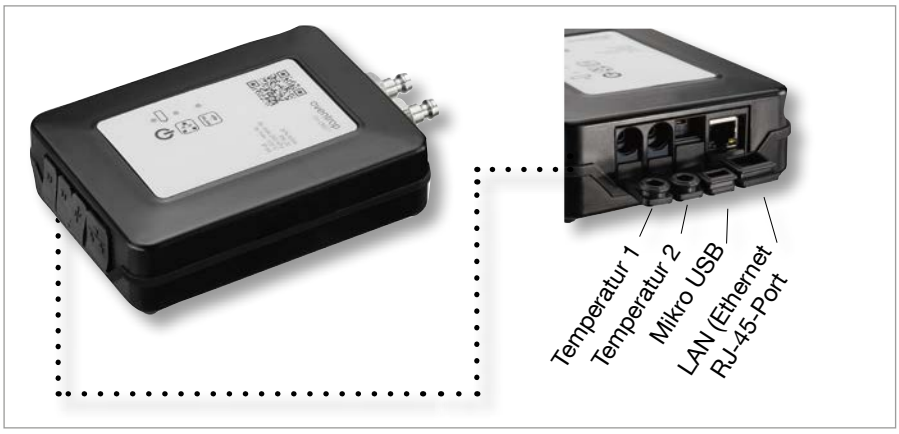
oventrop

Hydraulik

„OV-DMC 3“ Messsystem

Messung am Strangregulierventil



Messung am Strangregulierventil

Das **„OV-DMC 3“** Messsystem kann in Verbindung mit Oventrop Armaturen, die mit der „classic“- oder „eco“-Messtechnik ausgestattet sind (z.B. „Hycocon“- , „Hydrocontrol“- und „Cocon“-Ventilen sowie den Oventrop Messblenden) eingesetzt werden.

Das Messsystem ist mit WLAN-Schnittstellen für die Kommunikation mit handelsüblichen Smartphones, Tablets und PC‘s ausgestattet. Dies erlaubt ein komfortables Einregulieren von Heizungs- und Kühlanlagen sowie die einfache Erstellung von Messprotokollen.

Die Berechnung der Voreinstellung für Oventrop Strangregulierventile ist nach Eingabe der Ventildaten und des gewünschten Solldurchflusses möglich. Auch die permanente Aufnahme des Differenzdruckes und Durchflusses ist möglich. Die Messung von zwei Temperaturen (z. B. Vor- und Rücklauf) mittels anschließbarer Temperaturfühler ermöglicht die direkte Leistungsberechnung.

Vorteile
- Bedienung über handelsübliche Smartphones, Tablets, Notebooks und PC‘s.
- integriertes WLAN
- permanente Messung möglich
- automatische Geräteentlüftung durch motorbetriebene Bypassfunktion
- lange Betriebszeiten durch schnell ladefähigen LiFe-Akku
- hoher Differenzdruckmessbereich bis 2,5 bar

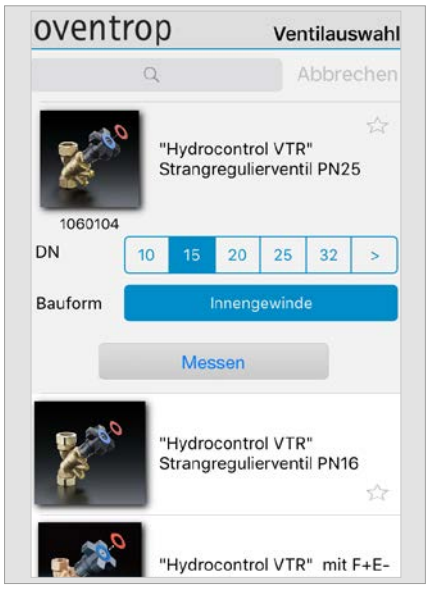
Technische Daten:
- Max. Betriebtemperatur: 120°C
- Min. Betriebstemperatur: -20°C
- Max. Betriebsdruck: 20bar (2000kPa)
- Max. Differenzdruck: 2,5bar (250kPa)
- Temp.-messbereich: -20°C bis 120°C
- Temperaturfühlertyp: PT 1000
- Stromvers.: LiFe-Akku o. über beiliegendes USB-Netzt. 230V AC 50/60 Hz
- Abmessungen BxHxT: 107x165x40
- Gewicht: 650g
- Schutzklasse: IP64
- Schnittstelle: WLAN

