

Verwendungsbereich

Die SYR-FüllCombi CA dient zur Automatisierung des Füllvorgangs bei geschlossenen Systemen. Der eingebaute Systemtrenner CA (Class "a") nach DIN EN 1717 verhindert ein Rückfließen von Nicht-Trinkwasser in die Trinkwasserleitung und bietet Schutz bis zur Flüssigkeitskategorie 3. Der integrierte Druckminderer sorgt für einen konstanten Druck der Anlage.

Ausführung

Die SYR-FüllCombi CA entspricht den Anforderungen nach DIN EN 1717 und besteht aus Systemtrenner CA class "a", Ablauftrichter, Druckminderer, Schmutzfänger, Manometer sowie einer eingangs- und ausgangsseitigen Absperrung. Einstellbarer Systemdruck zwischen 0,5 und 5 bar. Beidseitige Verschraubungen. Gehäuse aus Pressmessing. Alle vom Trinkwasser berührten Kunststoffteile und elastomere entsprechen den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes.

Technische Daten

Anschlüsse:	R 1/2"
Nennweite:	DN10
Durchflussmedium:	Trinkwasser
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Ausgangsdruck:	1,5 - 5 bar
Werkseinstellung:	1,5 bar (Systemdruck)
Einbaulage:	Waagrecht (mit Ablauftrichter nach unten)
Max. Eingangstemp.:	30°C
Durchfluss:	1,27 m³/h bei Δp 1,5 bar

Funktionsbeschreibung

Die SYR-FüllCombi CA beinhaltet alle nach DIN EN 1717 festgelegten Bestandteile, um die Trinkwasserleitung direkt mit einem geschlossenen System zu verbinden und schützt zuverlässig bis zur Flüssigkeitskategorie 3. Der eingebaute Druckminderer gewährleistet einen konstanten, eingestellten Ausgangsdruck, damit das angeschlossene System während des Füllvorganges vor ungewolltem Überdruck geschützt wird. Nach Beendigung des Füll- oder Entlüftungsvorganges des geschlossenen Systems sollte die integrierte Absperrung der FüllCombi CA geschlossen werden, damit bei einer evtl. Leckage eine unkontrollierte Nachbefüllung verhindert wird. Bei offenen Verbrauchssystemen hingegen bleibt die Absperrung geöffnet.

Einbau

Die Anschlussleitung der SYR-FüllCombi CA muss so ausgeführt sein, dass keine Stagnation entsteht. Die Station muss unmittelbar an eine durchflossene Leitung angeschlossen werden und die Leitungslänge darf max. 2 bis 5 DN der Zuleitung betragen (angelehnt an DIN 1988 Teil 600). Vor dem Einbau der SYR-FüllCombi CA ist die Rohrleitung sorgfältig zu spülen. Die Armatur ist so in die Rohrleitung einzubauen, dass der Ablauftrichter senkrecht nach unten zeigt, damit das austretende Wasser ablaufen kann. Ein gut zugänglicher Einbauort vereinfacht Wartung und Inspektion. Es ist darauf zu achten, dass der Einbauort vor Überflutung und Frost geschützt und gut belüftet ist. Die Ablaufleitung ist mit ausreichender Kapazität vorzusehen.

Zum Anschluss des Trichters an das Abwassersystem ist die gültige Norm DIN EN 12056 zu beachten. Damit eine dauerhafte und einwandfreie Funktion gewährleistet werden kann, empfehlen wir den Einbau des vorgeschriebenen Trinkwasserfilters nach DIN EN 13443, Teil 1 unmittelbar nach der Wasserzähleinrichtung. Ebenfalls sind die Wartungsintervalle der SYR-FüllCombi CA einzuhalten.

Übersicht

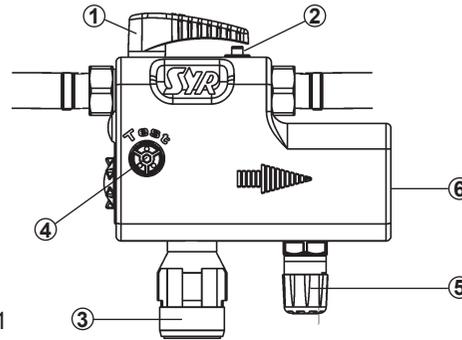


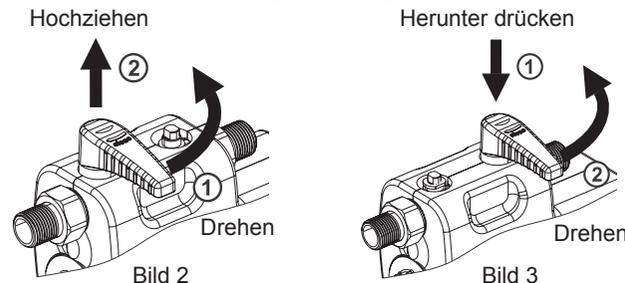
Bild 1

- ① Erste Absperrung
- ② Zweite Absperrung
- ③ Ablauftrichter
- ④ Prüfoffnung
- ⑤ Druckminderer
- ⑥ Manometer

Befüllen der Anlage

Zum Befüllen muss die ein- und ausgangsseitige Absperrung geöffnet sein.

