

## Verwendungsbereich

Der Systemtrenner CA 6800 wurde entwickelt zur Absicherung des Trinkwassers gegen Nichttrinkwasser bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3 nach DIN EN 1717.

## Ausführung

Der Systemtrenner CA, Klasse a besteht aus einer Systemtrennerpatrone CA, einem integrierten Schmutzfänger, einem ein- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer und einem Ablauftrichter.

### Werkstoffe

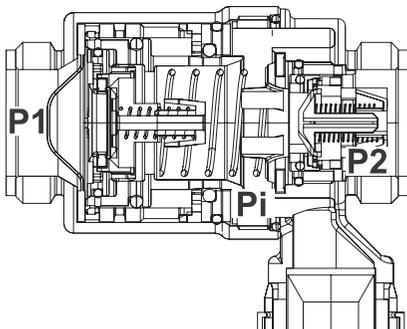
- Gehäuse aus Pressmessing
- Rückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff
- Dichtelemente aus NBR und EPDM
- Innenteile aus hochwertigem Kunststoff/Rotguss
- Ablauftrichter aus hochwertigem Kunststoff

## Technische Daten

Durchflussmedium:	Trinkwasser
Vordruck:	max. 10 bar
Mindeiteingangsdruck:	1,5 bar
Einbaulage:	Waagrecht mit Ablassventil nach unten
Betriebstemperatur:	max. 65 °C
Ablaufrohranschluß:	DN 40
Durchflussleistung:	DN 15: 2,0 m³/h, $\Delta p$ 1,7 bar DN 20: 3,2 m³/h, $\Delta p$ 1,7 bar

## Funktionsbeschreibung

Der SYR-Systemtrenner CA beinhaltet alle in der DIN EN 1717 festgelegten Bestandteile und ist als 3-Kammer-System mit nicht-kontrollierter Vordruck-, Mitteldruck- und Hinterdruckzone ausgeführt. Der Systemtrenner CA besteht aus 2 hintereinander geschalteten Rückflußverhinderern (RV), die mit einer belüftbaren Mittelzone ausgestattet sind. Wenn keine Wasserentnahme erfolgt, sind der ein- und ausgangsseitige RV und das Ablassventil geschlossen. Bei Rücksaugung fällt der eingangsseitige Druck ab. Der Systemtrenner erreicht eine Trennung, sobald ein Rückdruck entsteht. ( $p_1 < p_i < p_2$ ).



## Einbau

Vor dem Einbau ist die Rohrleitung durchzuspülen. Vor und hinter dem Systemtrenner sind für Wartungsarbeiten Absperrungen vorzusehen. Die erste Absperrung, in Fließrichtung vor dem Systemtrenner CA, sollte mit Entleerung ausgestattet sein. Der Systemtrenner CA ist so in die Rohrleitung einzubauen, dass das Ablassventil senkrecht nach unten zeigt. Nur so ist eine einwandfreie Funktion des Ablauf-trichters gewährleistet. Ein gut zugänglicher Einbauort vereinfacht Wartung und Inspektion. Der Systemtrenner darf nur in Räume eingebaut werden, die vor Überflutung, hohe Temperaturen und Frost geschützt, sowie gut belüftet sind. Die Ablaufleitung ist mit ausreichender Kapazität vorzusehen. Um die einwandfreie Funktion der Armatur dauerhaft zu gewährleisten, empfehlen wir vor dem Systemtrenner einen Trinkwasserfilter nach DIN EN 13443, Teil 1 vorzuschalten.

Zum Anschluss des Ablauftrichters an das Abwassersystem ist die gültige Norm DIN EN 12056 zu beachten.

## Austausch Systemtrenner

Die Armatur muss vor dem Öffnen unbedingt drucklos gemacht werden!

- Schließen Sie die Absperrungen vor und hinter dem Systemtrenner.
- Demontieren Sie den Systemtrenner aus der Leitung.
- Öffnen Sie das Gehäuse des Systemtrenners (Bild 1).

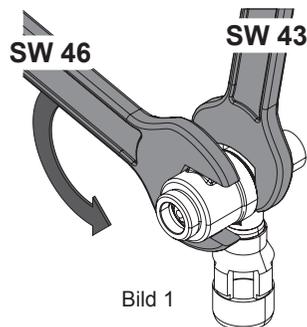


Bild 1

- Entfernen Sie den vorderen Teil des Gehäuses inkl. der Systemtrenner-Patrone (Bild 2).

