

Braukmann BA295S-LF

Systemtrenner

Kompaktausführung mit Gewindeanschluss

Anwendung

Systemtrenner der Serie BA295S-LF eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen.

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

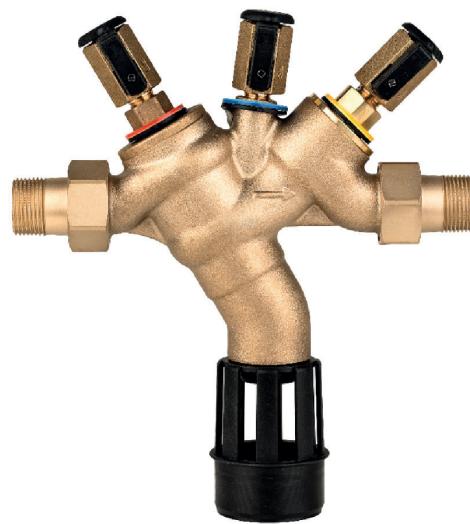
Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717.

Zertifizierung

- DVGW in Bearbeitung
- NF in Bearbeitung
- KIWA in Bearbeitung
- BELGAQUA in Bearbeitung
- VR in Bearbeitung

Besondere Merkmale

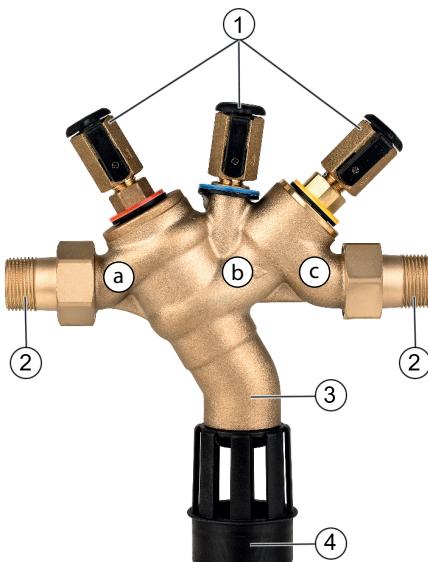
- Bleifrei: Bleigehalt aller medienberührenden Materialien weniger als 0,1 %
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil in einem Kartuscheneinsatz kombiniert
- Bleifreier Werkstoff
- Geringer Wartungsaufwand - Kartuscheneinsatz und Ventileinsatz komplett austauschbar
- Totraumfreies Gehäuse
- Kompakter Aufbau
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Geringer Druckverlust und hohe Durchflussleistung
- Erfüllt die Anforderungen gemäß RoHS und REACH
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß UBA KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

| Medien | |
|------------------------|--|
| Medium: | Trinkwasser |
| Anschlüsse/Größen | |
| Anschlussgröße: | 1/2" - 2" |
| Ablaurohranschluss: | DN50 für Anschlussgrößen 1/2" - 1 1/4" DN70 für Anschlussgrößen 1 1/2" - 2" |
| Druckwerte | |
| Vordruck: | 1,5 bar - 10,0 bar |
| Betriebstemperaturen | |
| Max. Mediumtemperatur: | 65 °C (WRAS 60 °C) |
| Spezifikationen | |
| Einbaulage: | Waagerecht, mit Ablassventil nach unten |

Aufbau

| Übersicht | Komponenten | Werkstoffe |
|---|---|--------------------|
|  | 1 Drei Kugelhähne zum Anschluss eines Differenzdruckmanometers | Bleifreies Messing |
| 2 Anschlussverschraubungen | Bleifreies Messing | |
| 3 Gehäuse | Bleifreies Messing | |
| 4 Ablaufanschluss | Hochwertiger Kunststoff | |
| Nicht dargestellte Komponenten: | | |
| Integrierter Schmutzfänger, Maschenweite etwa 200 µm | Nichtrostender Stahl | |
| Kartuscheneinsatz mit eingebautem Rückschlagventil und Ablassventil | Hochwertiger Kunststoff | |
| Ausgangsseitiger Rückflussverhinderer | Hochwertiger Kunststoff | |
| Dichtelemente | Trinkwassergeeignete Elastomeren | |

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 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
- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Ablassventil nach unten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Vereinfacht Inspektion, Wartung und Instandsetzung
- Ist in der Trinkwasserinstallation kein Feinfilter installiert, so wird vor dem Systemtrenner der Einbau eines Filters mit einer Maschenweite von 100 µm empfohlen
- Bei schwankendem Eingangsdruck oder einem Eingangsdruck von über 10 bar empfehlen wir, vor dem Systemtrenner ein Druckminderventil einzubauen
- Nicht an Orten montieren, an denen Überschwemmungen auftreten können
- Der Einbauort muss frostsicher und gut belüftet sein
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen
- Diese Armaturen müssen regelmäßig instand gehalten werden

