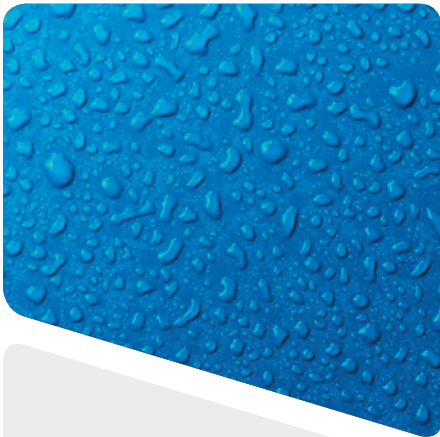


# Innovativer hydraulischer Abgleich

Ein Komplettdienstprogramm für Heizungsanlagen





Ein Komplettsystem

Einfache Einrichtung

Energieeinsparung und Komfort

## Eine neue Lösung für den hydraulischen Abgleich von Heizungssystemen

### Einfache Einrichtung

Einfache und zeitsparende Einrichtung des hydraulischen Abgleichs in 3 Schritten:

- 1** Start: Heizkreise ohne hydraulischen Abgleich
- 2** Regelung des Heizkreises mit dem niedrigsten Durchfluss
- 3** Regelung aller anderen Durchflüsse

### Konstanter Durchfluss

Die Serie MH hält den Differenzdruck im Heizkreisverteiler konstant und sorgt damit für einen gleichbleibenden Durchfluss der einzelnen Heizkreise

### Energieeinsparungen und Komfort

- Keine Überversorgung der einzelnen Heizkreise
- Verbessertes Ansprechverhalten von Flächenheizungen
- Erhöhter Komfort durch eine optimale Temperaturverteilung.

Watts bietet ein komplettes und dynamisch abgeglichenes System für Heizanwendungen an. Unser System umfasst:

### Heizkreisverteiler HKV 2013A-VA



Vormontierter Edelstahl-Heizkreisverteiler:

- oberer Rücklaufbalken mit Feinregulierung und Absperrung des Auslasses;
- unterer Vorlaufbalken mit Durchflussmessern (0-6 l/min) zur Regelung und Absperrung des Auslasses;
- verzinkte Stahlbügel mit schwingungsdämpfenden Befestigungen.



### Anschlüsse

Absperr-Kugelhähne mit Prüfanschluss zur Verbindung des Kapillarrohrs für die Rückkopplung des MH-Ventils (KH-MH001034, KH-MH001100). 1"-Armatur mit Prüfanschluss zur Verbindung des Kapillarrohrs für die Rückkopplung des MH-Ventils (AS-MH00118).

### STELLANTRIEBE Serie 22CX, 26LC

Kompakter elektrothermischer Stellantrieb mit EIN/AUS-Betrieb. Schutzkappe aus selbstlöschendem Polymer. M30x1.5 vernickelte Überwurfmutter mit Gewinde aus Messing. Stromlos geschlossen (NC). Stromlos offen (NO).



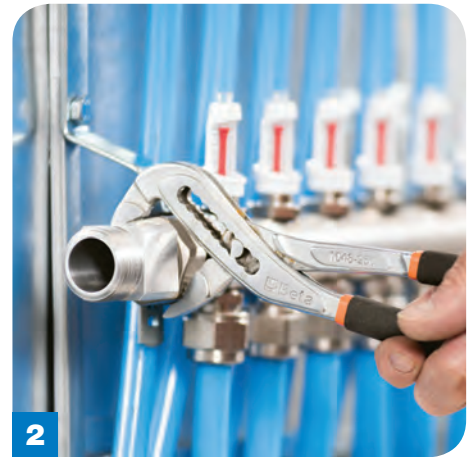
## Einfache Installation und hydraulischer Abgleich in 3 Schritten: ein Beispiel

- 1 Die Dichtung in die Armatur oder in den Kugelhahn mit 1/8"-Anschluss einsetzen.
  - 2 Armatur/Kugelhahn am Vorlaufbalken montieren.
  - 3 Den Kugelhahn am Einlassstutzen fixieren.
  - 4 Die Kugelhahnarmatur am Vorlaufbalken befestigen.
  - 5 Das Ventil der Serie MH am Kugelhahn des Auslassstutzens montieren.
  - 6 ... und am Verteiler.
  - 7 Das Kapillarrohr mit der Kugelhahnarmatur am Einlassstutzen verbinden.
- (SCHRITT 1)**
- 8 Pumpe/System anfahren und den Heizkreis mit dem niedrigsten Durchfluss abgleichen. **(SCHRITT 2)**
  - 9 Die Durchflüsse der anderen Heizkreise nach dem standardmäßigen Abgleichverfahren mit den Regelventileinsätzen einstellen.
- (SCHRITT 3)**

Weitere Informationen über das Produkt sind in der Installationsanleitung für die Produkttypen der Serie MH aufgeführt



1



2



3



4



5



6



7



8



8



9

# Weitere Produkte für den hydraulischen Abgleich

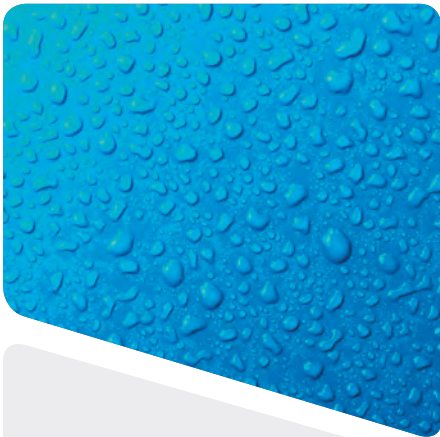
Die variierenden Bedingungen beim Betrieb einer Heizungsanlage erfordern eine ständige Nachregelung, um eine optimale und effiziente Funktion zu gewährleisten. Daher müssen die einzelnen Heizkreise der Anlage, die oft unterschiedliche Längen und Durchmesser aufweisen, ständig abgeglichen werden. Dies führt zu unterschiedlichen Drücken und Durchflüssen. Mit einer statischen Abgleicheinrichtung kann das System bei höchster Anforderung auf den Auslegungspunkt eingestellt werden.

Eine dynamische Abgleicheinrichtung gewährleistet optimale Leistungen unter jeder Bedingung.

Energieeffizienter Betrieb

Statische Abgleicheinrichtung

Dynamische Abgleicheinrichtung



**FO-BV**

Abgleich- und Regelventil mit fester Blende und Gewindeanschlüssen für Heizungs-, Kühl- und Brauchwassersysteme. Absperrfunktion, Voreinstellung mit 40 Handradstellungen, Durchfluss- und Differenzdruck-Messfunktion.



**WATTFLOW OL**

Abgleichventil mit geneigtem Sitz und Gewindeanschlüssen für Heizungs- und Kühlsysteme, mit integriertem Durchflussmesser zur direkten Durchflussanzeige.



**WMZ-Set**

Einbauset vertikal oder horizontal für direkt eintauchende Fühler nach EN 1434 zum Austausch des Wärmezählers ohne Entleerung.



**KH-SET**

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

Die Beschreibungen und Bilder in dieser Unterlage dienen ausschließlich der Veranschaulichung.

Watts Industries behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne vorherige Mitteilung technisch und konstruktiv zu verbessern. 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**<sup>®</sup>

Foto von GT, Giornale del Termoidraulico - Tecniche Nuove.

**Watts Industries Deutschland GmbH**

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland

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

WIDE@wattswater.com • www.WattsWater.de