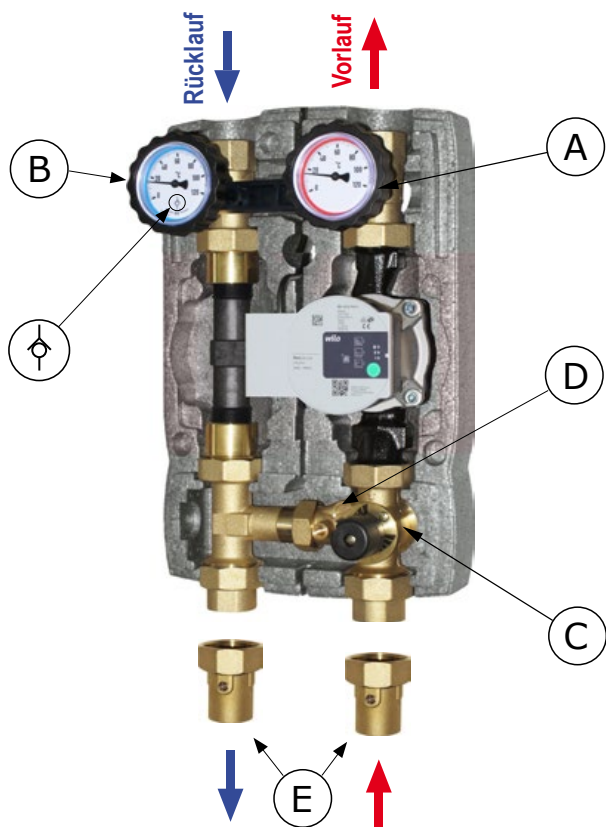


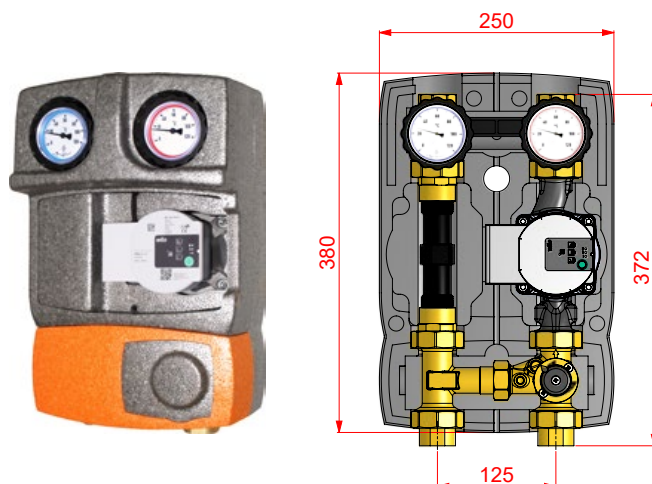


Bedienungsanleitung



ABMESSUNGEN

Isolierungsbox in EPP: Das mittlere Teil des Gehäuses hüllt die Umwälzpumpe ein, aber lässt einen freien Durchgang für die Verkabelung der Umwälzpumpe. Die Verkabelung kann nach oben oder unten durchgeführt werden. Der Isolierungseinsatz muss entfernt werden, um den Zähler aufzunehmen. *Abmessungen: 250x380x170 mm.*



WARTUNG

Es wird empfohlen, 2 optionale Kugelhähne (E) (optional) vor der Heizkreisgruppe zu montieren, um eine leichte Wartung bzw. einen leichten Austausch von Teilen zu ermöglichen und während der Installationsphase des Zählers. In diesem Fall, die drei Kugelhähne (A), (B) und (E) müssen geschlossen werden, bei Drehen im Uhrzeigersinn die entsprechenden Betätigungen. Die zwei Kugelhähne nach Wartung wieder öffnen und die Anlage erneut unter Druck setzen.

TECHNISCHE MERKMALE

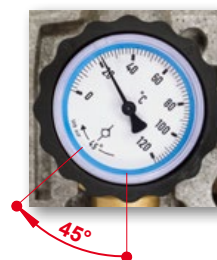
PN 10. Höchsttemperatur 90°C (*).

Verbindungen: 1" IG.

(* Wert ohne montierten Wärmehähler.

RÜCKSCHLAGVENTIL 20 mbar

Rückschlagventil befindet sich im Rücklauf- Kugelhahn (B), um Naturumlauf (Wärmestromrückfluss) zu vermeiden. Um das Rücklaufventil auszuschließen, zum Beispiel beim Entleeren der Anlage, den Drehknopf im Uhrzeigersinn um 45° drehen.



ANWENDUNGSBEREICH

Pumpengruppe M2 MIX3 Energy:

Leistungen bis 35 kW (mit Δt 20 K) und maximaler Durchfluss von 1500 l/h. Kvs-wert: 6,0.

Pumpengruppe M2 MIX33 Energy:

Leistungen bis 31 kW (mit Δt 15 K) und maximaler Durchfluss von 1800 l/h. Kvs-wert: 7,0.

