

Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



Vorbereitung

Die Einstellung der einzelnen Kreise wirkt sich auf das Gesamtsystem aus, deshalb ist eine Herangehensweise in Schritten erforderlich.

1. Idealerweise die Ventile im ersten Schritt erst mal durchgängig auf den 1/2 Durchfluss des Ventils einstellen (wenn schon eine Vorauslegungswerte berechnet bzw. vorhanden ist, sollte man diese entsprechend bei den Ventilen einstellen. Normalerweise entfallen dann die Schritte 2 & 3)) und einmal durchmessen.
2. Werte notieren und somit eventuelle „Ausreißer“ identifizieren.
3. „Ausreißer“ so einstellen, dass das System ungefähr gleichmäßig läuft.
4. Zweiter Durchgang mit Einstellung des vorgegebenen Volumenstroms, um den hydraulischen Abgleich durchzuführen. (Idealerweise mit den kürzesten Kreisen beginnen!)
5. Nun nochmals einzelne Kontrollmessungen durchführen (z.B. kürzeste und längste Kreise). Sollten die Werte nach der Kontrollmessung noch nicht passen, dann ist der Vorgang (4) nochmals zu wiederholen.

Messtechnik einstellen

oventrop

Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

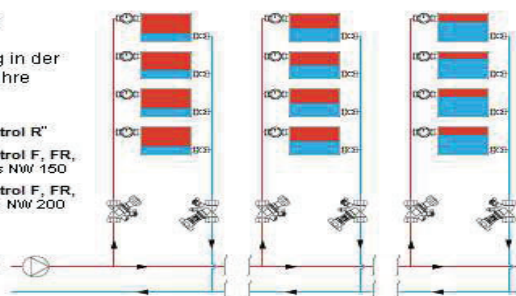
→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Gerät anschließen

Für die Anwendung in der Praxis wählen Sie Ihre Messtechnik.

- „classic“ „Hydrocontrol R“
- „classic“ „Hydrocontrol F, FR, FS, G“ bis NW 150
- „classic“ „Hydrocontrol F, FR, FS, G“ ab NW 200
- „eco“ „Hycocon“
- Film überspringen



Gleichdruck-Methode

Gerät anschließen

- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



EXIT



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



oventrop

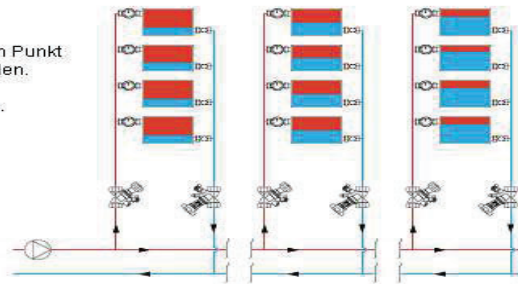
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Mess-Setup

Im Hauptmenü den Punkt
„Mess-Setup“ wählen.
Mit **OK** bestätigen.



Gleichdruck-Methode

Gerät anschließen

Mess-Setup

Ventil-Setup

Messvorgang

Ventil einstellen

Kontrollmessung

Ende / Speichern

Gerät abnehmen

EXIT

oventrop

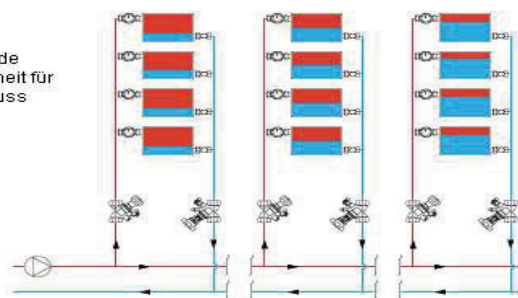
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Mess-Setup

Gleichdruckmethode
anwählen, die Einheit für
Druck und Durchfluss
bestimmen.



Gleichdruck-Methode

Gerät anschließen

Mess-Setup

Ventil-Setup

Messvorgang

Ventil einstellen

Kontrollmessung

Ende / Speichern

Gerät abnehmen

EXIT



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



oventrop

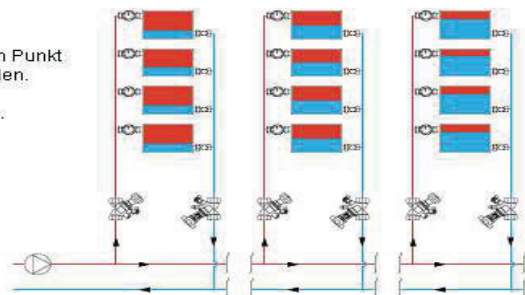
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Ventil-Setup

Im Hauptmenü den Punkt
„Ventil-Setup“ wählen.
Mit **OK** bestätigen.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup**
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen

EXIT

oventrop

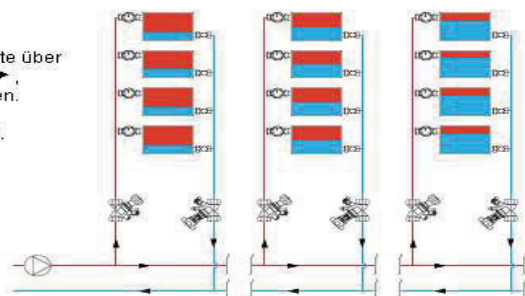
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Ventil-Setup

Ventil mit Nennweite über
die Pfeiltasten ◀, ▶,
▲ und ▼ auswählen.
Mit **OK** bestätigen.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup**
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen

EXIT



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



Durchführung der Messungen (bei jedem einzelnen Ventil)

oventrop

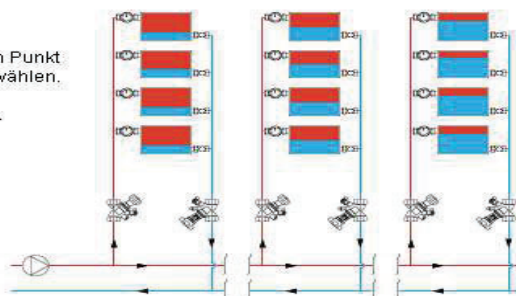
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Messvorgang

Im Hauptmenü den Punkt
„Messung (Start)“ wählen.
Mit **OK** bestätigen.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang**
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen

EXIT

oventrop

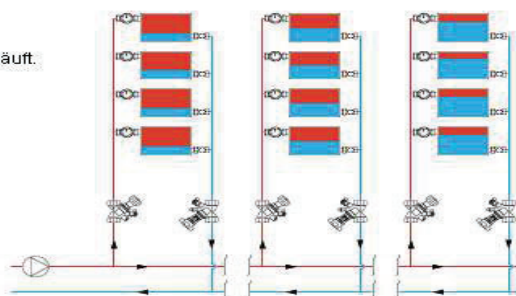
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Messvorgang

Der Messvorgang läuft.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang**
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen

EXIT



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



oventrop

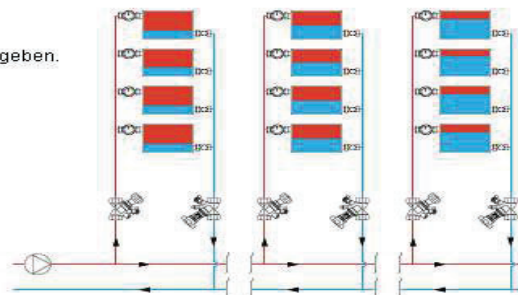
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Messvorgang

Voreinstellwert eingeben.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang**
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



oventrop

Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“

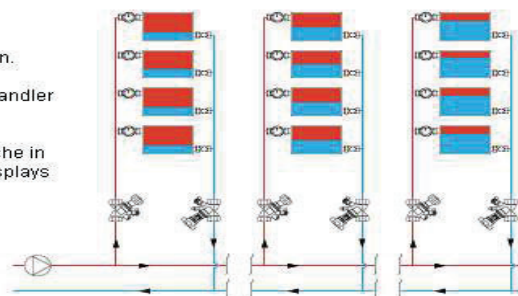


Messvorgang

OK - Taste drücken.

Bypass im Messwandler
schließt!!!

Orientierungs-Striche in
den Ecken des Displays
stehen senkrecht.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang**
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



oventrop

Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

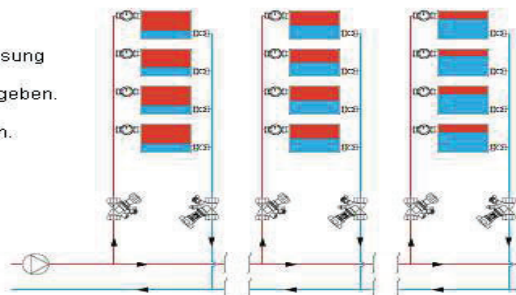
→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Messvorgang

Nach erfolgter Messung
den gewünschten
Volumenstrom eingeben.

OK - Taste drücken.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang**
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



oventrop

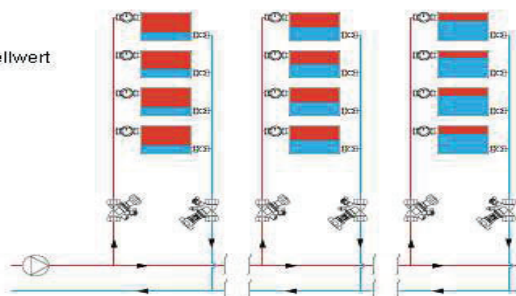
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Messvorgang

