



1



3



4

- 1 „Hydrocontrol F“ ventiļa no pelēkā ķeta, ar pieslēguma atlokiem, DN 350, mērīšana
- 2 „Hydrocontrol F“ ventiļa no pelēkā ķeta, ar pieslēguma atlokiem, DN 350, kā regulēšanas armatūra dzesēšanas ūdens sistēmā
- 3 „HighLight Towers“ Minhenē, Vācija
- 4 „Queen Mary 2“, Anglija
- 5 Eiroparlamenta ēka Strasbūrā, Francija



2

Firma Oventrop piedāvā noslēgšanas un regulēšanas armatūras inženiertehniskajām (apkures, dzesēšanas, ventilācijas) sistēmām lielos un rūpnieciskos objektos. Plašo produktu klāstu papildina pret sāļu/jūras ūdeni izturīgas bronzas armatūras, piem., kuģubūvei.

Atkarībā no pielietojuma un sistēmā plūstošās vielas Oventrop piedāvā augstvērtīgus individuālus risinājumus – protams, ar DIN ISO 9001 sertifikātu.

Lielo diametru balansēšanas ventiļu sērija „Hydrocontrol F“ ir papildināta ar diametriem DN 350 un DN 400.

Pilna Oventrop balansēšanas ventiļu programma:

- „**Hydrocontrol F**“ balansēšanas ventis
 - **pelēkais ķets**; abās pusēs pieslēguma atloki
 - PN 16 DN 20 - DN 400
 - PN 6 DN 20 - DN 200
 - **pelēkais ķets**; abās pusēs pieslēguma atloki ar urbumiem pēc ANSI
 - PN 16 DN 20 - DN 300
 - **pelēkais ķets**; abās pusēs ievalcēta pieslēguma rieva Victaulic un Grinnell sistēmu savienojumiem
 - PN 16 DN 65 - DN 300
- „**Hydrocontrol FS**“ balansēšanas ventis
 - **kaļamais ķets**, abās pusēs pieslēgumu atloki
 - PN 25 DN 65 - DN 300
- „**Hydrocontrol FR**“ balansēšanas ventis
 - **bronza** – izturīgs pret sāļu /jūras ūdeni, piem., kuģubūvei – abās pusēs pieslēguma atloki pēc DIN-EN1092-2
 - PN 16 DN 50 - DN 200

Oventrop armatūras ir atzītas visā pasaulē un tiek veiksmīgi izmantotas lielos objektos un industriālajās apkures un dzesēšanas sistēmās.

To apliecina daudzās atsauksmes.

Oventrop sniedz saviem klientiem atbalstu arī šo sistēmu plānošanā, projektu aprēķinos, to realizēšanā un sistēmu ieregulēšanā jebkurā pasaules vietā. Viņiem tiek piedāvāts plašs publikāciju klāsts, tehniskā dokumentācija, aprēķinu programmas un datu planšetes.



5



1



2

1,2 Piemērs no prakses – „Hydrocontrol F“ balansēšanas ventīlis no pelēkā četa, PN 16, DN 80, uzstādīts apkures ūdens sadales sistēmā plūsmu balansēšanai un ieregulēšanai ar Oventrop Oventrop mērīšanas sistēmu „OV-DMC 2“.

3 „Hydrocontrol R“ balansēšanas ventīlis no bronzas, PN 16, un „Hycococon DP“ diferenciālā spiediena regulētājventīlis centrālā apkures ūdens sadales sistēmā.

4 „Hydrocontrol R“ balansēšanas ventīlis no bronzas, abās pusēs uznavu pieslēguma vītnes

- PN 25 DN 10 - DN 65
- PN 16 DN 10 - DN 65

Korpuss un ventīļa galvas daļa izgatavota no bronzas Rg 5, ventīļa šķīvim – PTFE blīve; vārpsta un šķīvis izgatavoti no Ms-EZB (pret cinka izskalošanu izturīga) misiņa.

Pielietojums:

centrālā apkures un dzesēšanas ūdens sistēmās *), temperatūrām no -20 °C līdz +150 °C.

Ventīļi ar nominālajiem diametriem DN 15 - DN 32 ir sertificēti DVGW, SVGW un WRAS iebūvei ūdensvada instalācijās.

Ventīļus ar nominālajiem diametriem DN 10 - DN 50 ir atļauts izmantot kuģubūvē pēc DNV (Det Norske Veritas).

Balansēšanas ventīļus „Hydrocontrol R“ un „Hydrocontrol A“ sistēmu turpgaitā un atgaitā var padarīt vizuāli atšķiramus, izmantojot nomaināmus gredzenus atšķirīgās krāsās.

5 „Hycococon DP“ diferenciālā spiediena regulētājventīlis; pret cinka izskalošanu izturīgs misiņš; abās pusēs uznavu pieslēguma vītnes

- PN 16 DN 15 - DN 40;

Nodrošināmais spiediens bez pakāpēm ieregulējams robežās no 50 mbar līdz 300 mbar vai attiecīgi no 250 mbar līdz 600 mbar.

