ALLES AUF EINEN BLICK

Die SYR Qualitätsarmaturen zur Befüllung von Heizungsanlagen und zur Heizungswasseraufbereitung.

SYR®

Haustechnik mit System

Heizungsbefüllung

Stationär

Bei der automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen verhindern Füllkombinationen ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Heizungswasser in das Trinkwassernetz.

SYR FüllCombi BA 6628
6628.20.000

- integrierter Systemtrenner BA bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4
- eingangsseitige Absperrung
- Druckminderer
- Manometer

SYR FüllCombi BA 6628 Plus mit Doppelmanometer
6628.20.008

- integrierter Systemtrenner BA bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4
- innovatives Doppelmanometer (SYR Patent)
- ein- und ausgangsseitige Absperrung
- Druckminderer

SYR FüllCombi BA 6628 Plus
6628.20.005

- integrierter Systemtrenner BA bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4
- ein- und ausgangsseitige Absperrung
- Druckminderer
- Manometer

SYR FüllCombi BA 6628 Plus mit Wasserzähler
6628.20.015

- ab 50 kW ist ein Wasserzähler vorgeschrieben

SYR FüllCombi CA 6828 Plus
6828.15.005

- integrierter Systemtrenner CA bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3
- ein- und ausgangsseitige Absperrung
- Druckminderer
- Manometer um 380° drehbar – einfacheres Ablesen des Drucks möglich

Heizungsbefüllung + Heizungswasseraufbereitung

Stationär

Gemäß VDI 2035 stehen der Schutz von Heizungsanlagen vor Kalk und somit die regelmäßige Wartung an erster Stelle. Bei Nichteinhalten der Herstellervorgaben ans Heizungswasser (Gesamthärte, Leitfähigkeit und pH-Wert) riskiert man die Garantie.

SYR AnschlussCenter 3200
3200.15.010

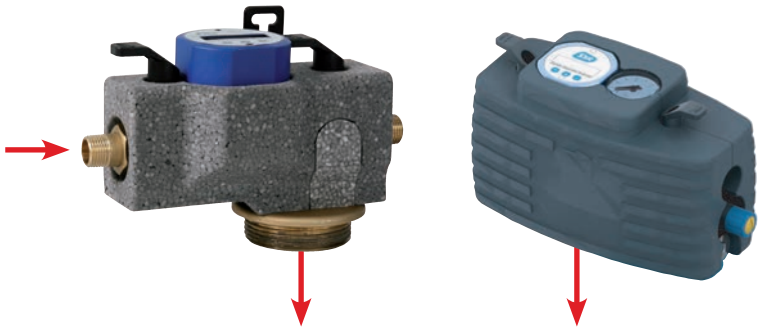
- Anschluss an das Kartuschensystem zur Heizungswasseraufbereitung
- digitale Kapazitätskontrolle
- ein- und ausgangsseitige Absperrungen
- Titriertest
- Wandhalterung
- integriertes Verschneideventil
- optionale Leitfähigkeitsüberwachung

Eine Füllkombination muss nach DIN EN 1717 vorgeschaltet werden: Hier kann die SYR FüllCombi BA ganz einfach angeschlossen werden.

SYR AnschlussCenter 3228 All-in-One
3228.15.010

- Anschluss an das Kartuschensystem zur Heizungswasseraufbereitung
- kompaktes Einbaumaß
- digitale Kapazitätskontrolle
- ein- und ausgangsseitige Absperrungen
- innovatives Doppelmanometer
- Systemtrenner BA bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4
- Druckminderer
- Wandhalterung
- Verschneideeinrichtung
- optionale Leitfähigkeitsüberwachung

Keine Füllkombination nötig: Systemtrenner BA ist integriert.