Die neue Voreinstellwert
wird errechnet.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang**
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



oventrop

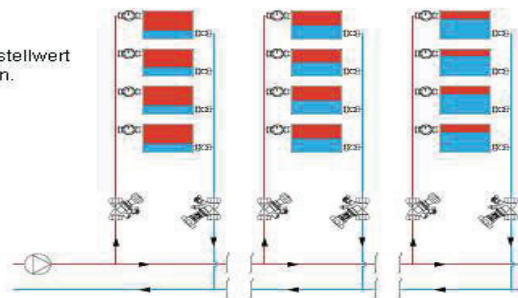
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Ventil einstellen

Den neuen Voreinstellwert
am Ventil einstellen.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen**
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



oventrop

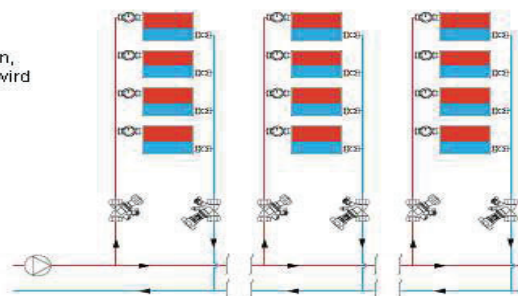
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Kontrollmessung

OK - Taste drücken,
Kontrollmessung wird
durchgeführt.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung**
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



oventrop

Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“

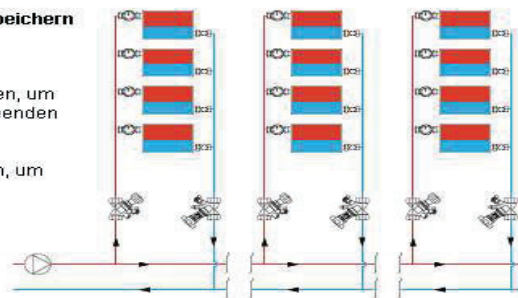


Ende oder Wert speichern

Wert in Ordnung!

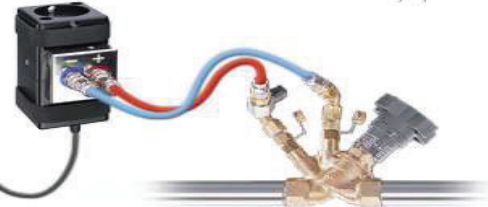
end - Taste drücken, um die Messung zu beenden oder

OK - Taste drücken, um abzuspeichern.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



EXIT

oventrop

Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



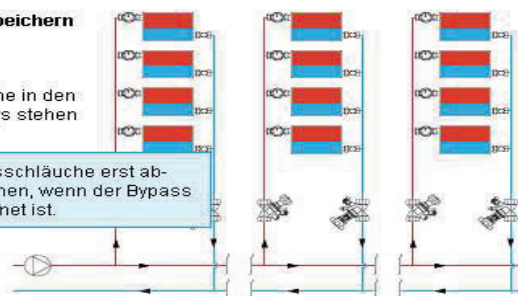
Ende oder Wert speichern

Bypass öffnet !!!

Orientierungsstriche in den Ecken des Displays stehen waagrecht.

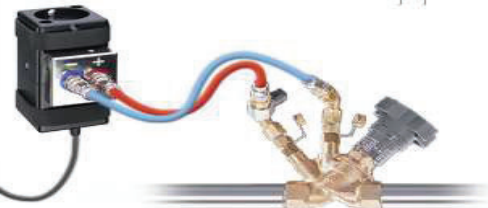
Achtung!

Messschläuche erst abnehmen, wenn der Bypass geöffnet ist.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



EXIT



Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



oventrop

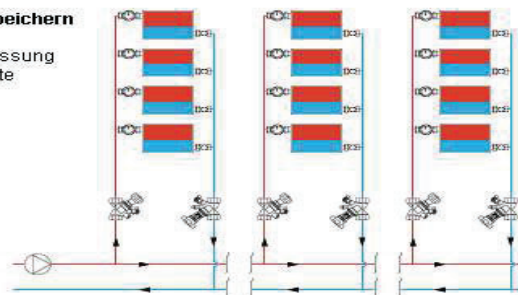
Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Ende oder Wert speichern

Ventildaten der Messung
eintragen und Werte
speichern.



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



oventrop

Bedienungsanleitung
„OV-DMC 2“

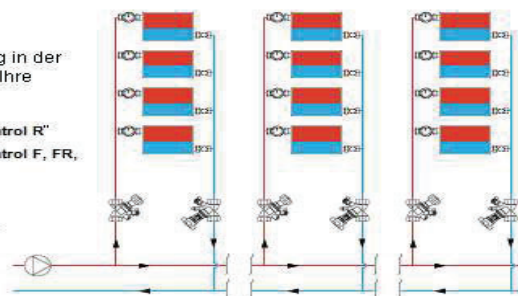
→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



Gerät abnehmen

Für die Anwendung in der
Praxis wählen Sie Ihre
Messtechnik.

- „classic“ „Hydrocontrol R“
- „classic“ „Hydrocontrol F, FR,
FS, G“
- „eco“ „Hycocoon“
- Film überspringen



Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen

