

oventrop



Premium Armaturen + Systeme

Absperr- und Regelarmaturen
Heizen und Kühlen
für den Anlagen- und Industriebau

Produktübersicht





1



2

Oventrop bietet Absperr- und Regelarmaturen für den Anlagen- und Industriebau (Heizung-Lüftung-Klima) an. Salz- bzw. seewasserbeständige Armaturen aus Rotguss z.B. für den Schiffsbau ergänzen die umfangreiche Produktpalette. Je nach Einsatzbereich und Medium bietet Oventrop maßgefertigte Qualitäts-Lösungen - selbstverständlich nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

Die Schwerarmaturen-Baureihe „Hydrocontrol VFC“ Strangreguliertventile wurde jetzt um die Baugröße DN 350 und DN 400 erweitert.

Das komplette Oventrop Armaturenprogramm Strangreguliertventile:

- „**Hydrocontrol VFC**“ Strangreguliertventile
 - aus **Grauguss** mit beiderseits Flanschanschluss - **PN 16 DN 20 - DN 400**
 - **PN 6 DN 20 - DN 200**
 - aus **Grauguss** mit beiderseits Flanschanschluss mit Lochkreis-Anschluss nach ANSI - **PN 16 DN 20 - DN 300**
 - aus **Grauguss** mit beiderseits Rollnut für Anschluss-Kupplungen der Systeme Victaulic und Grinnell
 - **PN 16 DN 65 - DN 300**
- „**Hydrocontrol VFN**“ Strangreguliertventile
 - aus **Sphäroguss** mit beiderseits Flanschanschluss - **PN 25 DN 65 - DN 300**
- „**Hydrocontrol VFR**“ Strangreguliertventile
 - aus **Rotguss** - seewasserbeständig z.B. für den Schiffsbau - mit beiderseits Flanschanschluss nach DIN-EN1092-2
 - **PN 16 DN 50 - DN 200**

Weltweit haben die Oventrop Armaturen eine große Akzeptanz und finden in großen Objekten und Industrieanlagen in der Heiz- und Klimatechnik erfolgreich Anwendung.

Zahlreiche Referenzen belegen dieses.

Bei der Planung, Berechnung, Ausführung und Einregulierung der Systeme vor Ort unterstützt Oventrop seine Kunden ebenfalls weltweit. Umfangreiche Publikationen, Dokumentationen sowie Berechnungsprogramme und Datenschieber stehen zur Verfügung.



3

1 Messen eines „Hydrocontrol VFC“ Grauguss-Flanschventils, DN 350

2 „Hydrocontrol VFC“ Grauguss-Flanschventil, DN 350, als Regelarmatur in Kühlwasserleitungen

3 „HighLight Towers“ in München, Deutschland

4 „Queen Mary 2“, England

5 „Europäisches Parlament“, Frankreich



4



5



1



2

1,2 Praxisbeispiele „Hydrocontrol VFC“ Grauguss-Strangreguliertventil PN 16, DN 80, in einer Heizwasser-Verteilung zum hydraulischen Abgleich und zur Einregulierung mittels Oventrop Messsystem „OV-DMC 2“.

3 „Hydrocontrol VTR“ Rotguss-Strangreguliertventil PN 16 und „Hycococon DP“ Differenzdruckregler in einer zentralen Heizwasser-Verteilanlage.

4 „Hydrocontrol VTR“ Rotguss-Strangreguliertventil mit beiderseits Muffengewinde
 - PN 25 DN 10 - DN 65
 - PN 16 DN 10 - DN 65

Gehäuse und Kopfstück aus Rotguss Rg 5, Ventilteller mit PTFE-Dichtung, Spindel und Ventilteller aus Ms-EZB (entzinkungsbeständiges Messing).

Einsatzbereiche:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen *).

Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C

Die Nennweiten DN 15 - DN 32 sind für den Einbau in der Trinkwasserinstallation vom DVGW, SVGW und WRAS zertifiziert.

Die Nennweiten DN 10 - DN 50 sind zugelassen für den Schiffsbau nach DNV (Det Norske Veritas).

Mit Hilfe der austauschbaren Farbringe können die Strangarmaturen „Hydrocontrol VTR“ und „Hydrocontrol ATR“ in den Vor- bzw. Rücklaufsträngen eindeutig gekennzeichnet werden.

5 „Hycococon DTZ“ Differenzdruckregler aus entzinkungsbeständigem Messing mit beiderseits Muffengewinde
 - PN 16 DN 15 - DN 40

Der Sollwert ist stufenlos zwischen 50 mbar und 300 mbar bzw. 250 mbar und 600 mbar einstellbar.

Einsatzbereiche:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen *).

Temperaturbereich: -10 °C bis +120 °C .

*) Bei Kühlung Frostschutz und diffusionsdichte Isolierung beachten!



3



4



5



1



2



3



4



5

4

1, 3 Praxisbeispiele „Hydrocontrol VFC“ Grauguss-Strangregulierventil PN 16, DN 125 und DN 200, in einer Großanlage zum hydraulischen Abgleich von Kaltwasser.

2, 4 „Hydrocontrol VFC“ Grauguss-Strangregulierventil mit beiderseits Flanschanschluss

- PN 16 DN 20 - DN 400
- PN 6 DN 20 - DN 200

Einsatzbereich:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen.

Temperaturbereich -10 °C bis + 150 °C.

