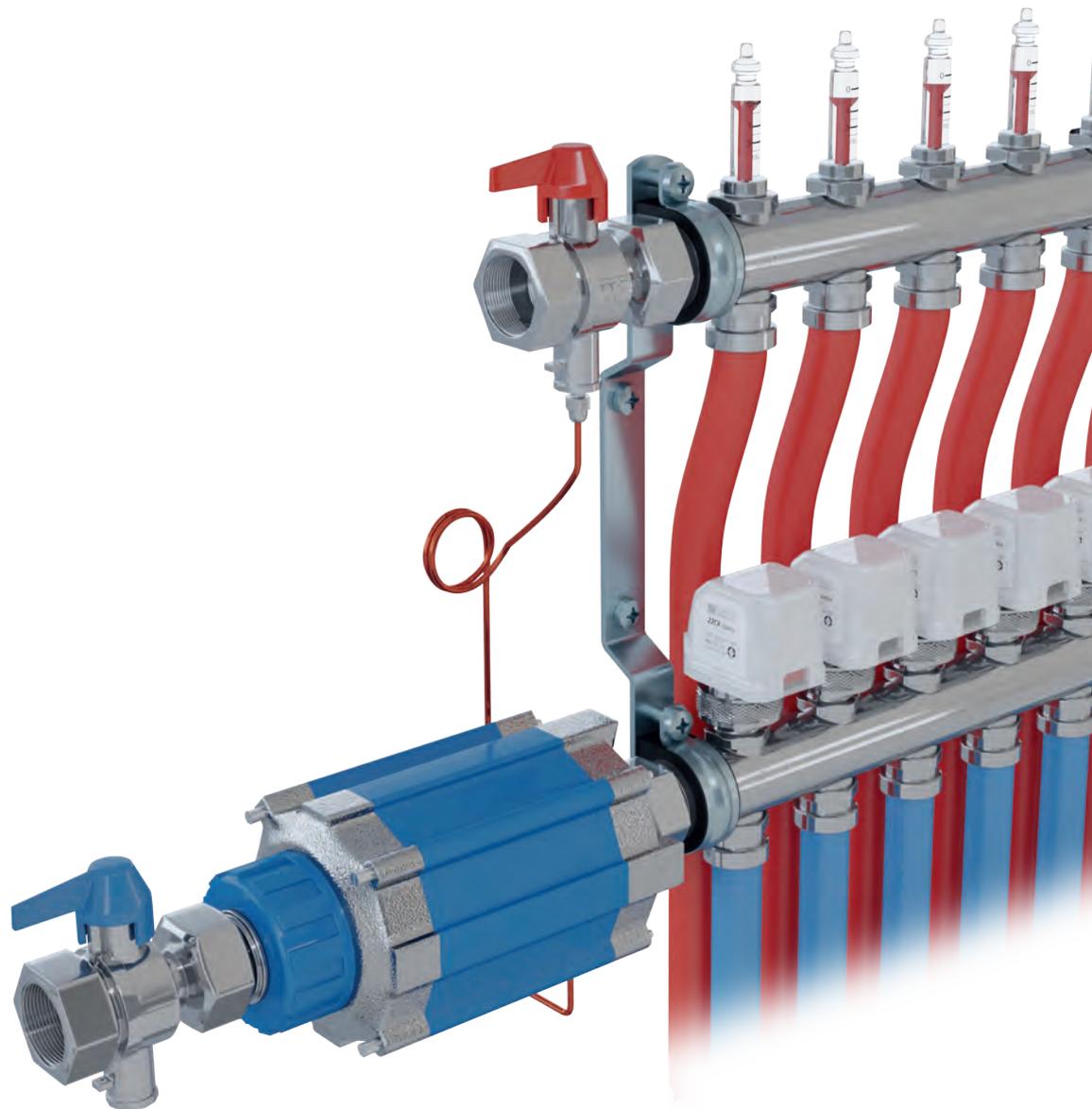


Differenzdruckregler MH

Dynamisches Regelventil für Flächenheizungssysteme

Produktdatenblatt



Beschreibung

Die Ventile der Serie MH dienen dem hydraulischen Abgleich und der Durchflussregelung in Flächenheizungssystemen. Da sich der Druckabfall variabel einstellen lässt, eignen sie sich für zahlreiche Installations- und Durchflussvarianten. Ventile der Serie MH verhindern Durchfluss- und Temperaturschwankungen in den Verbraucherkreisen des Heizungssystems und sorgen damit für mehr Komfort.