Enthärtung (HWE) | Vollentsalzung (HVE) | Vollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisierung (HVE Plus)

SYR Kartuschensystem zur Heizungswasseraufbereitung in 2,5, 4, 7, 14 und 30 Litern*

- in den Varianten Enthärtung (HWE), Vollentsalzung (HVE) und Vollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisator (HVE Plus)
- Kartuschen bereits befüllt
- Kartuschen wiederverwendbar durch Austausch-Granulat

* Informationen zum SYR Kartuschensystem auf der Rückseite

Heizungsbefüllung + Heizungswasseraufbereitung

Vollautomatisch

Vollautomatische Befüllung nach DIN EN 1717 von geschlossenen Heizungsanlagen mit enthärtetem Wasser (HWE), vollentsalztem Wasser (HVE) oder vollentsalztem Wasser mit pH-Wert-Stabilisator (HVE Plus).

SYR Heizungsvollautomat HVA 3200 Connect
3200.20.030

- Anschluss an das SYR Kartuschensystem
- automatische Unterbrechung des Füllvorgangs bei erschöpfter Kartusche
- Leckageschutz
- eingangsseitiger Vorfilter
- Leitfähigkeitsmesssensor
- digitale Kapazitätskontrolle
- Verschneideventil
- Systemtrenner BA bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4
- Druckminderer und elektronische Drucküberwachung

Heizungsbefüllung + Heizungswasseraufbereitung

Mobil

Mobile Systeme zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem (HWE), vollentsalztem (HVE) oder vollentsalztem Wasser mit pH-Wert-Stabilisator (HVE Plus).

SYR FüllBoxx 3200 HVE
mit 0,75-Liter-Kartusche Indikatorsalz zur Vollentsalzung (HVE) 3200.15.036

- zur Nachbefüllung von Heizungsanlagen (NICHT zur Erstbefüllung geeignet)
- Sortimo Systemkoffer Typ 238
- integrierter Systemtrenner BA
- Füllschläuche
- Ersatzkartusche

SYR Füllkoffer 3200
mit 4-Liter-Kartusche HWE 3200.15.022
mit 4-Liter-Kartusche HVE 3200.15.023
mit 4-Liter-Kartusche HVE Plus 3200.15.024

- Kartusche wiederverwendbar durch Austausch-Granulat
- AnschlussCenter 3200
- FüllCombi BA Euro (DVGW-geprüft)
- Härtemessbesteck
- zwei Anschlussschläuche mit Schnellkupplungssystem
- stabiler Trolley-Füllkoffer

SYR Füllcaddy 3200
mit 30-Liter-Kartusche HWE 3200.15.030
mit 30-Liter-Kartusche HVE 3200.15.031
mit 30-Liter-Kartusche HVE Plus 3200.15.027

- Kartusche wiederverwendbar durch Austausch-Granulat
- AnschlussCenter 3200
- eingangsseitiger Vorfilter
- FüllCombi BA Euro (DVGW-geprüft)
- Härtemessbesteck
- zwei Anschlussschläuche mit Schnellkupplungssystem
- stabile Sackkarre

Heizungsschutz

Die rückspülbaren SYR Heizungsfilter HF 3415 und 3415 mini sichern einen optimalen und störungsarmen Anlagenbetrieb und sorgen für den effizienten, langjährigen Betrieb moderner Heizungsanlagen.

SYR Heizungsfilter HF 3415
3415.00.000 und 3415.00.003 (mini)

- Anschlussmöglichkeit zur automatischen Heizungsanlagenbefüllung nach DIN EN 1717 durch z.B. die SYR FüllCombi BA
- patentierte Pearl-Technologie filtert feinste Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser
- automatische Entgasungsfunktion (nicht bei der HF 3415-Ausführung mini)
- trocken gelagerte Magnetlanze gegen Magnetit
- effektive Rückspülung mit Frischwasser
- komfortable Montage mit dem Kreuzflansch

DESIGN PLUS
powered by: ISH

DESIGN AWARD 2015

Heizungsschutz/-befüllung

SYR HeizungsCenter 3428
3428.00.000

- Kombination aus dem rückspülbaren Heizungsfilter HF 3415 und der FüllCombi BA 6628 Plus bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4

Heizungsbefüllung und Heizungswasseraufbereitung mit dem SYR Kartuschensystem.