Pielietojums:

centrālā apkures un dzesēšanas ūdens sistēmās *), temperatūrām no -10 °C līdz +120 °C.

*) Dzesēšanas ūdens sistēmās jāparedz aizsardzība pret aizsalšanu un pret difūziju droša izolācija!



3



4



5



1



2

1, 3 Piemērs no prakses: balansēšanas ventilis „Hydrocontrol F“ no pelēkā ķeta, PN 16, DN 125 un DN 200, plūsmu balansēšanai lielā dzesēšanas ūdens sistēmā.

2, 4 „Hydrocontrol F“ balansēšanas ventilis no pelēkā ķeta, abās pusēs pieslēguma atloki

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

Pielietojums:
centrāl apkures un dzesēšanas ūdens sistēmās,
temperatūrām no -10 °C līdz + 150 °C.

Dzesēšanas ūdens sistēmās ir jānodrošina aizsardzība pret aizsalšanu un jāizmanto pret difūziju droša izolācija!

Ventīļus ar nominālajiem diametriem DN 20 - DN 50 ir atļauts izmantot kuģubūvē pēc DNV (Det Norske Veritas).

5, 6 Dzesēšanas ūdens plūsmu regulēšana un balansēšana ar „Hydrocontrol F“ balansēšanas ventīļiem no pelēkā ķeta, PN 16, DN 125, pieslēgtu atdzesētājam (drycooler – angl.), pirms pretaizsalšanas izolācijas montāžas.



3



4

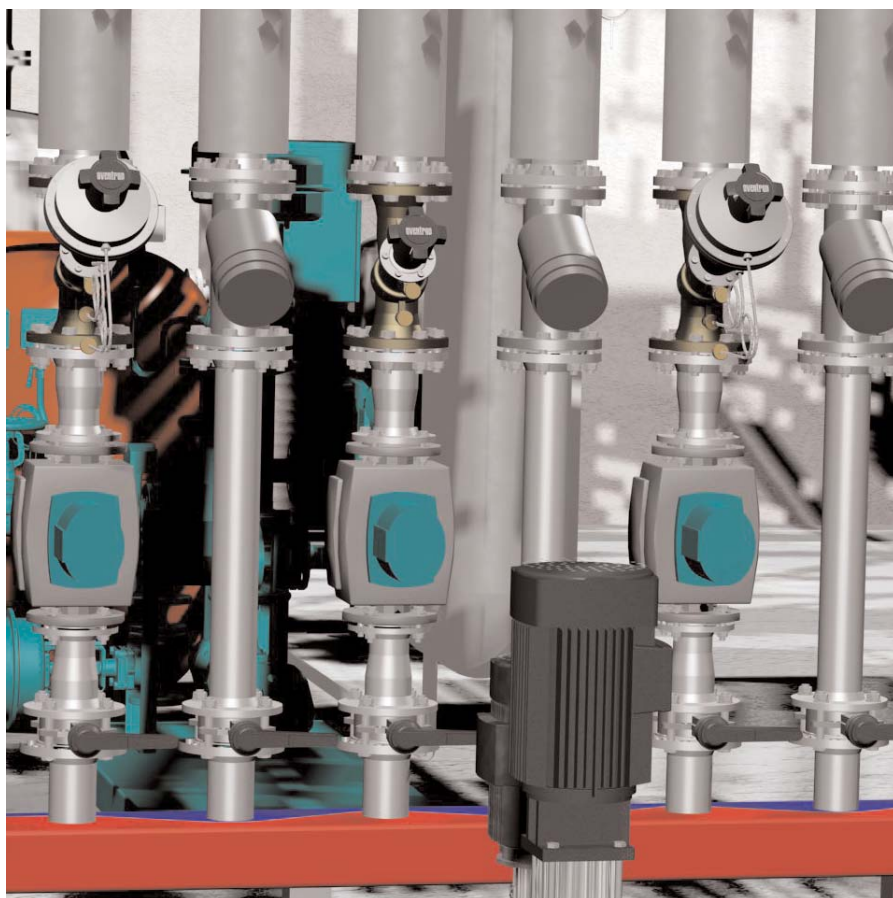


5

4



6



1

1 Kāda apkures mezgla AutoCAD projekta fragments ar Oventrop ventiļu 3 dimensiju attēliem.

Ventiļu 3 dimensiju attēlus var saņemt, piem., Oventrop-AutoCAD ventiļu bibliotēkā vai arī caur Oventrop mājas lapu www.owntrop.de (Produkte CAD-DAten) datu formātā pēc VDI 3805.

Šajā piemērā ir izmantoti Oventrop „Hydrocontrol F” balansēšanas ventiļi no pelēkā ķeta, „Hydromat DP” diferenciālā spiediena regulēšanas ventiļi un netirumu uztvērēji no pelēkā ķeta.