Ungefähre Angaben, kalkuliert mit einer Heizkreispumpe mit 6 m Förderhöhe. Für eine genaue Dimensionierung oder höhere Durchflussmengen bitte die Diagramme der Heizungsgruppe zu Rate ziehen.

Wert ohne WZ montiert.

ENERGY SERIE

Die Pumpengruppe Energy sind eine kompakte Lösung zur Messung und Erfassung des Wärmeverbrauchs in Heizungs- und Kälteanlagen mit zentraler Wärme-/Kälteaufbereitung. Das Heizkreisset erlaubt eine einfache Installation des Wärmehählers. Der zweite Temperaturfühler muss man einfach in der Tauchhülse setzen, die im Vorlaufstrangkugelhahn integriert ist, ohne weitere Adapter zu benötigen.

Dank der speziellen 3-Wege-Kugelhahn, der auf dem Vorlaufstrang gesetzt ist, kann man den Temperaturfühler plombieren und eventuell ersetzen, ohne die Anlage zu entleeren. Man muss einfach nur den Kugelhahn zumachen um den Fühler von der Anlage zu isolieren. Das vereinfacht die Installation vom Wärmehähler nach der Reinigung des Heizkreises, und dazu die Wartungsarbeiten und die eventuelle Ersetzung.

HEIZUNG UND KÜHLUNG

Die Pumpengruppe Energy sind für Heizungs-, Kälte- und gemischte Anlagen geeignet

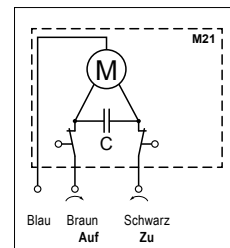
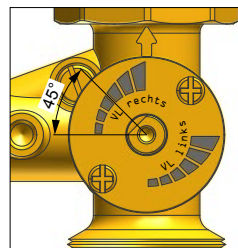
ACHTUNG: Bitten wählen Sie den zu Ihrer Anlage passenden Wärmehähler.



M2 MIX3/MIX33 ENERGY DN25 SERIE HEIZKREISSET FÜR DIE ABMESSUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON HEIZUNGS- UND KÄLTEANLAGEN

EINSTELLUNG EINES STELLMOTORS

Drehkopf um 45° drehen, siehe Abbild. Drehkopf entnehmen, ohne den Stab zu drehen. Montieren Sie den Stellmotor mit dem mitbeliefernten Kit.

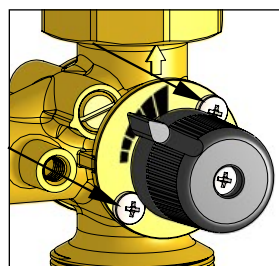


BY-PASS

Der in das 3-Weg Mischventil (D) integrierte einstellbare Bypass (C) sichert eine Zwangsbeimischung in der **M2 MIX33 Energy** Heizkreisgruppe. Mittels der Betätigungsspindel (von vorne einstellbar) kann man beim Vorlauf eine Wassermenge, die von der Rücklauf der Anlage kommt, mischen.

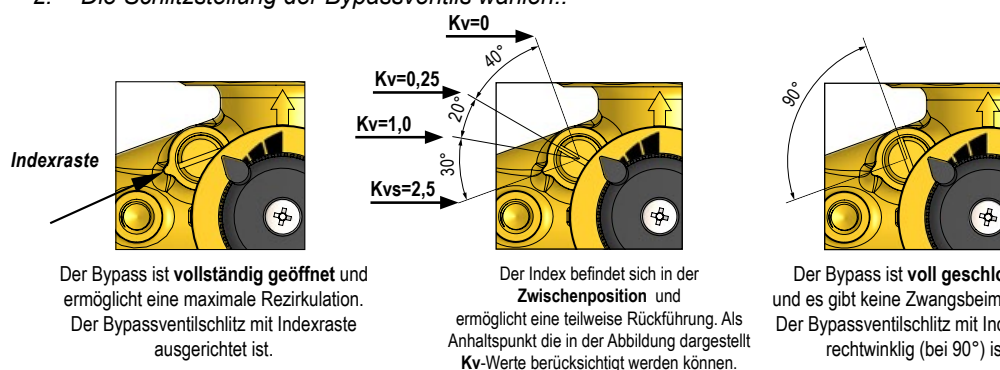
BYPASS EINSTELLUNG (TYP M2 MIX33 Energy)

M2 MIX33 Energy Gruppen sind standardmäßig mit Zirkulation-Bypass in der vollständig geöffneten Position ausgerüstet. Um die Menge an Rückführung durch den Bypass einzustellen, ist es notwendig bei der Anpassung auf die Betätigungsspindel, der sowohl im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn gleichgültig gedreht werden kann, einzuwirken. Gehen Sie wie folgt:



Die beiden einzelnen Pfeile zeigen die zu lösenden Schrauben der Einstellskala.

1. *Einstellskala abschrauben (die Pfeile zeigen die Schrauben Abb. Links) um an den Einstellschlitz des Bypassventils zu kommen;*
2. *Die Schlitzstellung der Bypassventils wählen.:*

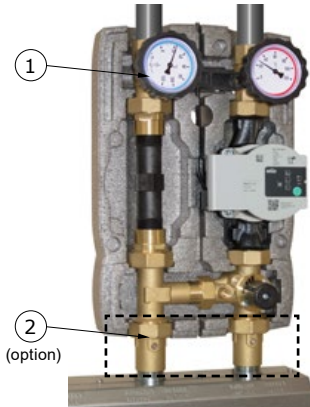


3. *Einstellskala aufschrauben um den Schlitz zu sperren.*

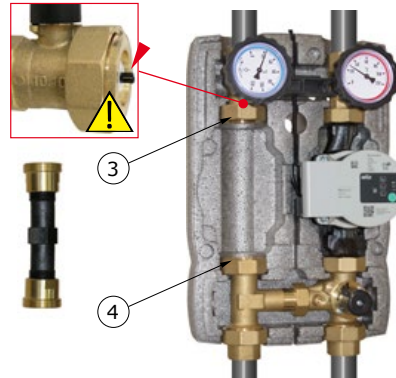
M2 MIX3/MIX33 ENERGY DN25 SERIE HEIZKREISSET FÜR DIE ABMESSUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON HEIZUNGS- UND KÄLTEANLAGE

MONTAGE DES WÄRMEZÄHLERS

Für die korrekte Inbetriebnahme des Wärmehählers, bitte den Heizkreis vor der Installation spülen. Ein Ku-Distanz-Rohr wird zusammen mit dem **Energy** Heizkreisset mitbeliefert. Das Ku-Distanz-Rohr ersetzt den WZ während der Anlagespülung. Um eine effizient Spülung durchzuführen, wird es empfohlen, ein Filterkugelhahn in der Anlage zu installieren (z.B. Art. 514). **Nach der Spülung können Sie das Ku-Distanz-Rohr mit dem WZ ersetzen:**



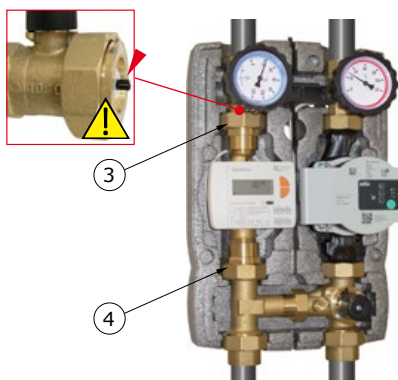
1. - Kugelhahn ① und ② (wenn vorhanden) im Rücklauf schließen.



2. - Überwurfmutter ③ und ④ aufschrauben und das Distanz-Rohr mit Übergängen abnehmen. Dies wird vereinfacht, wenn die hintere Isolierung abgenommen wird.
ACHTUNG: Vorsprung des Rückflussverhinderers im Flansch beachten (siehe Abb).



3. - Die Übergangsstücke vom Distanz-Rohr abschrauben und anschließend auf dem Wärmehähler aufschrauben.
ACHTUNG: Flussrichtung des Zählers beachten.



4. - Den Wärmehähler einbauen und die Überwurfmutter ③ und ④ festschrauben. Das Fühlerkabel des Rücklaufes kann hinter den Wärmehähler aufgewickelt werden.
ACHTUNG: Vorsprung des Rückflussverhinderers im Flansch beachten (siehe Abb.)



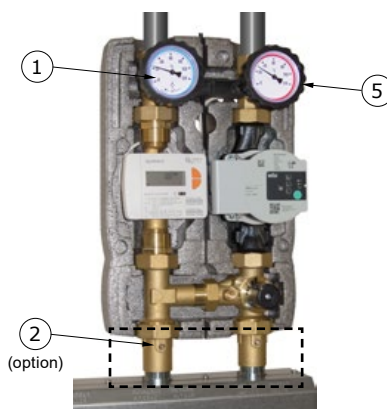
5. - Vorlauf-Fühlerkabel in die dazu bestimmte Öffnung in der Mitte der Isolierschale hineingeben um es bei dem entsprechenden 3-Wege Vorlaufkugelhahn anschließen zu können.



6. - Vorlaufkugelhahn ⑤ schließen (Thermometer mit rotem Ring)



7. - Kappe und Dichtung des 3-Wege-Kugelhahns entfernen und Fühler mit eigener Stopfbüchse und O-Ring in Tauchhülse einführen. Dies wird vereinfacht, wenn die hintere Isolierung abgenommen wird.



8. - Kugelhähne ① und ② (wenn vorhanden) und ⑤ wieder öffnen, um die Anlage wieder in Betrieb zu setzen. **Die Messung beginnt automatisch an sobald Durchfluss und eine Temperatur-Differenz zwischen Vorlauf und Rücklauf gegeben ist.**



9. - Beachten Sie die Vorgaben gemäß der Montage- und Bedienungsanleitung des Zählerherstellers.