

HeizungsCenter 3428

Armaturenkombination aus Heizungsfilter und FüllCombi BA



Anwendungsbereich

Das SYR HeizungsCenter ist eine speziell entwickelte Armaturenkombination aus SYR Heizungsfilter HF3415 und SYR FüllCombi BA Plus. Das SYR HeizungsCenter 3428 wird in Warmwasserheizungskreisläufen nach DIN EN 12828, zur Filtration, Entgasung und Entfernung von Magnetit sowie für die automatische Be- und Nachfüllung eingesetzt. Grob- und feinkörnige Verunreinigungen (z.B. Rostschlämme), die zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen können, entfernt die leistungsfähige Filterkombination ebenso wie störende und korrosive Gase (z.B. Stickstoff, Sauerstoff). Zur Montage in die Rohrleitung dient der passende Kreuzflansch. Die SYR FüllCombi

BA Plus dient dem automatischen Be- und Nachfüllen von Warmwasser-Zentralheizungsanlagen entsprechend DIN 4751, Teil 2, 3 und 4. Gemäß DIN EN 1717 wird das HeizungsCenter fest mit der Heizungsanlage verbunden. Sinkt der Versorgungsdruck während des Füllvorgangs unter den Druck der Heizungsanlage, unterbindet der im HeizungsCenter eingebaute Systemtrenner BA das Zurückfließen des Heizungswassers in die Trinkwasserleitung. Auch Heizungsanlagen mit Inhibitoren (Korrosions- und Frostschutzmittel) lassen sich durch das HeizungsCenter fest mit der TW-Installation verbinden.

Ausführung

Das HeizungsCenter besteht aus einer Gehäusekammer mit mechanisch wirkendem Rückspülfilter und einer Magnetlanze und ist mit einem selbsttätig arbeitenden Luftabscheider inkl. Entgasungsventil ausgerüstet. Die integrierte FüllCombi Plus setzt sich aus ein- und ausgangsseitiger

Absperrung, Druckminderer, Manometer, Systemtrenner BA und Abwasseranschluss zusammen. Innensechskantschrauben mit passendem Montageschlüssel für den Kreuzflansch DN 20 - 32 müssen separat bestellt werden.

HeizungsCenter 3428

Werkstoffe

Gehäuse sowie Innenteile, Absperrung und Dichtung sind aus hochwertiger, bleiärmer Messing-Legierung, bzw. rostfreiem Stahl oder gummielastischem Kunststoff (heiß-

wasser- und alterungsbeständig) gefertigt. Alle verwendeten Materialien entsprechen den anerkannten Regeln der Technik.

Einbau

Das SYR HeizungsCenter 3428 wird grundsätzlich in waagerechter Lage in die Vor- oder Rücklaufleitung eingebaut. Der Raum für die Installation muss trocken und frostfrei sein. Um die reibunglose Rückspülung zu gewährleisten, gilt es unterhalb des Heizungsfilters mindestens 400 mm Freiräum einzuhalten. Der Kreuzflansch erlaubt die Montage in verschiedene Einbausituatio-

nen. Durch das HeizungsCenter entfällt die Schlauchverbindung für die Dauer des Füllvorgangs. Bei Anschluss der Fülleinrichtung ist die DIN EN 1717 zu beachten. Um die Funktion der Armatur dauerhaft zu gewährleisten empfehlen wir das Vorschalten eines Trinkwasserfilters. Die Installation ist so auszuführen, dass eine Stagnation vermieden wird (Zuleitung max. 10 x DN).

Technische Daten

Medien:	FüllCombi BA: Trinkwasser Filter: Heizungswasser
Betriebsdruck:	1,5 – 10 bar
Betriebstemperatur:	Filter: 110°C BA Plus: Eingang: 30°C, Ausgang: 65°C
Einbaulage:	Hauptachse waagerecht
Durchflussleistung/ Druckverlust:	HF 3415: 2,0 m ³ /h bei Δp 0,1 bar BA Plus 6628: 0,9 m ³ /h bei Δp 1,5 bar
Mindestdruck zur Rückspülung:	1,5 bar
Ausgangsdruck:	0,5 bar – 4 bar
Werkseinstellung:	1,5 bar
DVGW-Nr. FüllCombi BA:	DW-6305BP0084
Werks-Nr.:	3428.00.000

Montage

Der Kreuzflansch wird unter Beachtung der Fließrichtung spannungsfrei waagerecht oder senkrecht in die Rohrleitung installiert.

Die Flanschfläche muss vertikal ausgerichtet werden.