MH

Dynamisches Abgleichventil. Anschlüsse: Einlass G 1" Überwurfmutter, Auslass G 1" AG. Inkl. Kapillarrohr mit Anschlüssen G 1/8" AG.



Typ	Artikel-Nr.	DN	Einstellbereich	Gewicht [kg]
MH	10070293	G 1"	15 - 50 kPa	1,2

AS-MH und KH-SET

Zum Anschluss des Kapillarrohrs an die Vorlaufleitung wird ein G 1/8" IG-Anschluss vor Ort benötigt. Watts bietet folgende Zubehörteile an:

Verbindungsstück AS-MH mit Kapillarrohranschluss: 1/8".

Kugelhahnset KH-SET mit Kapillarrohranschluss Vorlauf: 1/8"; Rücklauf: M10 x 1,5.



Typ	Artikel-Nr.		Gewicht [kg]
KH-SET	10028750	1" UM x 3/4" IG, vernickelt	0,6
KH-SET	10028751	1" UM x 1" IG, vernickelt	0,7
AS-MH	10070300	1" UM x 1" AG, vernickelt	

Technische Merkmale

Max. Druck	10 bar
Betriebstemperatur	5 - 80 °C
Max. Δp	2 bar
Einstellbereich	15 - 50 kPa
Kvs-Wert	5,6
Max. Durchflussmenge	2.500 l/h

Materialangaben

Obere und untere Kappe	Messing CB753S
Ventilkörper	PA6 + 30 % FV
Feder	AISI302
Ausgleichsstößel	Messing CW617N
Absperrschieber	Noryl
Handrad	ABS

Anwendung

Der Wärmefluss in einem Flächenheizungssystem sollte bereits im Zuge der Planung klar definiert werden. Die später im Betrieb erzielten Werte sollten dann mit den vorab berechneten Werten übereinstimmen.

Bei einem Flächenheizungssystem ohne Abgleich können Störungen durch äußere Einflüsse (z.B. Anstieg der Durchflussmenge, Änderung des Pumpendrucks) oder systeminterne Faktoren (Abregeln einzelner Teilbereiche) zu einem Ungleichgewicht und spürbarer Beeinträchtigung des Heizkomforts führen.

Durch den Einbau von Ventilen der Serie MH an einem Verteiler für Flächenheizungssysteme lässt sich nach erfolgter Erstkalibrierung eine korrekte Verteilung der Durchflussmenge erzielen, die sich unmittelbar auf den Komfort auswirkt und zudem Energie spart.

Betrieb

Die Abgleichventile der Serie MH für Flächenheizungssysteme sorgen für die Einhaltung eines konstanten Differenzdrucks zwischen dem Vor- und dem Rücklauf am Verteiler. Abhängig von internen und externen Laständerungen kann die Druckdifferenz erheblichen Schwankungen unterworfen sein. Die Ventile der Serie MH nutzen zum Ausgleich dieser Schwankungen und der Aufrechterhaltung des voreingestellten Drucks einen Ausgleichskolben.