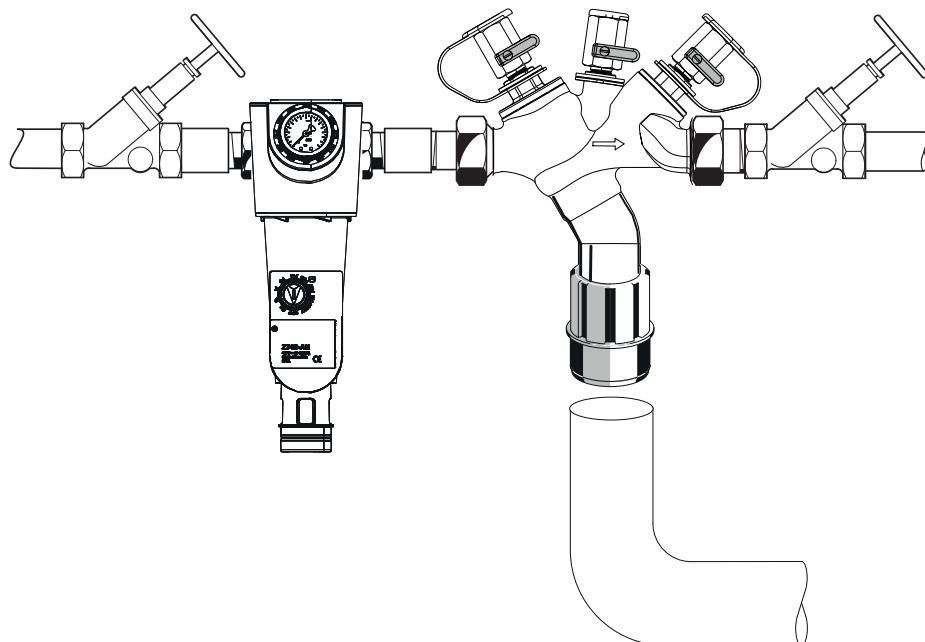
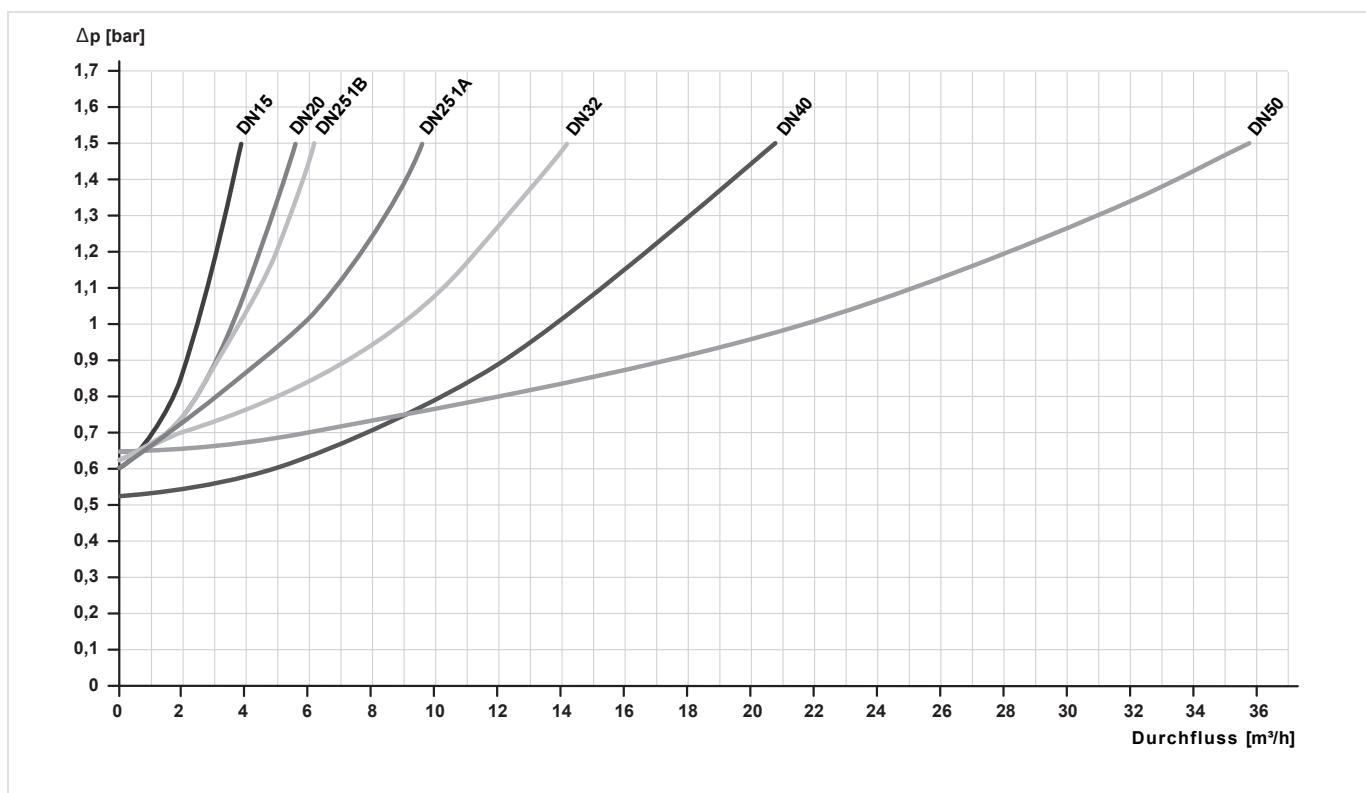
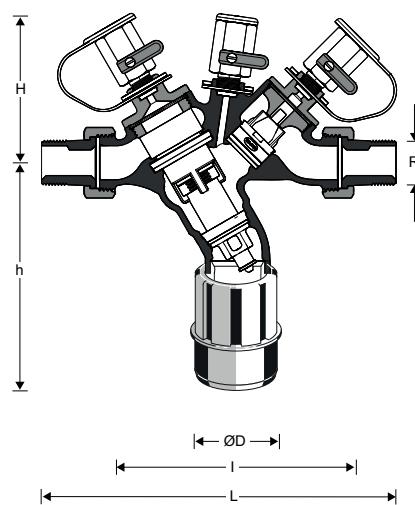
Einbaubeispiel**Technische Eigenschaften****Druckabfallverhalten**