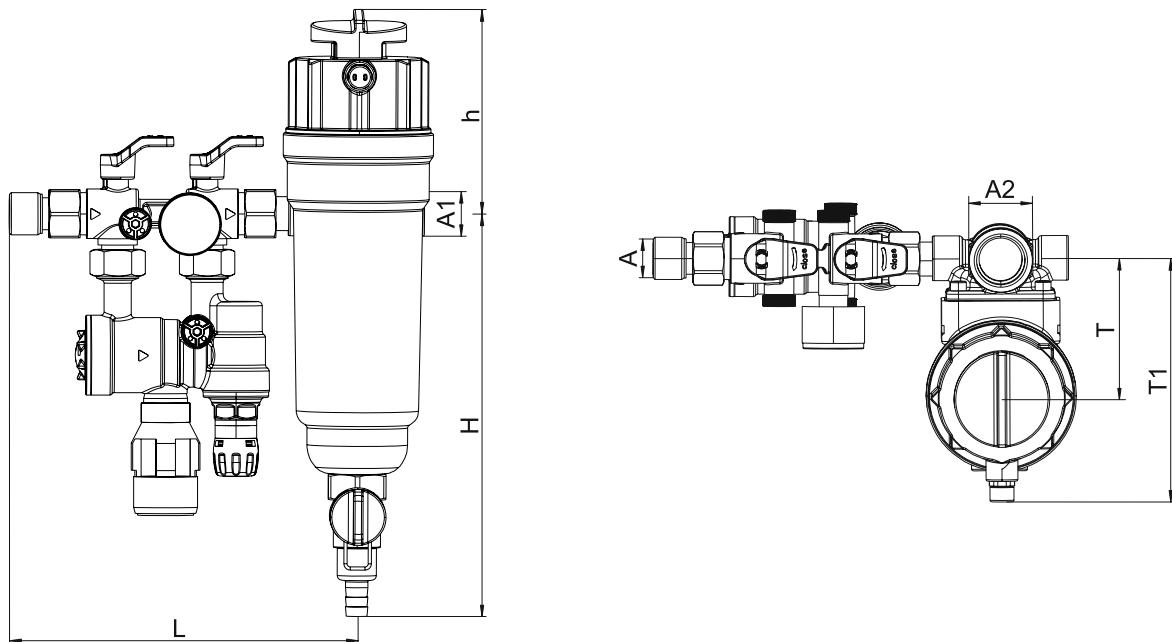
Wartung

Bei nachträglichem Einbau des HeizungsCenter in die Heizungsanlage sollte der Filtervorgang alle 14 Tage bis zum Aufklaren des Rückspülwassers durchgeführt werden. Danach genügt ein jährliches Rückspülen während der Heizperiode. Um die Anlage während der Rückspülung auf Betriebsdruck zu halten, füllt sich der Heizungskreislauf durch Öffnen der Füllseinrichtung automatisch nach. Der Druckminderer der FüllCombi ist werkseitig auf 1,5 bar einge-

stellt. Zur Druckverstellung den Einstellgriff nach unten ziehen. Zur Reduzierung des Ausgangsdrucks, den Griff nach minus (-), zur Erhöhung in Richtung plus (+) drehen. Durch die Ausführung der Funktionsteile als Patronensystem ist es möglich, Wartung und Reparatur an der Druckminderer-Patrone ohne Entleeren der Anlage auszuführen. Die Wartung des Druckminderers erfolgt nach DIN EN 806, Teil 5. Der Wartungsintervall für die FüllCombi BA beträgt 1 Jahr.

HeizungsCenter

3428



weitere Maße des Kreuzflansches: siehe Heizungsfilter HF3415

Abb.: ohne Wärmedämmenschalen

Anschußgröße	DN 20	DN 25	DN 32
A	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
A 1	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
A 2	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1 1/4"
Baumaße			
D (mm)	40	40	40
L (mm)	217,5	217,5	217,5
H (mm)	379	379	379
h (mm)	249,5	249,5	249,5
T (mm)	70	70	70
T 1 (mm)	120,5	120,5	120,5

Zubehör:

Servicekoffer: 6600.00.902
 Wartungsschlüssel für Patrone BA: 6600.00.908

Kreuzflansch DN 20: 3415.20.000
 Kreuzflansch DN 25: 3415.25.000
 Kreuzflansch DN 32: 3415.32.000

HeizungsCenter

3428

Bauteile / Bestellnummern

① **Wärmedämmsschale**

② **Griffe Absperrung**
6628.00.927

③ **Gehäuse**

④ **Systemtrenner-Patrone**
6628.00.917

⑤ **Druckminderer-Patrone**
6628.00.918

⑥ **Verschlusskappe**

⑦ **Ablauftrichter**
6628.00.905

⑧ **Ringschlüssel**
4807.00.906

⑨ **Manometer**
6628.00.914

⑩ **Entlüfter**
3415.00.900

o. Abb.:
Heizungskreuzflansch

DN 20 3415.20.000
DN 25 3415.25.000
DN 32 3415.32.000

Wartungsschlüssel
für Patrone BA
6600.00.908