- Öffnen Sie ggfs. die ein- und ausgangsseitige Absperrung (Bild 2 + 3), um mit dem Füllvorgang zu beginnen.



- Erhöhen bzw. senken Sie ggfs. den Druck der Heizungsanlage wie nachfolgend beschrieben auf den gewünschten Fülldruck ab.
 - Sicherstellen, dass der Eingangsdruck min. 1 bar höher ist als der gewünschte Ausgangsdruck.
 - Den Griff (5) zum Entriegeln herausziehen.
 - Einstellgriff in Richtung Minus-Markierung drehen (-)
 - Druckminderer kurzzeitig druckentlasten.
 - Einstellgriff in Richtung Plus-Markierung (+) drehen, dabei Ausgangsdruckmanometer beobachten.
 - Nach Erreichen des gewünschten Druckwertes den Einstellgriff wieder hereindrücken und verriegeln.

Achtung:
Der heizungsseitige Druck muss geringer sein als der gewünschte Fülldruck!

- Schließen Sie nach Beendigung des automatischen Befüllvorgangs wieder die beiden Absperrungen.

Hinweis:
Zur vollständigen und zügigen Befüllung der Heizungsanlage ist diese während des Befüllvorgangs zu entlüften!

Hinweis:
Nach Beendigung des Füllvorgangs sind die Kugelabsperren zu schließen, um einen unkontrollierten Befüllvorgang zu verhindern!

Einstellung und Wartung Druckminderer

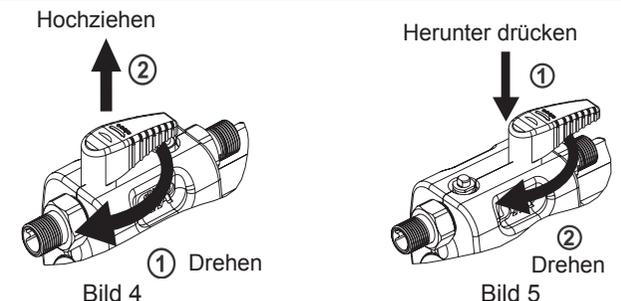
Der Systemdruck der SYR-FüllCombi CA ist werkseitig auf 1,5 bar eingestellt. Der Druckminderer ist laut DIN EN 806, Teil 5 in regelmäßigen Abständen, mindestens einmal jährlich, auf Funktion zu prüfen.

Wartung Systemtrenner CA

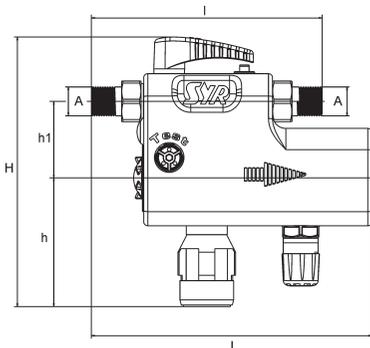
Um eine einwandfreie Funktion des Systemtrenners CA zu gewährleisten, muss er regelmässig gewartet werden. Dementsprechend sind Wartungsverträge zwischen Betreiber und Installateur sinnvoll. Die Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion der Armatur erfolgt nach dem ersten Betriebsjahr, dann periodisch nach den Betriebsbedingungen, spätestens aber nach 1 Jahr. Zur Überprüfung des Ausgangs-Rückflussverhindersers ist es notwendig, den Druck in der Eingangsdruckkammer zu senken. Dazu gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Erste Absperrung (1) schließen (Bild 4).
- Bauen Sie den Kesseldruck ab, so dass er unter dem eingestellten Druck des Druckminderers liegt und der Druckminderer somit geöffnet ist.
- Prüfoffnung (4) öffnen. Ablaufwasser mit einem geeignet großen Gefäß auffangen.
- Prüfoffnung (4) beobachten. Bei einwandfreier Funktion entleert sich nur die Mitteldruckkammer über den Ablauftrichter (3).
- Bei einem ständigen Flüssigkeitsaustritt ist der Ausgangs-RV zu überprüfen, gegebenenfalls austauschen.
- Nach der Funktionsprüfung die Prüfoffnung (4) wieder schließen und die Absperrung (1) langsam öffnen.