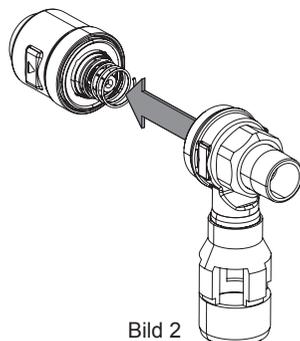


Bild 2

- Entnehmen Sie mit Hilfe des Werkzeugs (6600.00.971) die Systemtrennerpatrone aus dem Gehäuse. Führen Sie das Werkzeug ein und drehen im Uhrzeigersinn, bis die Nasen einrasten. Ziehen sie die Patrone heraus (Bild 3).

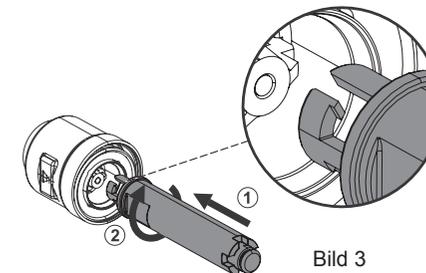


Bild 3

- Entnehmen Sie mit der anderen Seite des Werkzeugs den Rückflussverhinderer aus dem Gehäuse. Führen Sie wieder das Werkzeug ein und drehen Sie den RV gegen den Uhrzeigersinn heraus (Bild 4).

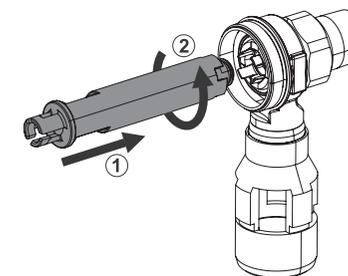


Bild 4

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**Achten sie beim Einbau der konischen Feder darauf, dass diese mit dem größeren Durchmesser voran in die CA Patrone eingesteckt oder eingeführt werden muss und der kleinere Durchmesser der Feder dann am RV anliegt oder Richtung RV zeigt!**

- Bauen Sie den Systemtrenner wieder ein.
- Öffnen Sie die Absperrungen vor und hinter dem Systemtrenner.

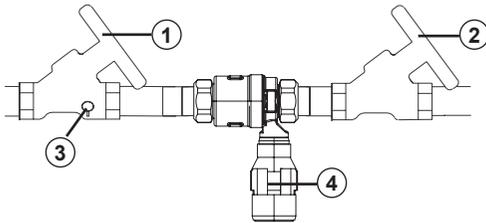
## Wartung

Für den Systemtrenner CA besteht nach DIN EN 806, Teil 5 die Pflicht zur regelmäßigen Wartung. Er sollte dementsprechend regelmäßig gewartet werden. Wartungsverträge zwischen Betreiber und Installateur sind sinnvoll. Die Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Armatur erfolgt nach dem ersten Betriebsjahr, dann periodisch nach den Betriebsbedingungen, spätestens aber nach 1 Jahr. Die Ausführung des Systemtrenners mit einer Patronentechnik erlaubt die einfache und problemlose Wartung der Armatur. Bei Wartungen an der CA-Patrone ist der integrierte Schmutzfänger mit klarem, kaltem Wasser zu reinigen.

## Überprüfung Ausgangs-RV

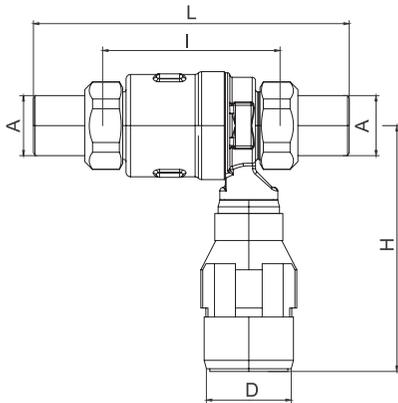
Zur Funktionsprüfung des Ausgangs-Rückflussverhinders ist es notwendig den Druck in der Eingangsdruck-Kammer zu senken. Dazu bitte wie folgt vorgehen:

- Erste Absperrung (1) ganz schließen.
- Entleerung (3) öffnen. Ablaufwasser mit einem geeignet großen Gefäß auffangen.
- Ablauftrichter (4) beobachten. Bei einwandfreier Funktion entleert sich nur die Mitteldruck-Kammer über den Ablauftrichter (4). Es kann nur eine sehr geringe Menge Flüssigkeit darüber entweichen.
- Bei einem ständigen Flüssigkeitsaustritt ist der Ausgangs-RV zu überprüfen, gegebenenfalls auszutauschen. Mögliche Ursachen für Fehlfunktionen sind Verschmutzung oder mechanischer Defekt.
- Nach der Funktionsprüfung ist die Entleerung (3) ganz zu schließen, und die Absperrung (1) langsam zu öffnen.