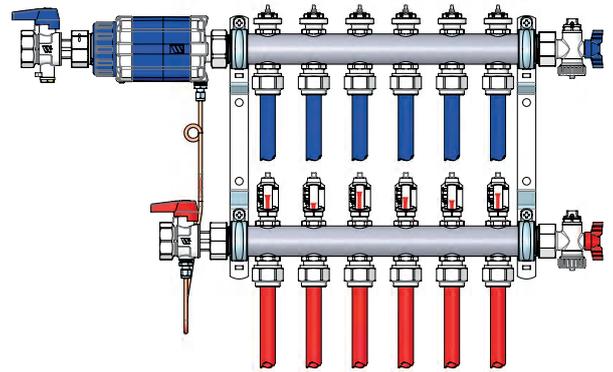
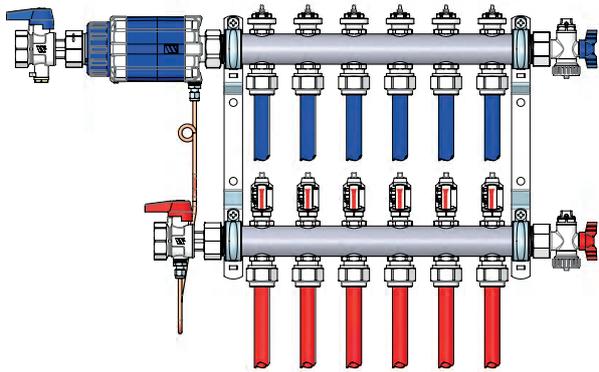
Einbau

Die Ventile der Serie MH besitzen eine Überwurfmutter für den Anschluss an den Rücklaufstutzen (G1" AG) eines Verteilers. Das Kapillarrohr muss zwischen dem Gewindeanschluss an der unteren Kappe des Ventils der Serie MH und dem Gewindeanschluss am Kugelhahn des Vorlaufverteilers (bzw. einem eigens dafür vorgesehenen Anschluss) eingesetzt werden.

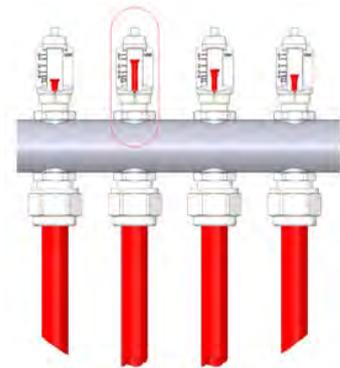
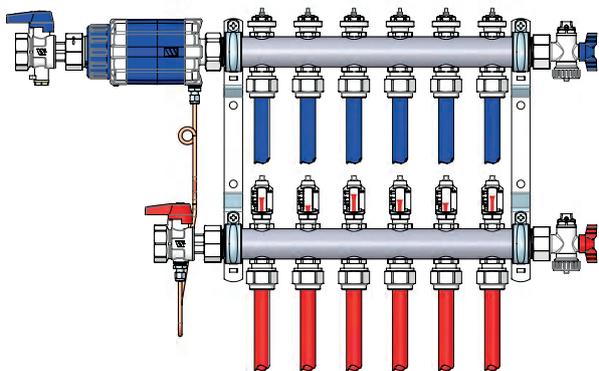
Kalibrierung

Das Series MH Ventil am Rücklauf des Verteilers montieren. Das Kapillarrohr mithilfe des Kugelhahn oder eines Verbindungsstück am Verteiler Vorlauf anschließen.

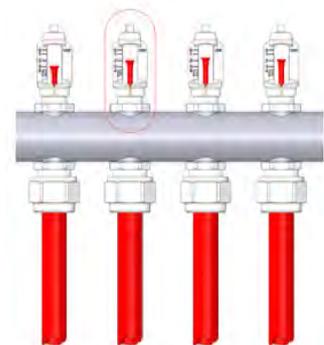
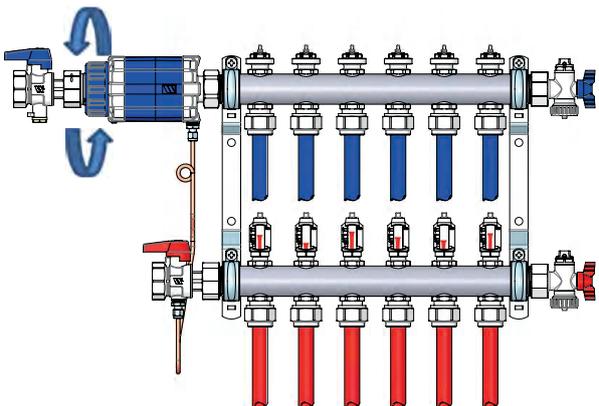
System anfahren. Vollständige Entlüftung sicherstellen. Zu diesem Zeitpunkt sind die Heizkreise noch nicht abgeglichen.



