

Serie MH

Das Abgleichsystem für Flächenheizungen



Wozu dient der hydraulische Abgleich?

Die Betriebsbedingungen eines Flächenheizungssystems ändern sich ständig. Zur Sicherstellung eines optimalen und energieeffizienten Heizbetriebs ist daher eine kontinuierliche Nachregelung einiger Parameter nötig.

Die verschiedenen Leitungslängen und -durchmesser der einzelnen Teilkreise oder Abzweige führen zu Unterschieden bei Druck und Durchfluss im Gesamtsystem, die eines konstanten Abgleichs bedürfen.

Mit einer statischen Abgleicheinrichtung lässt sich das System auf den Auslegungspunkt für den höchsten Bedarf einstellen.

Eine dynamische Abgleicheinrichtung gewährleistet dagegen eine optimale Leistung unter allen Betriebsbedingungen.

**Einfache
Einstellung in
nur drei Schritten**

**Konstante
Durchflussmenge in
jedem Heizkreis**

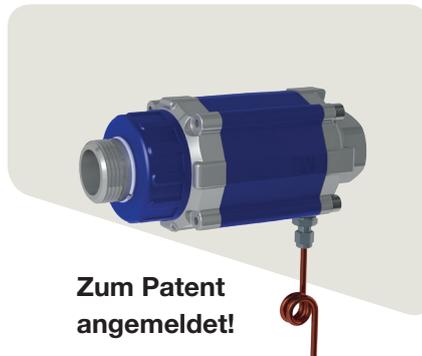
**Energieeinsparungen
und
Komfortgewinn**

**Zuverlässige
Arbeitsweise**

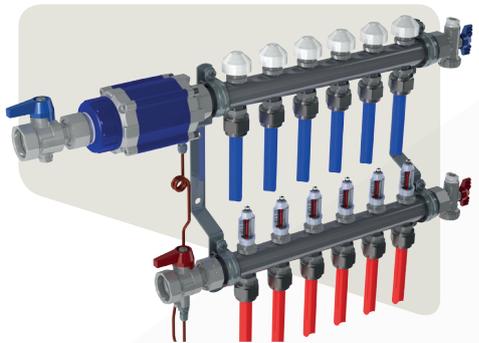
**Robuste und
kompakte
Bauweise**

**Nachträglicher
Einbau möglich**

Die Lösung von Watts: "Ausgleich wie von Zauberhand"



**Zum Patent
angemeldet!**



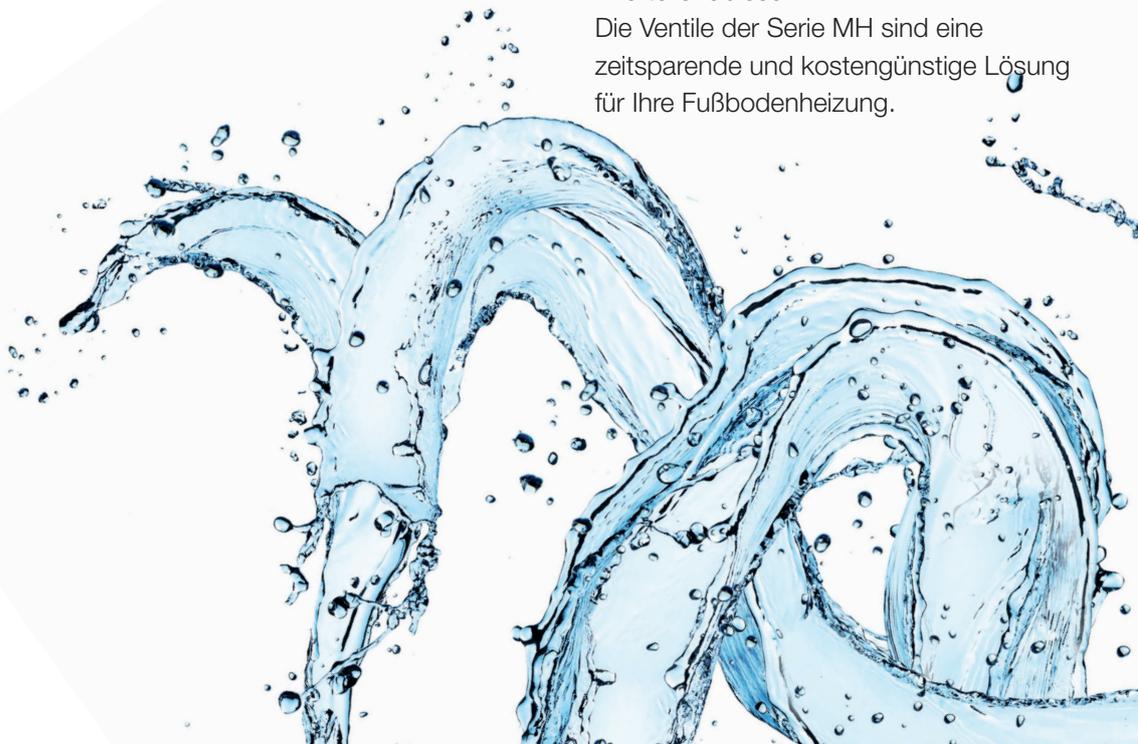
Funktionsprinzip:

Die Ventile der Serie MH dienen dem hydraulischen Abgleich in Flächenheizungssystemen. Sie kombinieren die Funktionsprinzipien von statischem und dynamischem Abgleich.

Arbeitsweise:

- Die Durchflussmenge in jedem einzelnen Teilheizkreis wird konstant gehalten.
- Der Ist-Durchfluss lässt sich an den integrierten Durchflussmessern am Verteiler ablesen.

Die Ventile der Serie MH sind eine zeitsparende und kostengünstige Lösung für Ihre Fußbodenheizung.



Hauptmerkmale und Nutzen



Einfache Einrichtung

Hydraulischer Abgleich einfach und zeitsparend in nur 3 Schritten:

- 1) Anfahren: Abzweige noch ohne Abgleich
- 2) Durchflussmenge am Abzweig mit dem geringsten Durchfluss einstellen
- 3) Durchflussmenge für alle anderen Abzweige einstellen

Konstante Durchflussmenge:

Die Ventile der Serie MH halten die Druckdifferenz am Verteiler konstant und sorgen damit in jedem Abzweig für eine konstante Durchflussmenge.

Energieeinsparungen und Komfortgewinn

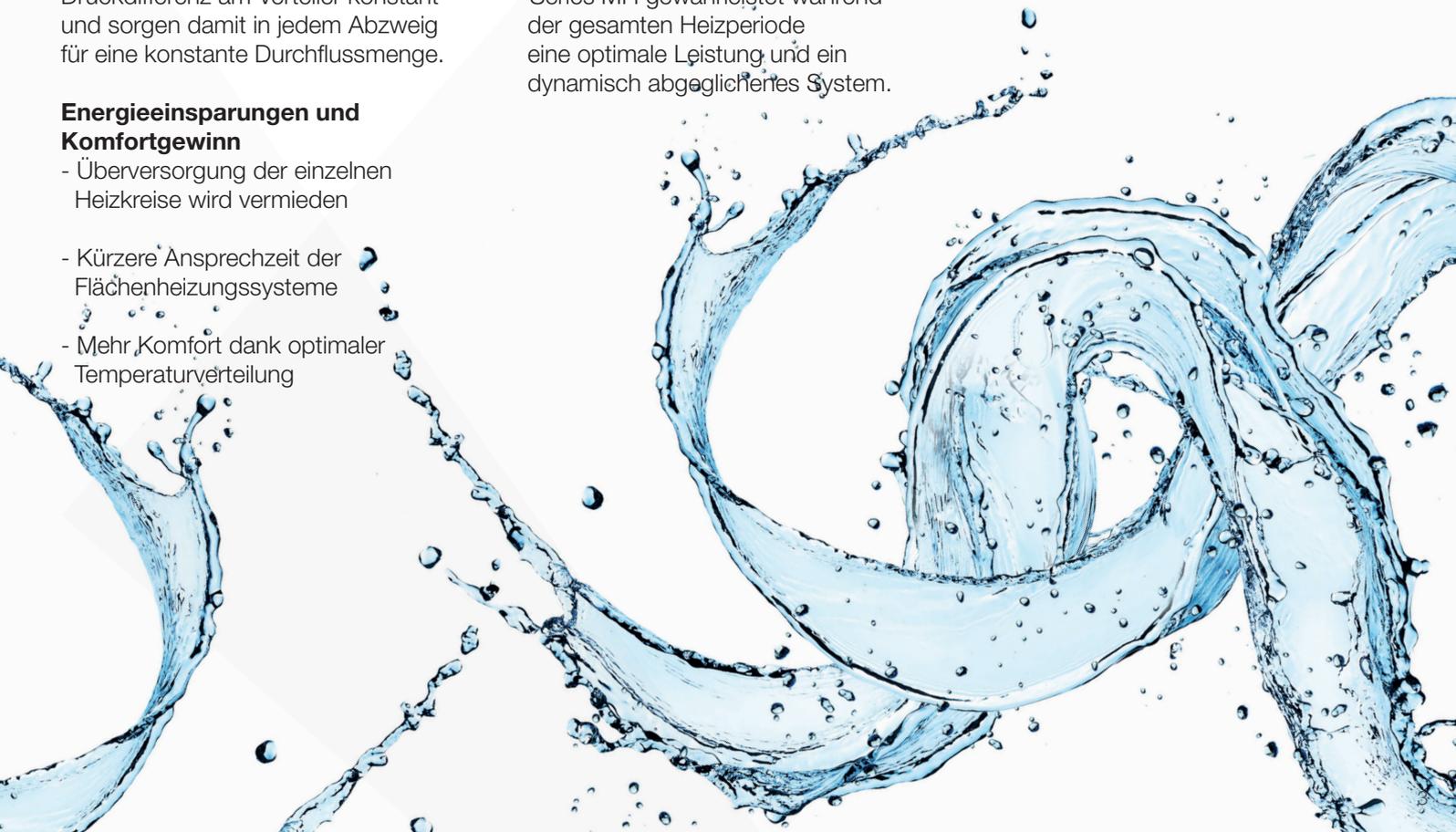
- Überversorgung der einzelnen Heizkreise wird vermieden
- Kürzere Ansprechzeit der Flächenheizungssysteme
- Mehr Komfort dank optimaler Temperaturverteilung

