

Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-FIX3 CS32 (Rücklaufanhebung)

Art.-Nr.: 20555B-F5CS

Wartung

Um einzelne Teile austauschen und warten zu können, wird die Montage von zwei optionalen Kugelhähnen **3** (Art.Nr. 0266HUSET-NI) empfohlen. Dazu sind die Kugelhähne **1 2 3** zu schließen.

Ist das Heizungswasser verschmutzt, kann das Thermoventil zur Reinigung ausgebaut werden (siehe Bild 2). Nach dem Wiedereinbau sind die Kugelhähne wieder zu öffnen und die Anlage kann unter Druck gesetzt werden.

Technische Daten

PN 10. Höchsttemperatur 100 °C
Anschlüsse: 1¼" IG sekundär + primör
Pumpengröße: BL 180 mm

Anwendungsbereich

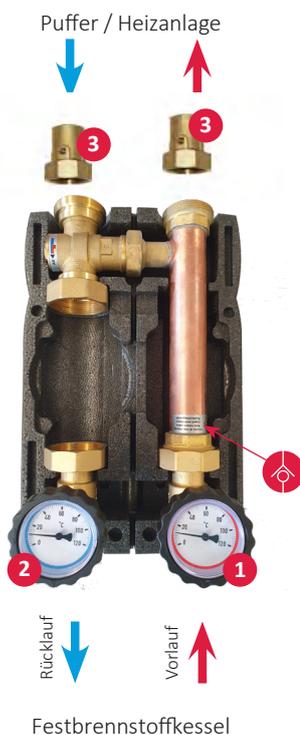
Für Leistungen bis 93 kW (mit Δt 20 K) und einen max. Durchfluss von 4.000 l/h.
Kvs-Wert: 7,0. Angaben kalkuliert mit einer Heizkreispumpe mit 8 m Förderhöhe. Für genaue Dimensionierung bzw. höhere Durchflussmengen sind die Diagramme der Heizpumpe heranzuziehen.

Schwerkraftbremse 20 mbar

Verbindungsrohr mit integrierter Schwerkraftbremse **1** um Fehlzirkulation zu vermeiden. Bei der Montage ist der genaue Sitz im Rücklaufrohr zu prüfen (Flussrichtung beachten).

Wartung

Das Thermostatventil kann zur Wartung ausgebaut werden. Dazu wird die 19 mm Sechskant-Kappe mit einem geeigneten Schlüssel abgeschraubt. Danach werden die einzelnen Komponenten herausgezogen, gereinigt, geschmiert und wieder montiert. Bitte beachten Sie die Reihenfolge (Bild 2).



Abmessungen der Dämmhülle in EPP:
250 x 400 x 250 mm

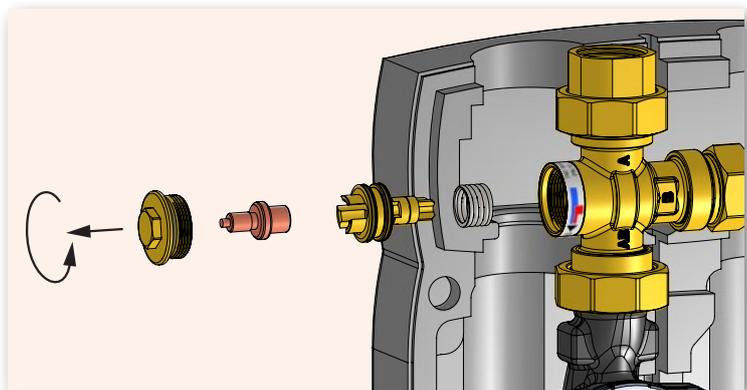
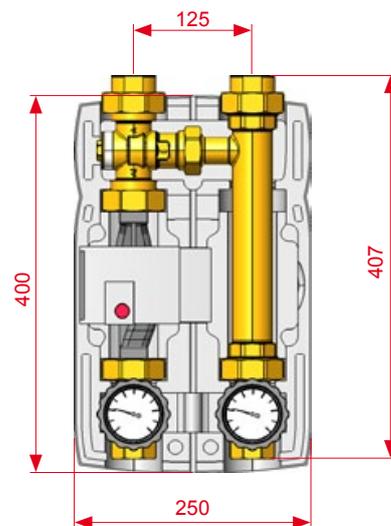