Bei Kühlung Frostschutz und diffusionsdichte Isolierung beachten!

Die Nennweiten DN 20 - DN 50 sind zugelassen für den Schiffsbau nach DNV (Det Norske Veritas).

5, 6 Regulierung und hydraulischer Abgleich von Kühlwasser (Anschluss an Rückkühler einer Dachzentrale) mit „Hydrocontrol VFC“ Grauguss-Strangregulierventil, PN 16, DN 125, vor dem Anbringen der Isolierung und des Witterungsschutzes.



6



1

1 Ausschnitt aus einer Heizzentralen-Planung mit AutoCAD und 3 D-Darstellung der Oventrop Ventile.

Die 3 D-Ventildarstellungen sind z.B. über die Oventrop-AutoCAD Ventilbibliothek oder über die Oventrop Homepage: www.oventrop.de (Produkte CAD-Daten) im Datenformat nach VDI 3805 verfügbar.

Im Beispiel eingebaut sind Oventrop „Hydrocontrol VFC“ Grauguss-Strangregulierventile, „Hydromat DTR“ Grauguss-Differenzdruckregler und Schmutzfänger aus Grauguss.

2 „Hydromat DTR“ Rotguss-Differenzdruckregler (im Bild vorn) mit beiderseits Muffengewinde

- PN 16 DN 15 - DN 50

„Hydromat DTR“ Grauguss-Differenzdruckregler (im Bild hinten) mit beiderseits Flanschanschluss

- PN 16 DN 65 - DN 100

Einsatzbereich:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen *)
Temperaturbereich -10 °C bis +120 °C.

Die Nennweiten DN 15 bis DN 50 sind stufenlos zwischen 50 mbar und 300 mbar bzw. zwischen 250 mbar und 700 mbar einstellbar.

Die Nennweiten DN 65 bis DN 100 sind stufenlos zwischen 200 mbar und 1000 mbar bzw. 400 mbar und 1800 mbar einstellbar.

3 „Hydrocontrol VGC“ Grauguss-Strangregulierventil mit beiderseits Rollnut für Anschlusskupplungen

- PN 16 DN 65 - DN 300

Geeignet für Kupplungen der Systeme Victaulic und Grinnell.

Einsatzbereich:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen *)
Temperaturbereich -10 °C bis +150 °C.

4 „Hydromat QTR“ Rotguss-Durchflussregler mit beiderseits Muffengewinde

- PN 16 DN 15 - DN 40

Einsatzbereich:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen *)
Temperaturbereich -10 °C bis +150 °C.

5 „Cocon QTZ/QFC“ kombinierte Regel- und Regulierventile

Einsatzbereich:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen *)
Temperaturbereich - 10 °C bis + 120 °C.



2



3



4



5

*) Bei Kühlung Frostschutz und diffusionsdichte Isolierung beachten!



1

1 Ausschnitt aus einer Heizzentralen-Planung mit AutoCAD und 3 D-Darstellung der Oventrop Ventile.

2 Absperrklappen Mittelflanschausführung aus Sphäroguss

- mit EPDM-Dichtung:
 - Mittelflanschklappe mit Hebel
PN 16 DN 32 - DN 200
 - Mittelflanschklappe mit Getriebe-
übersetzung (o. Abb.)
PN 16 DN 50 - DN 400

Einsatzbereich:

Wasser -10 °C bis +110 °C und allgemeine Anwendungen.

- mit NBR-Dichtung:
 - Mittelflanschklappe mit Hebel
PN 16 DN 32 - DN 200
 - Mittelflanschklappe mit Getriebe-
übersetzung (o. Abb.)
PN 16 DN 50 - DN 400

Einsatzbereich:

Wasser -10 °C bis +80 °C, Mineralöle, Luft, Gase (nicht für die Gasinstallation nach TRGI).

3 Grauguss-Schieber mit beiderseits Flanschanschluss

- PN 16 DN 40 - DN 300

Einsatzbereich:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen für nicht aggressive Flüssigkeiten von -10 °C bis zu +120 °C.

CE-Kennzeichnung ab DN 150 gemäß Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG.

4 Grauguss-Rückschlagklappen mit beiderseits Flanschanschluss

- PN 16 DN 40 - DN 300

Einsatzbereich:

Zentralheizungs- und Kühlanlagen für nicht aggressive Flüssigkeiten von -10 °C bis +120 °C.

5 Grauguss-Schmutzfänger mit beiderseits Flanschanschluss

- PN 16 DN 40 - DN 300

6, 7 Der Differenzdruckmesscomputer

„OV-DMC 2“ ist speziell konzipiert zur Durchflussmessung von Oventrop Regulierventilen DN 10 bis DN 400. Alle zur Durchflussmessung erforderlichen Zusatzelemente (z. B. Bedienschlüssel, Messadapter usw.) liegen dem Messgerät in einem Servicekoffer bei.

Die ermittelten Daten werden im „OV-DMC 2“ gespeichert und können über einen PC mit Betriebssystem Windows verarbeitet werden. Der Oventrop Software-Ausdruck „Messprotokoll“ dokumentiert z. B. die bei der Einregulierung nach DIN/VOB 18380 ermittelten Daten an Oventrop Strangregulierventilen.

Weitere Informationen finden Sie in den Katalogen Preise und Technik sowie im Internet unter Produktbereich 3 und 5.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon (0 29 62) 82-0
Telefax (0 29 62) 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de



2



3



4



5



6



7