Wann Enthärtung, wann Vollentsalzung?

Grundsätzlich ist die Entscheidung wichtig, ob salzhaltiges oder salzarmes Wasser für die Befüllung verwendet werden soll. Jedes der beiden Prinzipien hat Vor- und Nachteile.

salzhaltig ⟷	**salzarm**
Teilenthärtung	Vollentsalzung
ca. 8 °dH	0 °dH
Leitfähigkeit bleibt	Leitfähigkeit sinkt

Der VDI gibt zwar generelle Richtwerte für die Befüllung mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser vor, allerdings macht jeder Hersteller aufgrund der großen Bandbreite der jeweiligen Heizungsanlagen und deren Materialien andere Angaben zur Befüllung seiner Heizungsanlage. Daher sind zuerst die Angaben der Heizungsanlagenhersteller zu beachten.

VDI-2035-Richtwerte für das Füll- und Ergänzungswasser

Gruppe	Gesamtheizleistung	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW & < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
1	< 50 kW	16,8 °dH bei Umlaufheizern	≤ 11,2 °dH	< 0,11 °dH
2	50 – 200 kW	≤ 11,2 °dH	≤ 8,4 °dH	< 0,11 °dH
3	200 – 600 kW	≤ 8,4 °dH	≤ 0,11 °dH	≤ 0,11 °dH
4	> 600 kW	< 0,11 °dH	< 0,11 °dH	< 0,11 °dH

Das SYR Kartuschensystem zur Heizungswasseraufbereitung: Kapazitäten und Berechnungsbeispiele

Kartusche Enthärtung (HWE)

2,5 Liter	3200.00.021	9.100	l/°dH
4 Liter	3200.00.001	14.560	l/°dH
7 Liter	3200.00.003	25.480	l/°dH
14 Liter	3200.00.004	50.960	l/°dH
30 Liter	3200.00.018	109.200	l/°dH

Berechnungsbeispiel HWE 4 l

$$\frac{\text{Kapazität}}{\text{Härtedifferenz*}}$$

(Rohwasserhärte - Ausgangshärte)

$$\frac{14.560 \text{ Liter}}{(20 \text{ °dH} - 8 \text{ °dH})\ 12 \text{ °dH}}$$

= 1.213 Liter

Kartusche Vollentsalzung (HVE)

2,5 Liter	3200.00.022	3.125	l/°dH
4 Liter	3200.00.011	5.000	l/°dH
7 Liter	3200.00.013	8.750	l/°dH
14 Liter	3200.00.014	17.500	l/°dH
30 Liter	3200.00.017	37.500	l/°dH

Berechnungsbeispiel HVE 4 l

$$\frac{\text{Kapazität}}{\text{Gesamthärte*}}$$

$$\frac{5.000 \text{ Liter}}{20 \text{ °dH}}$$

= 250 Liter

Kartusche Vollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisierung (HVE Plus)

2,5 Liter	3200.00.023	2.185	l/°dH
4 Liter	3200.00.015	3.500	l/°dH
7 Liter	3200.00.005	6.500	l/°dH
14 Liter	3200.00.006	13.000	l/°dH
30 Liter	3200.00.016	27.850	l/°dH

Berechnungsbeispiel HVE Plus 4 l

$$\frac{\text{Kapazität}}{\text{Gesamthärte*}}$$

$$\frac{3.500 \text{ Liter}}{20 \text{ °dH}}$$

= 175 Liter

*Härtedifferenz = Rohwasserhärte minus Ausgangshärte
*Bei der Vollentsalzung erfolgt keine Verschneidung

9.3200.46 1928 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Hans Sasserath GmbH & Co. KG • Mühlenstr. 62 • D-41352 Korschenbroich • Tel. +49 2161 6105-0 • Fax +49 2161 6105-20 • info@syr.de • www.syr.de