Zuverlässige Leistung

- Ihr Heizungsfachmann plant das Heizungssystem.
- Das Heizungssystem wird auf Basis der geplanten Auslegungspunkte installiert und in Betrieb genommen.
- Das Heizungssystem läuft meistens unter Teillast, die Heizleistung ist nicht unbeständig.
- Series MH gewährleistet während der gesamten Heizperiode eine optimale Leistung und ein dynamisch abgeglichenes System.

Nachträglicher Einbau möglich

- Hydraulischer Abgleich
- Schwankungen der Raumtemperatur werden reduziert.
- Planbarer Heizkomfort
- Geringerer Geräuschpegel
- Füllen und Spülen ohne Risiko





**Ein optimiertes
Heizungssystem
führt zu
Energieeinsparungen
zwischen
17 und 26 %*.
(*Quelle: Projekt OPTIMUS
Deutschland
www.optimus-online.de)**

Robuste und kompakte Bauweise

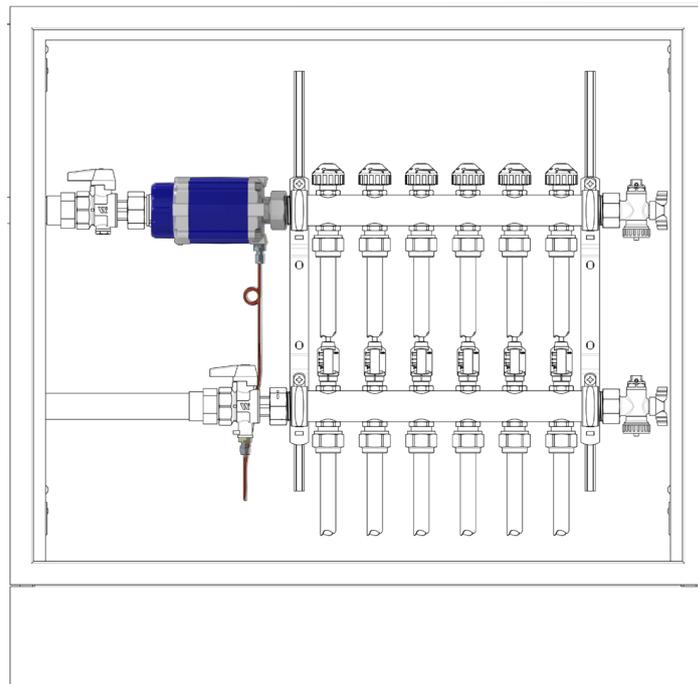
Anschluss: G 1" am Rücklaufverteiler
PN = 10 bar
Einstellbereich $\Delta p = 15 - 50 \text{ kPa}$
Max. $\Delta p = 2 \text{ bar}$
Zul. Temperaturbereich = 5 - 80 °C
Einfache Einrichtung
Druck-Einstellung mit Arretierfunktion
Kompakte Abmessungen

Nachträglicher Einbau möglich

Die Ventile der Serie MH eignen sich ideal für den nachträglichen Einbau in bestehende Systeme im Rahmen energetischer Sanierungsmaßnahmen.

Produktpalette

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



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®

Watts Industries Deutschland GmbH
Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland
Tel. +49 63 41 96 56-0 • Fax +49 63 41 96 56-560
WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de