Bild 2

Pumpengruppe M2B-FIX3 CS32 (Rücklaufanhebung)

Art.-Nr.: 20555B-F5CS

Umbauanleitung: Vor- und Rücklaufstrang tauschen

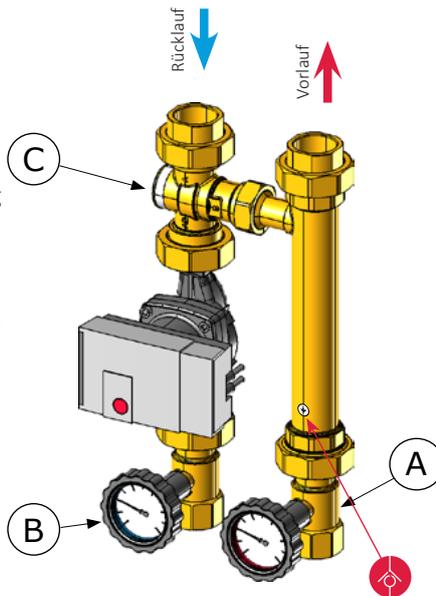
Bei allen M2B-FIX3 CS Pumpengruppen kann der Vor- und Rücklaufstrang einfach getauscht werden

Vorlauf rechts

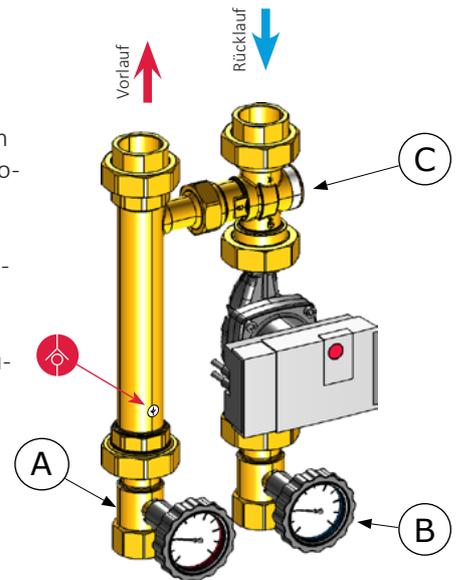
Vorlauf links

 Das Rückschlagventil ist unter der Verschraubung des Rücklaufrohrs oberhalb des Vorlauf-Kugelhahns positioniert (siehe Symbol-Aufkleber)

Vorlauf-Kugelhahn (A)
Thermometer Rot
Rücklauf-Kugelhahn (B)
Thermometer Blau



Um den Vor- und Rücklauf zu tauschen muss der Pumpenmotor gedreht werden. Umwälzpumpe auf die gegenüberliegende Seite versetzen, Pumpenmotor um 180° drehen (Schrauben lösen, drehen, festschrauben)



Funktionsprinzip in 3 Schritten

1. Anheizphase: Zu Beginn ist das Thermoventil (C) zum Verbraucher hin vollständig geschlossen. In dieser Phase zirkuliert die vom Kessel erwärmte Flüssigkeit durch den Bypass, wodurch die Kesseltemperatur schnell ansteigt, bis die eingestellte Öffnungstemperatur des Thermoventils (z. B. 55 °C) erreicht ist.
2. Erste Öffnung: Sobald die Öffnungstemperatur erreicht ist, wird der Strang zum Verbraucher (A) anteilig geöffnet, während der Bypass (B) geschlossen wird. Dies ermöglicht, dass die erwärmte Flüssigkeit teilweise zum Verbraucher geleitet wird.
3. Betriebsphase: Die Vorlauftemperatur steigt allmählich an. Das Thermoventil wird vollständig geöffnet, wenn die Temperatur mehr als 10 K über der eingestellten Öffnungstemperatur liegt (also bei etwa 65 °C im Beispiel). In diesem Zustand ist die Heizungsanlage in Betrieb und die Vorlauftemperatur kann den gewünschten Wert erreichen.