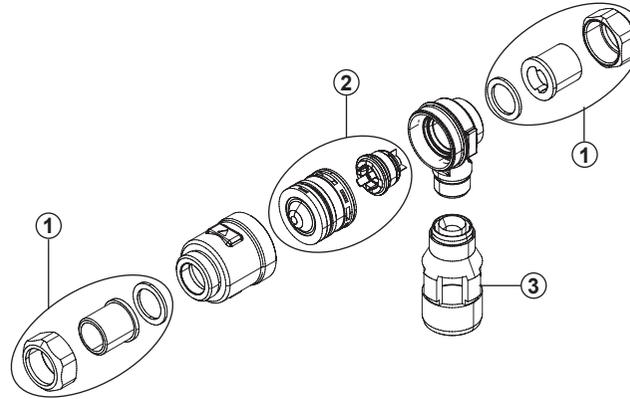
- ① Erste Absperrung  
 ② Zweite Absperrung, ohne Entleerung  
 ③ Entleerung  
 ④ Ablauftrichter

## Einbaumaße



Nennweite		DN 15	DN 20
	A	R 1/2"	R 3/4"
Baumaße	D (mm)	40	40
	L (mm)	135,5	141,5
	H (mm)	109	109
	I (mm)	79,5	79,5

## Erhältliche Ausführungen / Ersatzteile



Systemtrenner CA DN 15: 6800.15.000  
 Systemtrenner CA DN 20: 6800.20.000

- ① Verschraubungen: DN 15: 0812.15.903  
 DN 20: 0812.20.903  
 ② Systemtrennerpatrone inkl Rückflussverhinderer: 6800.00.903  
 ③ Ablauftrichter: 6800.00.901  
 o. Abb. Wartungswerkzeug 6600.00.971

### WARNUNG

Die Installation und Wartung darf nur durch einen autorisierten Fachbetrieb vorgenommen werden. **Wartungshinweise beachten!** Bei Fehlfunktion der Armatur durch Verschmutzung entfällt die Gewährleistung.

**SYR - Hans Sasserath GmbH & Co. KG**

Mühlenstrasse 62

41352 Korschenbroich - GERMANY

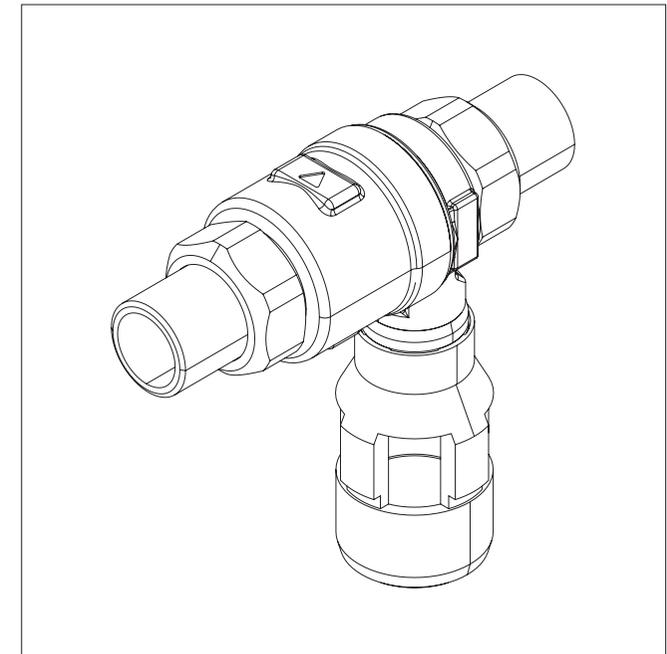
Tel.: +49 2161 6105-0 - Fax: +49 2161 6105-20

www.syr.de - info@syr.de

**SYR**® **ARMATUREN**

Made in Germany

## Bedienungsanleitung



**Systemtrenner CA**  
**6800**