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

Abmessungen

Übersicht



| Parameter | Werte | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-------|-------|---------------|---------------|--------|--------|-------|
| Nennweiten: | DN | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
| Anschlussgröße: | R | 1/2" | 3/4" | 1", B-Version | 1", A-Version | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Ablauftrichter: | ØD | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 |
| k _{vs} -Wert: | m ³ /h | 2,4 | 3,5 | 3,5 | 5,8 | 8,5 | 13,5 | 21,0 |
| Gewicht: | kg | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,8 | 3,3 | 5,9 | 7,2 |
| Abmessungen: | L | 195 | 208 | 225 | 247 | 272 | 322 | 348 |
| | I | 135 | 140 | 146 | 168 | 180 | 226 | 231 |
| | H | 88 | 88 | 88 | 103 | 103 | 126 | 126 |
| | h | 143 | 143 | 143 | 174 | 174 | 217 | 217 |

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

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

Der Systemtrenner ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" 1 1/2" und 2".

- Standard
- nicht verfügbar

| | BA295S-...LFA | BA295S-1LFB |
|---------------|--|-------------|
| Anschlusstyp: | Standardausführung nach EN12729 mit Gewindeanschluss 1/2" - 2" | • |
| | Sonderausführung mit Gewindeanschluss 1" | - |

Hinweis: ...= Platzhalter für Anschlussgröße

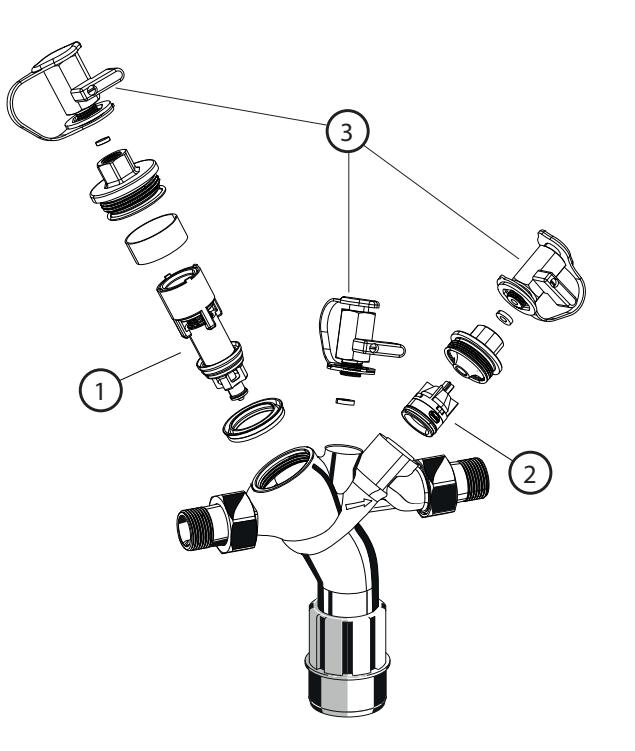
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1" und Typ LFA-Ventil: BA295 S-1LFA

Zubehör

| | Beschreibung | Größe | Artikelnummer |
|---|---|--------------|----------------------|
|  | 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 |
|  | 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 BA295S, Baureihe ab 2020

| Übersicht | Beschreibung | Größe | Artikelnummer |
|--|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|  | 1 Kartuscheneinsatz komplett | | |
| | | 1/2" - 3/4" -1" B-Version | 0903733 |
| | | 1" A-Version, 1 1/4" | 0904142 |
| | | 1 1/2", 2" | 0904143 |
| | 2 Rückflussverhinderer | | |
| | | 1/2", 3/4", 1" B-Version | 0904144 |
| | | 1" A-Version | 0904145 |
| | | 1 1/4" | 0904146 |
| | | 1 1/2" | 0904147 |
| | | 2" | 0904148 |
| | 3 Kugelhahn | | |
| | | 1/4" | 0903412 |

resideo**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