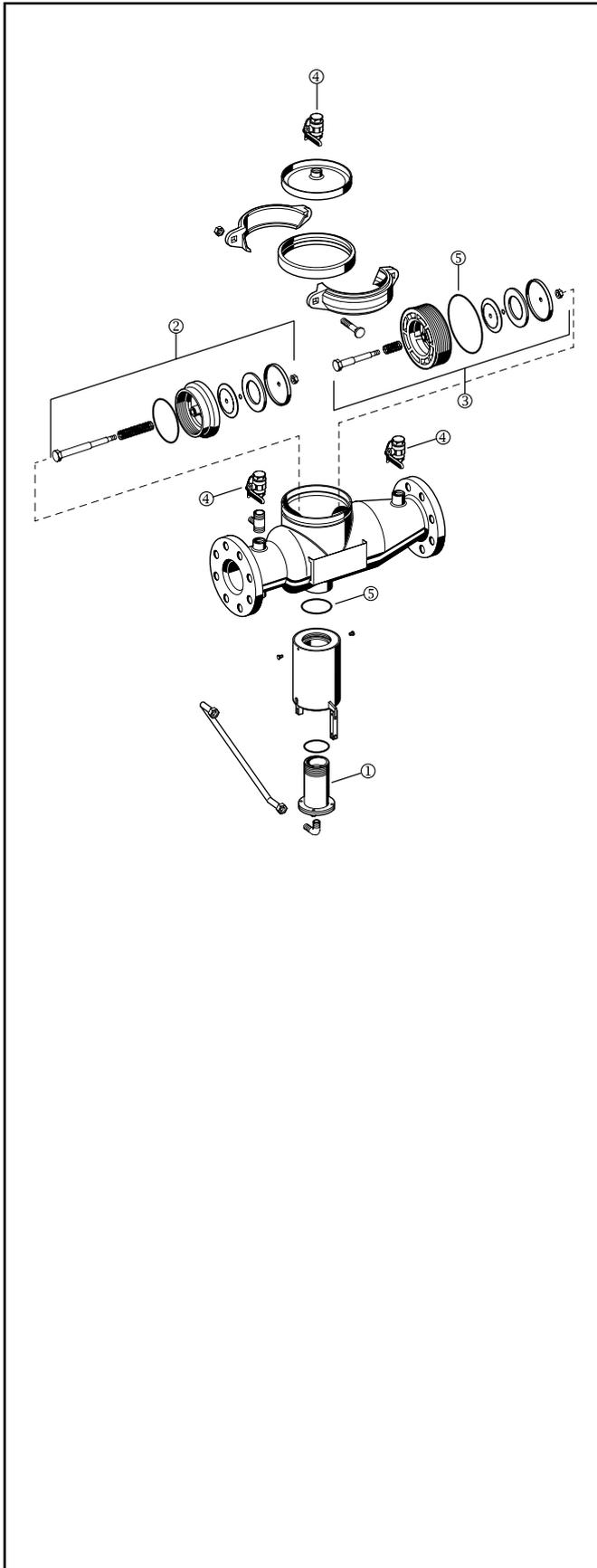
**Anwendungsbeispiele**

Systemtrenner vom Typ BA sind vorrangig für industrielle und gewerbliche Zwecke 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.
- Filmentwicklungseinrichtung ohne DVGW-Prüfzeichen
- Galvanisches Bad
- Getränkeautomat

**Durchfluss-Diagramm**



**Serviceteile Systemtrenner BA298I-F  
(Baureihe ab 1993)**

Bezeichnung	Nennweite	Teilenummer
① Ablassventil	DN 65 - 150	0901856
	DN 65 FB	0901665
② Rückflussverhinderer eingangsseitig	DN 65 - 100	0901650
	DN 150	0901654
③ Rückflussverhinderer ausgangsseitig	DN 65 - 100	0901653
	DN 65 FB	0901664
	DN 150	0901657
④ Kugelhahn	DN 65 - 150	0901662
⑤ Dichtsatz	DN 65 - 100	0901660
	DN 65 FB	0901668
	DN 150	0901661

**ROBINEX** AG  
SA

**Armaturen Robinetterie Rubinetterie**

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen  
Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01

info@robinex.ch, www.robinex.ch

GE0H-1219GE23 R0105

**Honeywell**

**Braukmann**