

# oventrop

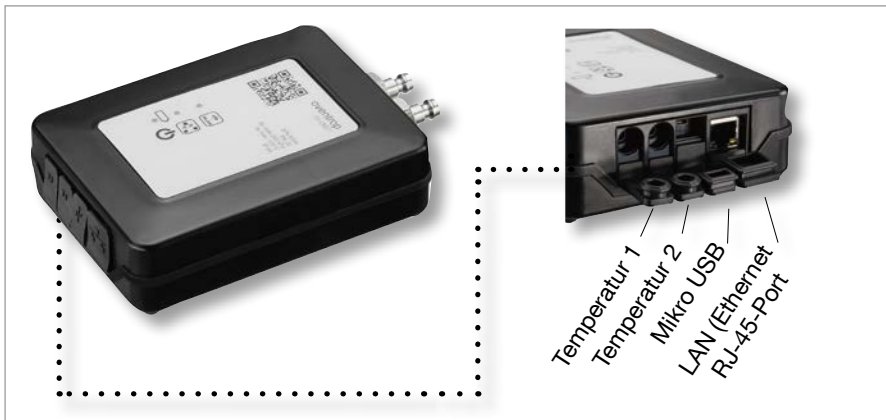
Hydraulik

„OV-DMC 3“ Messsystem





Messung am Strangreguliertventil



Messung am Strangreguliertventil

Das „OV-DMC 3“ Messsystem kann in Verbindung mit Oventrop Armaturen, die mit der „classic“- oder „eco“-Messtechnik ausgestattet sind (z.B. „Hycococon“- , „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 Strangreguliertventile ist nach Eingabe der Ventildaten und des gewünschten Soll durchflusses 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. Betriebstemperatur: 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 beliebiges USB-Netz. 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

# „OV-DMC 3“ Messsystem Messmethoden



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	<b>1069278</b>

## 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

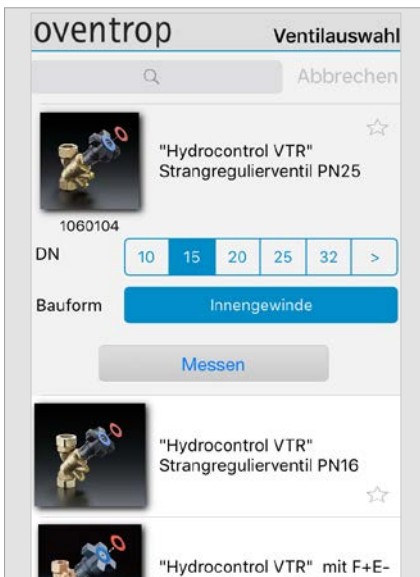
Zuerst wird der gewünschte Durchfluss eingegeben. Danach der am Regulierventil eingestellte Voreinstellwert. Durch die Messung wird ein neuer Voreinstellwert für das Ventil ermittelt. Dieser wird eingestellt und danach nochmals durch Messung überprüft. Die Messung muss ggf. wiederholt werden.

### Computer-Methode

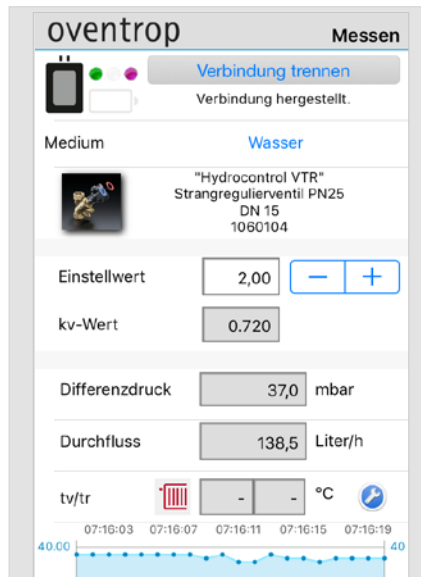
Wie bei der Gleichdruck-Methode wird zuerst der gewünschte Durchfluss eingegeben. Danach wird das vorliegende Regulierventil auf eine beliebige Voreinstellung eingestellt und gemessen. Anschließend wird ein zweiter Voreinstellwert eingestellt und erneut gemessen. Die Software ermittelt aus den Messwerten 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

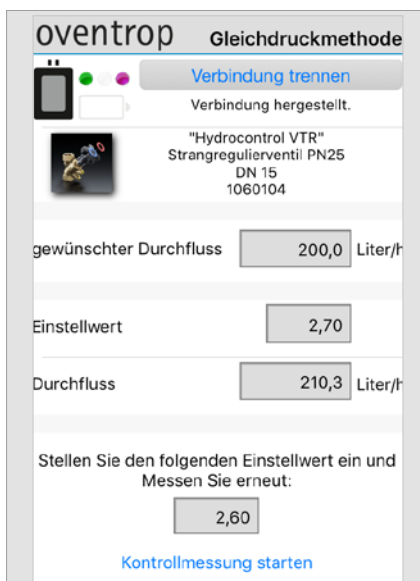
Durch Eingabe des kv-Wertes des vorliegenden Regulierventils wird der Durchfluss aufgrund des gemessenen Differenzdruckes in der aktuellen Ventilposition ermittelt.



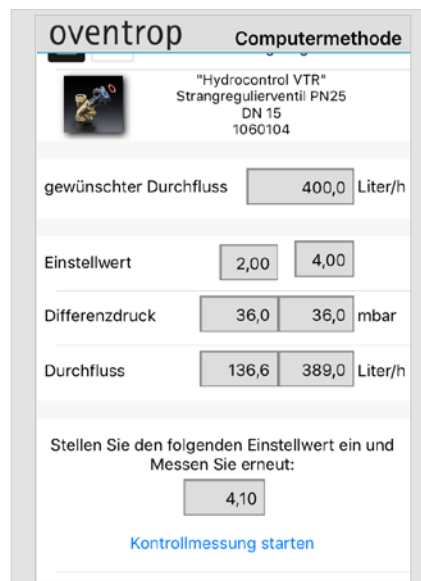
Ventilauswahl



Messung von Differenzdruck, Durchfluss und Temperatur



Gleichdruck-Methode



Computer-Methode

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](mailto:mail@oventrop.com)  
Internet [www.oventrop.com](http://www.oventrop.com)