

Systemtrenner aus Edelstahl

BA295I



Zertifikat Nr. 1005 - 5731

Produkt-Datenblatt



Anwendung

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

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

Abgesichert werden Flüssigkeiten bis einschliesslich Kategorie 4 nach DIN EN 1717.

Besondere Merkmale

- DIN/DVGW-zertifiziert
- Edelstahlausführung
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil in einem Kartuscheneinsatz integriert
- Geringer Wartungsaufwand, da Ventileinsatz komplett austauschbar
- Totraumfrei - kein stagnierendes Wasser
- Ungehinderter Zugang zu den Innenteilen
- Geringer Druckabfall und hohe Durchflussleistung
- Dreifache Sicherheit - Zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Kammern
- Schallschutzgeprüft in Klasse 2
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten

Verwendung

Medium	Wasser
Maximaler Eingangsdruck	10,0 bar
Mindesteingangsdruck	1,5 bar

Technische Daten

Einbaulage	waagrecht mit Ablassventil nach unten
Max. Betriebstemperatur	65 °C
Ablaufrohranschluss	DN50 bei Anschlussgrösse 1/2" - 1" DN70 bei Anschlussgrösse 1 1/4" - 2"
Anschlussgrösse	1/2" - 2"

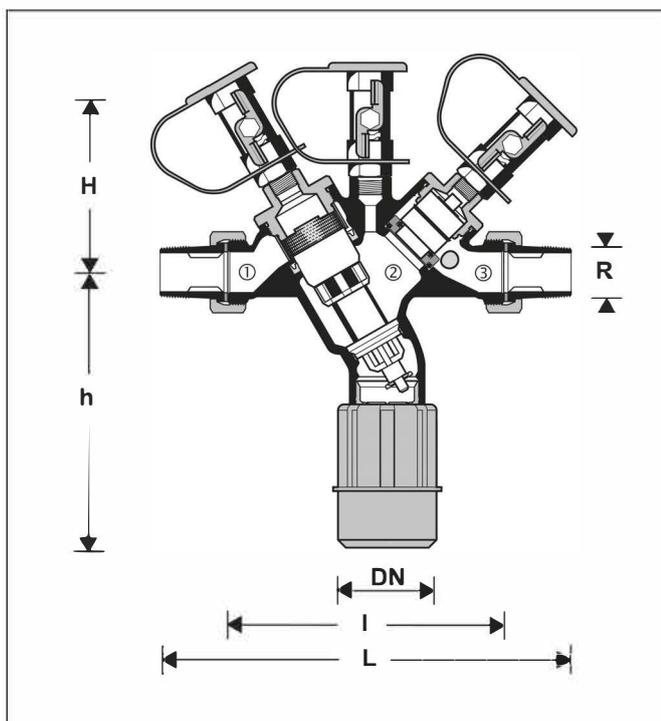
Ausführung

Der Systemtrenner besteht aus:

- Gehäuse
- Integrierter Schmutzfänger, Maschenweite ca. 0,6 mm
- Kartuscheneinsatz mit integriertem Rückflussverhinderer und Ablassventil
- Rückflussverhinderer ausgangsseitig
- 3 Kugelhähne zum Anschluss eines Differenzdruckmanometers
- Ablaufanschluss

Werkstoffe

- Gehäuse aus Edelstahl
- Kartuscheneinsatz aus hochwertigem Kunststoff
- Rückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff bzw. Edelstahl
- Kugelhähne aus Edelstahl
- Dichtelemente aus NBR und EPDM
- Ablaufanschluss
DN15-25 hochwertigem Kunststoff
DN32-50 Rotguss

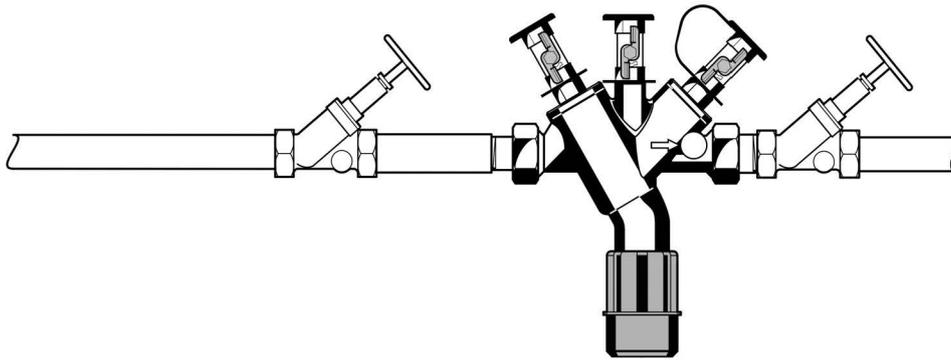


Funktion

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 mit Anschluss-Set (siehe Zubehör)	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nenngrösse ohne Anschlussverschraubung	R _{BA}	1"			2"		
Gewicht	ca. kg	1,6			5,0		
Baumasse	mm						
	L	225	225	225	327	348	348
	l	146	146	146	231	231	231
	H	99	99	99	153	153	153
	h	137	137	137	172	172	172
	DN	50	50	50	70	70	70
DIN/DVGW Registriernummer		NW-6305 BN 0290					

Einbaubeispiel



Einbauhinweise

- Vor und nach dem Systemtrenner Absperrventile vorsehen
- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Ablassventil nach unten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
- Vereinfacht Wartung und Inspektion
- Im Systemtrenner ist ein Schmutzfänger integriert, der Ablagerungen aus dem Rohrleitungssystem zurückhält. Bei stark verunreinigtem Wasser sollte ein Feinfilter vorgeschaltet werden, um die einwandfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten.
- Der Einbau darf nicht in Räumen erfolgen, die überflutet werden können
- Der Einbauort muss frostsicher und gut belüftet sein
- Abflaufleitung 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 Entsäurungsanlagen ohne DVGW-Prüfzeichen. Regeneration mit und ohne Säuren und Laugen. Desinfektion mit Formalin
- Filmentwicklungseinrichtungen ohne DVGW-Prüfzeichen
- Galvanisches Bad
- Kochkessel, Druckgarautomaten
- Heizungsfüllleinrichtungen, Wasser mit Inhibitoren
- Hochdruckreiniger mit Chemikalienzugabe
- Labortische
- Melkmaschinen
- Schwimmbecken

Durchflussdiagramm