Schließen der 1. und 2. Absperrung

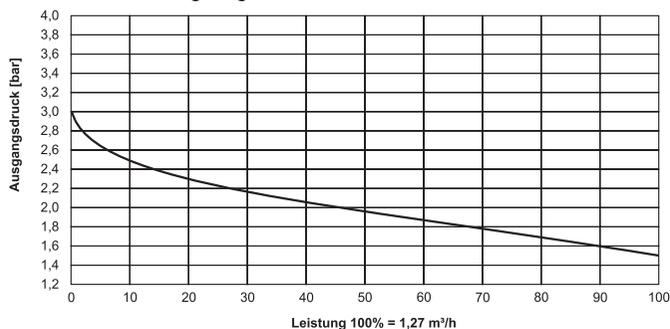


Einbaumaße



Baumaße	Anschlüsse	DN 15
	Nennweite	DN 10
	A	R 1/2"
	L (mm)	210
	I (mm)	172
	H (mm)	200
	h1 (mm)	56,5
	h (mm)	95

Leistungsdiagramm Füllstation CA - Einstelldruck: 3 bar

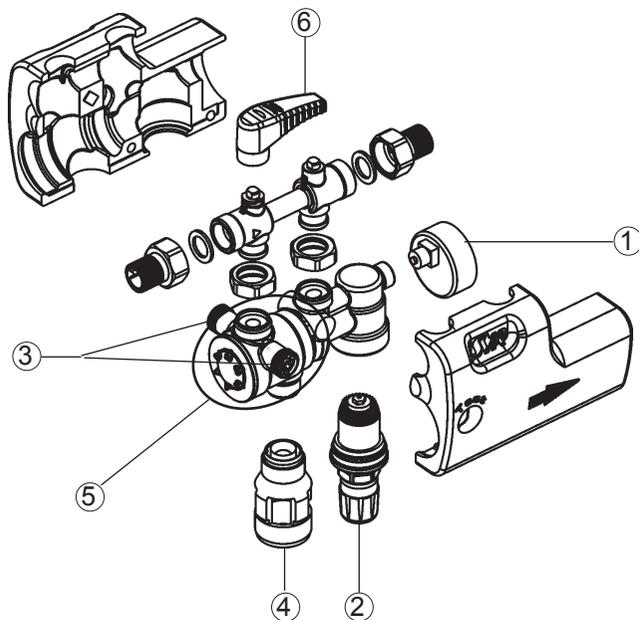


Reinigen Sie die Funktionseinheiten nur mit klarem, kaltem Wasser ohne Zusätze von Reinigungs- oder Entkalkungsmitteln.

WARNUNG

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

Ersatzteile

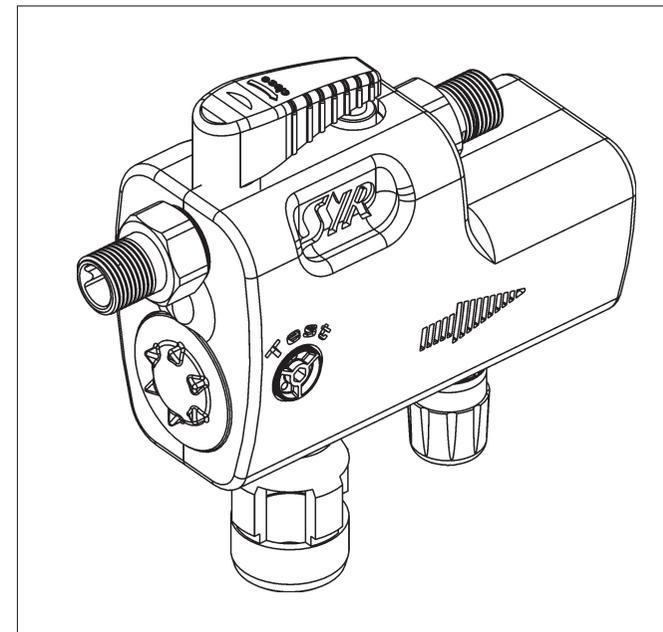


- | | | |
|---|---------------------------------|-------------|
| ① | Manometer | 6828.00.902 |
| ② | Druckminderer | 0312.20.929 |
| ③ | Manometerstopfen | 0828.08.000 |
| ④ | Ablauftrichter | 6628.00.905 |
| ⑤ | Systemtrenner-Patrone, komplett | 6828.00.900 |
| ⑥ | Absperrgriff | 6828.00.901 |

SYR[®] ARMATUREN

Made in Germany

Gebrauchsanleitung



SYR FüllCombi CA 6828



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