Mindestanford. für Anzeigegeräte:
- Apple iPhone 4 mit mindestens iOS 7.1
- Apple iPad 2 mit mindestens iOS 7.1
- Android Geräte mit mindestens API Version 11 entsprechen Android 3.0 (Honeycomb) aufwärts
- Windows Geräte mit mindestens Win 7 und WLAN

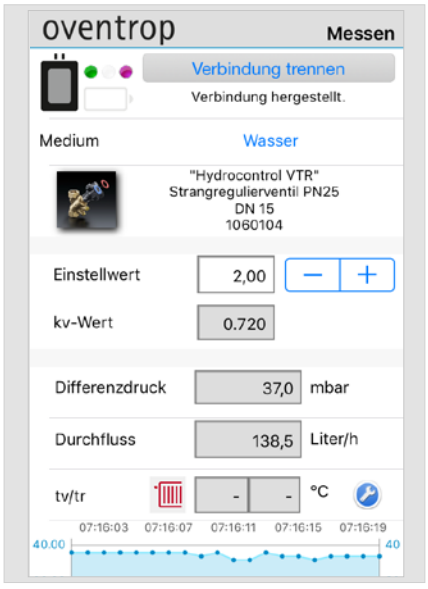
Messsystem in einem stabilen Koffer

Lieferumfang des „OV-DMC 3“ mit Zubehör

„OV-DMC 3“ Messsystem zur Messung, Übertragung und Ermittlung von Druck-, Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsdaten	
Ausführungen	Art.-Nr.:
ohne Anzeigegerät	**1069278**

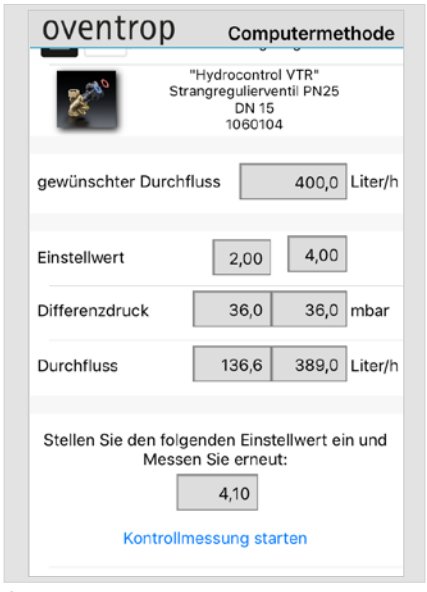


Ventilauswahl



Messung von Differenzdruck, Durchfluss und Temperatur

Gleichdruck-Methode



Computer-Methode

Messmethoden

Die „OV-DMC 3“ Software ermöglicht mit verschiedenen Messmethoden das Einregulieren von Ventilen. Messwerte (Differenzdruck/Durchfluss) werden dabei angezeigt und graphisch dargestellt.
Bei angeschlossenen Temperaturfühlern wird zusätzlich die Vor- und Rücklauftemperatur bestimmt. Aus den Messwerten werden die Voreinstellungen für die Ventile ermittelt, angezeigt und protokolliert.

Gleichdruck-Methode

Zuerst wird der gewünschte Durchfluss eingegeben. Danach der am Regulierventil eingestellte Voreinstellwert. Durch die Messung wird ein neuer Voreinstellwert für das Ventil ermittelt. Dieser wird eingestellt und danach nochmals durch Messung überprüft. Die Messung muss ggf. wiederholt werden.

Computer-Methode

Wie bei der Gleichdruck-Methode wird zuerst der gewünschte Durchfluss eingegeben. Danach wird das vorliegende Regulierventil auf eine beliebige Voreinstellung eingestellt und gemessen. Anschließend wird ein zweiter Voreinstellwert eingestellt und erneut gemessen. Die Software ermittelt aus den Messwerten den Voreinstellwert für den gewünschten Durchfluss. Dieser Wert wird am Regulierventil eingestellt und danach eine Kontrollmessung gestartet. Entspricht der gemessene Durchfluss den Vorgaben kann der Wert in das Einregulierungsprotokoll übernommen werden.

kv-Wert-Methode

Durch Eingabe des kv-Wertes des vorliegenden Regulierventils wird der Durchfluss aufgrund des gemessenen Differenzdruckes in der aktuellen Ventilposition ermittelt.

Raumklima

Hydraulik

Stationen
Speicher
Rohre

Trinkwasser

Öl
Gas
Solar

Smart Home
Smart Building

Technische Änderungen vorbehalten.
Privatanwender können die Produkte
über den Fachhandwerker beziehen.

Überreicht durch:

oventrop

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 2962 82 0
Telefax +49 2962 82 400
E-Mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.

PÜ 331-DE/10/03.2020/MW