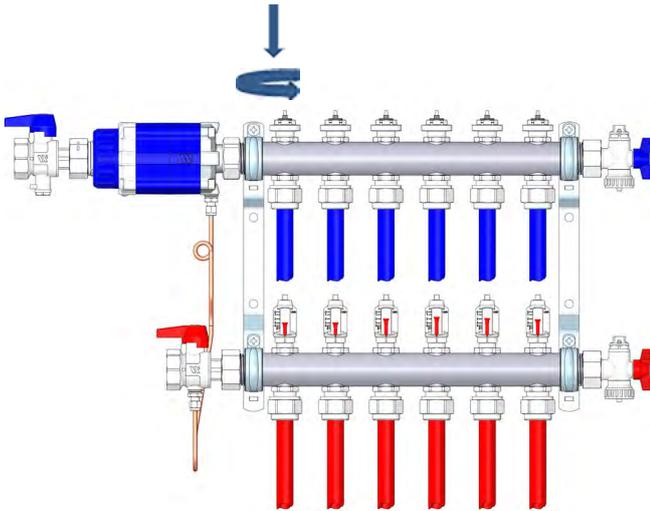
Den hydraulisch ungünstigsten Kreis (Abzweig mit der niedrigsten Durchflussmenge) ermitteln.



Einstellknopf am Ventil drehen, bis sich der Durchfluss Sollwert am ungünstigsten Kreis einstellt.

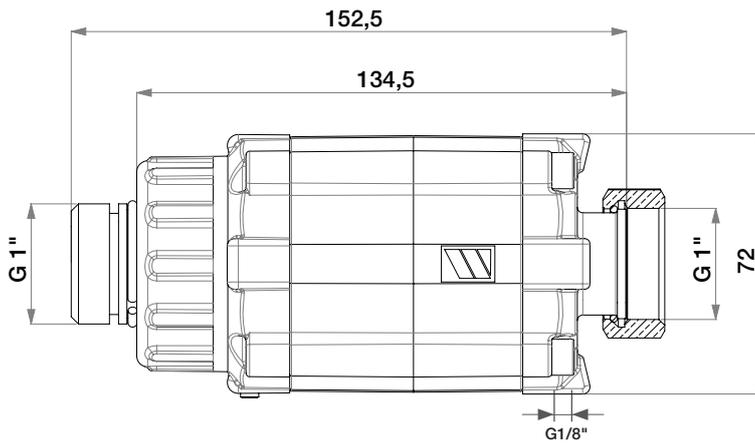


Anschließend die gewünschte Durchflussmenge für die übrigen Abzweige an den jeweiligen Ventilen einstellen.

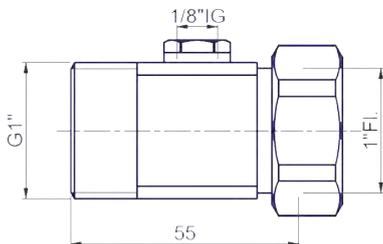


Abmessungen [mm]

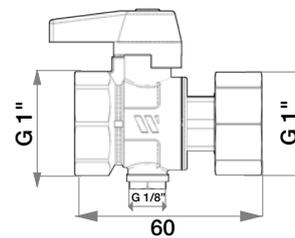
MH



AS-MH Verbindungsstück



KH-SET Kugelhahn



Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.
 Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.wattswater.de/agb zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.



Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr 167 • 76829 Landau • Deutschland

Tel. +49 6341 9656 0 • Fax +49 (0) 6341 9656 560

WIDE@wattswater.com • www.WattsWater.de