

# Systemtrenner BA 6600

Einbauart BA - mit Wartungsabsperungen



## Anwendungsbereich

Der SYR Systemtrenner BA ist eine kompakte Sicherheitsarmatur nach DIN EN 1717, Gruppe B, mit kontrollierter Trennung (Dreikammersystem). Er entspricht der dort definierten Einbauart BA und kann demnach zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 verwendet werden.

Seine Aufgabe ist es, ein Rücksaugen oder Rückfließen von Nichttrinkwasser in das öffentliche Trinkwassernetz zu verhindern. Der Systemtrenner BA deckt eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten ab (z. B. Druckereien, Chemie- und Lebensmittelbetriebe, Labor- und Medizintechnik).

## Ausführung

Der Systemtrenner BA beinhaltet alle in der DIN EN 1717 festgelegten Bestandteile und ist als 3-Kammer-System mit kontrollierbarer Vordruck-, Mitteldruck- und Hinterdruckzone ausgeführt. Zusätzlich ist er mit einem integrierten Schmutzfänger ausgerüstet. Er verfügt zusätzlich über eine ein- und ausgangsseitige Absperrung. Jede Druckzone ist mit Kugelhähnen versehen und ermöglicht so eine Kontrolle der Sicherungseinrichtungen durch Druckmessung.

Der Systemtrenner besteht aus 2 hintereinander geschalteten Rückfluss-verhinderern (RV), die mit einer belüftbaren Mittelzone ausgestattet sind. Erfolgt keine Wasserentnahme, sind der ein- und ausgangsseitige RV, sowie das Ablassventil geschlossen. Bei Rücksaugung fällt der eingangsseitige Druck ab. Das Ablassventil öffnet spätestens, wenn der Differenzdruck zwischen Vor- und Mitteldruckkammer auf 0,14 bar abgesunken ist.

## Systemtrenner BA 6600

### Werkstoffe

Das Gehäuse ist aus bleiarmer entzinkungsbeständiger Rotguss-Legierung gefertigt. Die Innenteile bestehen aus hochwertigen, korrosionsbeständigen Kunststoffen oder nichtrostendem Stahl. Die mit Wasser in

Berührung kommenden Kunststoffteile erfüllen die KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes. Der an der Armatur vorhandene Ablauftrichter besteht aus hochwertigem Kunststoff.

### Einbau

Die Armatur muss ständig zugänglich sein und darf nicht in Räume montiert werden, wo Überflutung, Frost oder hohe Temperaturen möglich sind. Die Installation sollte nur in gut belüfteter Umgebung durchgeführt werden. Die angeschlossene Entwässerungseinrichtung muss die austretende Entleerungsmenge aufnehmen können.

Der Systemtrenner BA ist waagrecht und mit dem Entleerungsventil (Trichteranschluss) nach unten zu installieren. Die Druckmessstellen müssen die mühelose Überprüfung der Armatur möglich machen. Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, empfiehlt sich das Vorschalten eines Trinkwasserfilters.

### Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	max. 65°C
Einbaulage:	waagrecht, Trichteranschluss nach unten
Medium:	Trinkwasser
Maschenweite:	90 µm
Durchflussleistung:	DN 15: 1,8 m³/h bei 1,5 bar Δp
	DN 20: 4,1 m³/h bei 1,5 bar Δp
	DN 25: 5,7 m³/h bei 1,5 bar Δp
Werks-Nr.:	6600 ...

### Montage

Die Rohrleitung ist vor der Montage sorgfältig durchzuspülen. Der Systemtrenner BA wird unter Berücksichtigung der Fließrich-

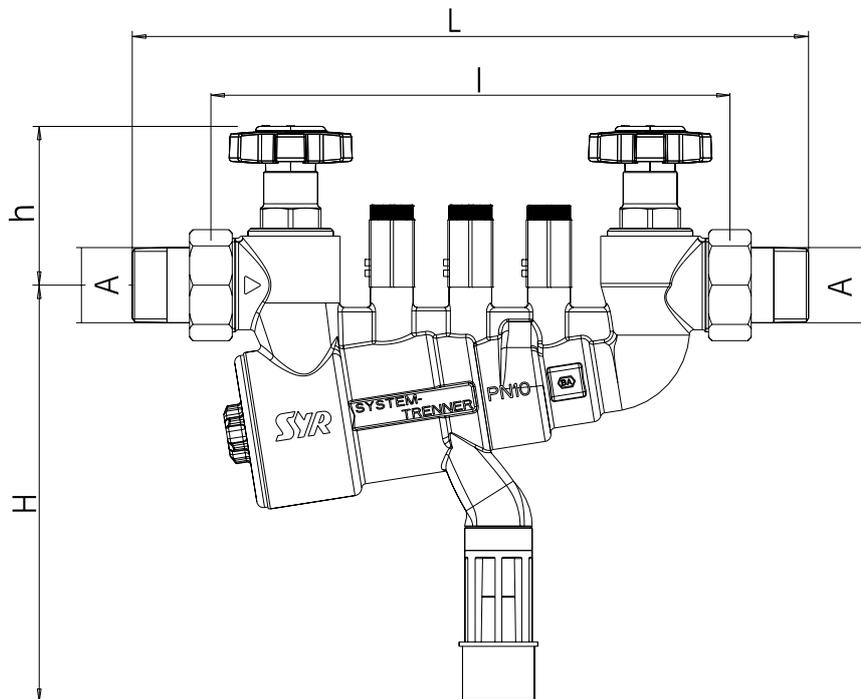
tung waagrecht und spannungsfrei installiert.