2 „Hydromat DP” diferenciālā spiediena regulētājvenīlis no pelēkā ķeta (attēla lejasdaļā), abās pusēs pieslēguma atloki

- PN 16 DN 15 - DN 50

„Hydromat DP” diferenciālā spiediena regulētājvenīlis no pelēkā ķeta (attēla lejasdaļā), abās pusēs pieslēguma atloki

- PN 16 DN 65 - DN 100

Pielietojums:

centrāl apkures un dzesēšanas ūdens sistēmās *),

temperatūrām no -10 °C līdz +120 °C.

Ventiļi ar nominālo diametru no DN 15 līdz DN 50 bez pakāpēm ieregulējami robežās no 50 mbar līdz 300 mbar vai attiecīgi no 250 mbar līdz 700 mbar.

Ventiļi ar nominālo diametru no DN 65 līdz DN 100 – bez pakāpēm ieregulējami robežās no 200 mbar līdz 1000 mbar vai attiecīgi no 400 mbar līdz 1800 mbar.

3 „Hydrocontrol G” balansēšanas venīlis no pelēkā ķeta; ievalcēta pieslēguma rievā Victaulic un Grinnell savienojumiem

- PN 16 DN 65 - DN 300

Pielietojums:

centrāl apkures un dzesēšanas ūdens sistēmās *),

temperatūrām no -10 °C līdz +150 °C.

4 „Hycocoon Q” caurplūdes regulētājvārsts; pret cinka izskalošanu izturīgs misiņš, abās pusēs uznavu pieslēguma vītnes

- PN16 DN 15

Pielietojums:

centrāl apkures un dzesēšanas ūdens sistēmās *),

temperatūrām no -10 °C līdz +150 °C.

5 „Hydromat Q” caurplūdes regulētājvārsts no bronzas, abās pusēs uznavu pieslēguma vītnes

- PN 16 DN 15 - DN 40

Pielietojums:

centrāl apkures un dzesēšanas ūdens sistēmās *),

temperatūrām no -10 °C līdz +150 °C.

*) Dzesēšanas ūdens sistēmās jāparedz aizsardzība pret aizsalšanu un pret difūziju droša izolācija!



2



3



4



5



1 Kāda apkures mezgla AutoCAD projekta fragments ar Oventrop ventīļu 3 dimensiju attēliem.

2 Noslēdzējvārsta starpflaņu modelis, kaļamais ķets

- ar EPDM blīvi:
 - starpflaņu vārsts ar sviru
PN 16 DN 32 - DN 200
 - starpflaņu vārsts ar pārnese mehānismu (bez attēla)
PN 16 DN 50 - DN 400

Pielietojums:
ūdens temperatūrai no -10 °C līdz +110 °C un standarta pielietojumam,

- ar NBR blīvi:
 - starpflaņu vārsts ar sviru
PN 16 DN 32 - DN 200
 - starpflaņu vārsts ar pārnese mehānismu (bez attēla)
PN 16 DN 50 - DN 400

Pielietojums:
ūdens temperatūrām no -10 °C līdz +80 °C, minerāļlājm, gaisam, gāzei (ne gāzes instalācijām pēc TRGI).

3 Pelēkā ķeta aizbīdnis, abās pusēs pieslēguma atloki

- PN 16 DN 40 - DN 300

Pielietojums :
centrāl apkures un dzesēšanas sistēmām ar neagresīvām plūstošajām vielām no -10 °C līdz +120 °C.

Sākot no DN 150, – CE marķējums atbilstoši Spiediena iekārtu direktīvai 97/23/EG.

4 Pelēkā ķeta pretvārsts, abās pusēs pieslēguma atloki

- PN 16 DN 40 - DN 300

Pielietojums :
centrāl apkures un dzesēšanas sistēmām ar neagresīvām plūstošajām vielām no -10 °C līdz +120 °C.

5 Netīrumu uztvērēji, – pelēkais ķets, abās pusēs pieslēguma atloki

- PN 16 DN 40 - DN 300

6, 7 Diferenciālā spiediena mērījumu dators „OV-DMC 2” īpaši radīts caurplūdes mērīšanai Oventrop regulētājventīļos no DN 10 līdz DN 400. Visi caurplūdes mērīšanai nepieciešamie papildu elementi (piem., atslēga, mērīšanas adapters utt.) ir atrodami mērījumu datora servisa kofertī.

Iegūtie mērījumu dati tiek saglabāti „OV-DMC 2” atmiņā, un tālāk tos var apstrādāt ar personāldatoru Windows vidē. Oventrop programmatūra ļauj izprintēt mērījumu protokolu, kurā ir iedokumentēti, piem., balansēšanas ventīļu ieregulēšanā pēc DIN/VOB 18380 iegūtie mērījumu dati.

Plašāka informācija atrodama Oventrop cenu katalogā, tehniskajā katalogā un mājas lapā – produktu grupās Nr. 3 un 5.

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Tālr. +49 2962 82 0
Fakss +49 2962 82 400
E. pasts mail@oventrop.de
Internets www.oventrop.lv



2



3



4



5



6



7