### Wartung

Für den Systemtrenner BA besteht die Pflicht zur regelmäßigen Wartung. Wartungsvereinbarungen zwischen Betreiber und Installateur sind demnach sinnvoll. Die Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion erfolgt nach dem ersten Betriebsjahr und weiter periodisch je nach Betriebsbe-

dingungen, spätestens aber nach 1 Jahr. Die in jeder Druckzone vorhandenen Kugelhähne ermöglichen mit entsprechenden Messgeräten eine Funktionsüberprüfung der Armatur. Die Ausführung des Systemtrenners BA mit einer Patronentechnik gestaltet die Wartung problemlos und einfach.

# Systemtrenner BA 6600



4

Nennweite		DN 15	DN 20	DN 25
	A	R 1/2"	R 3/4"	R 1"
<b>Baumaße</b>	L (mm)	223	293	301
	l (mm)	167	231	231
	H (mm)	132,2	187	187
	h (mm)	56,2	58,4	81,4

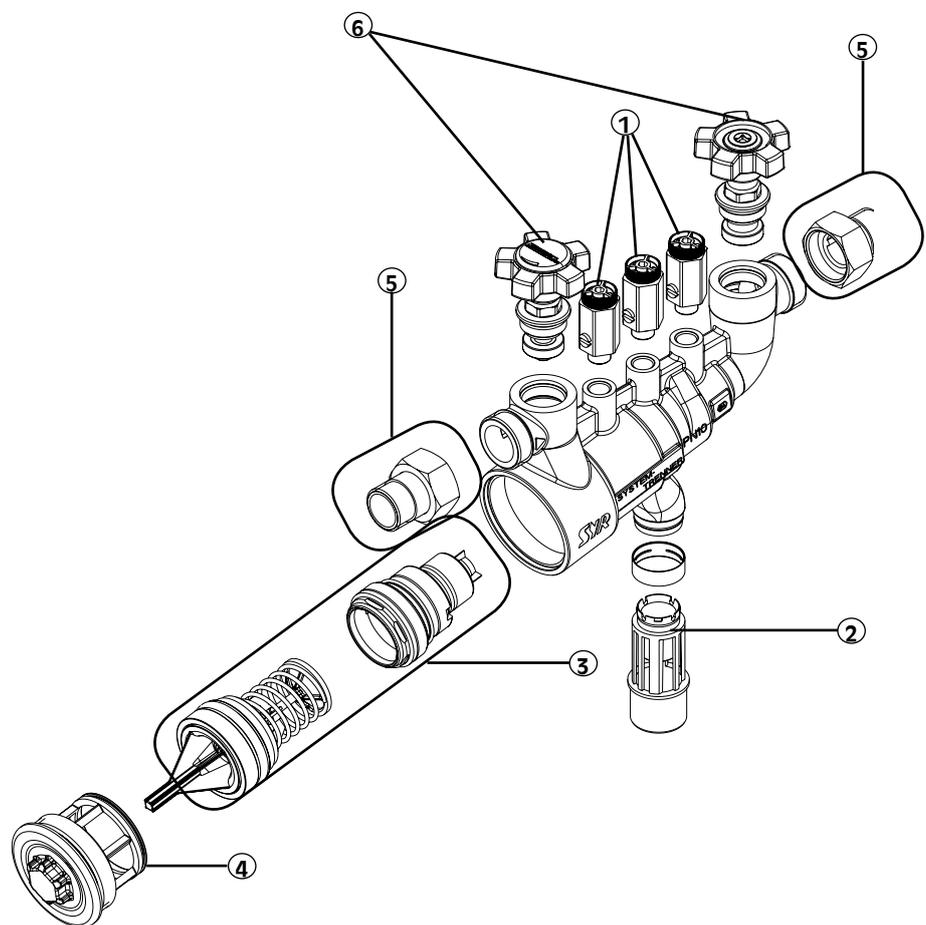
## Zubehör

Servicekoffer: Differenzdruck-Messgerät  
zur Inspektion und Wartung  
6600.00.902

# Systemtrenner BA 6600

Bauteile / Bestellnummern

- ①  
**Kugelhahn**  
6600.00.904
- ②  
**Ablauftrichter**  
6600.00.903           DN 15  
6600.00.927           DN 20/25
- ③  
**Patrone, komplett**  
DN 15           6600.00.938  
DN 20/25       6600.00.923
- ④  
**Verschluss mit Sieb**  
DN 15           6600.00.936  
DN 20/25       6600.00.925
- ⑤  
**Anschlussverschraubung**  
DN 15           0812.15.900  
DN 20           0812.20.900  
DN 25           0812.25.900
- ⑥  
**Absperrung**  
DN 15           6600.00.931  
DN 20           6600.00.933  
DN 25           6600.00.934



**o. Abb.**  
**Wartungsschlüssel**  
**für Patrone BA**  
6600.00.908