

oventrop

Inovācijas un kvalitāte

Premium klases armatūras un sistēmas

Diferenciālā spiediena mērīšanas sistēmas
„OV-DMPC“ un „OV-DMC 2“
apkures un dzesēšanas sistēmu ieregulēšanai

Produktu pārskats





Apkures un dzesēšanas sistēmu ieregulēšana un ar to cieši saistītā hidrauliskā balansēšana iegūst arvien lielāku nozīmi.

Jaunā mērīšanas sistēma „OV-DMPC“ ir projektēta tieši tam, lai padarītu vienkāršāku minēto sistēmu ieregulēšanu objektā. „OV-DMPC“ mērīšanas sistēmai ir USB saskarne, kas ļauj to savienot ar tirdzniecībā piedāvātajiem standarta klēpj datoriem. Kopā ar pievienoto Windows programmatūru tas viss garantē komfortablu apkures un dzesēšanas sistēmu ieregulēšanu.

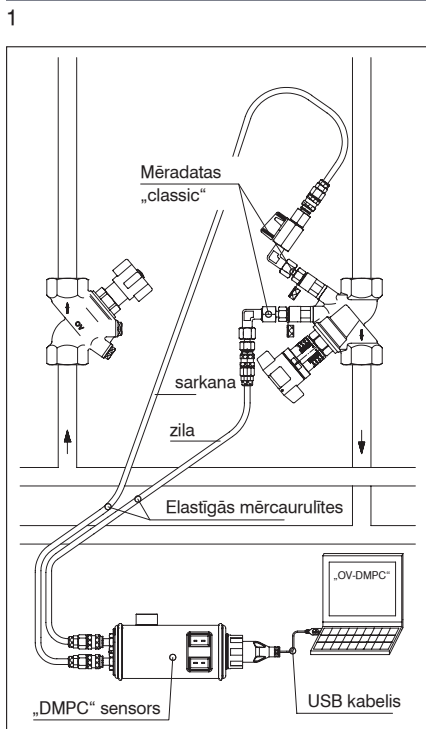
„OV-DMPC“ kalpo spiediena starpības mērīšanai regulēšanas ventiļos un var noteikt no tās izrietošās caurplūdes. Pēc ventiļu parametru un nodrošināmās caurplūdes ievadīšanas ir iespējams aprēķināt balansēšanas ventiļu priekšiestatījumus. Visas Oventrop regulēšanas ventiļu raksturlielnes ir iestrādātas datorprogrammā.

Visi caurplūdes mērīšanai nepieciešamie papildu elementi (piem., lietotāja atslēga, mērīšanas adapters u.c.) ir atrodami ierīces servisa koferīti.

Ieprogramētās pamatfunkcijas ir šādas:

- spiediena starpības mērīšana kontroles nolūkā,
- kv vērtības metode,
- datormetode ērtai ieregulēšanai,
- temperatūras, piem., turpgaitas un atpakaļgaitas temperatūras, mērīšana ar diviem termosensoriem (neietilpst komplektācijā),
- spiediena starpības un temperatūras mērīšana ilgākā laika posmā,
- jaudas aprēķināšana

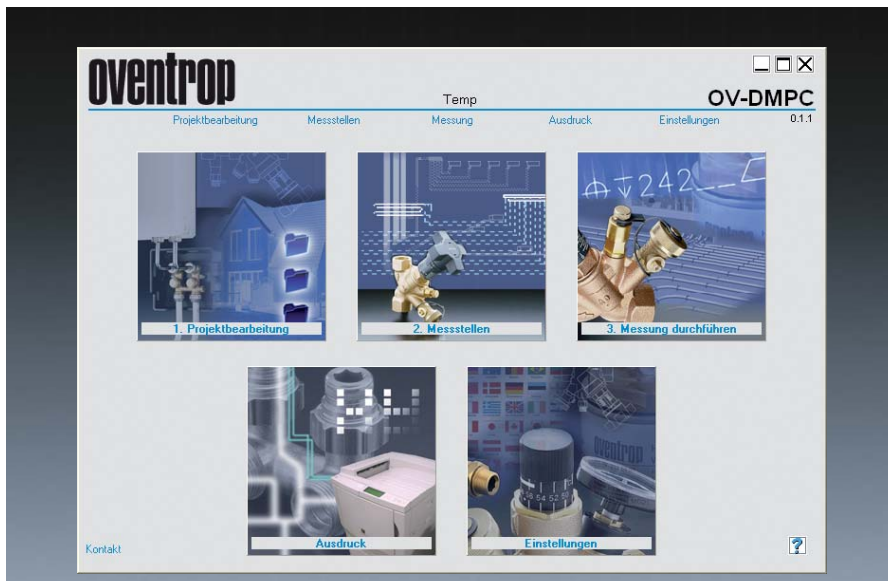
- 1 Mērīšanas sistēma „OV-DMPC“
- 2 Sistēmas shēma
- 3 Mērīšanas sistēma „OV-DMPC“ savienojumā ar klēpj datoru un balansēšanas ventiļi „Hycocoon V“



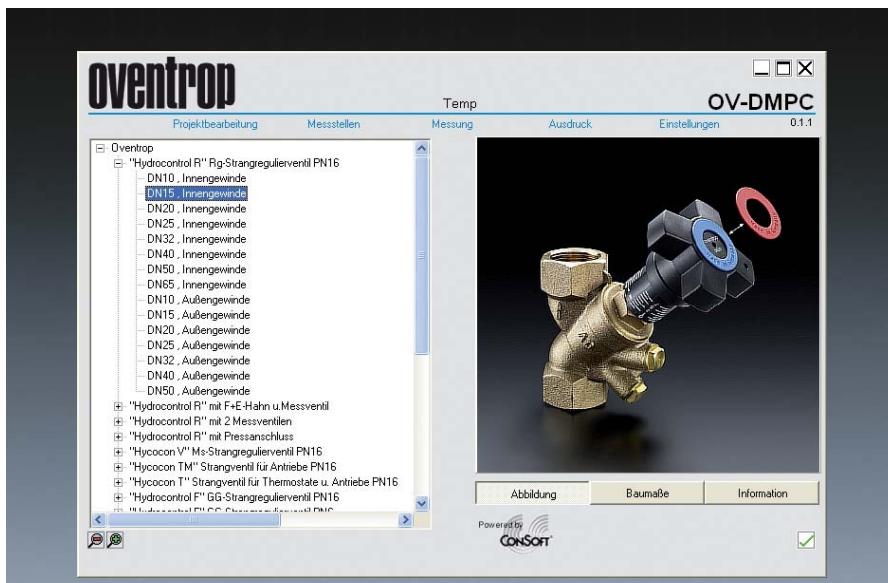
1

2

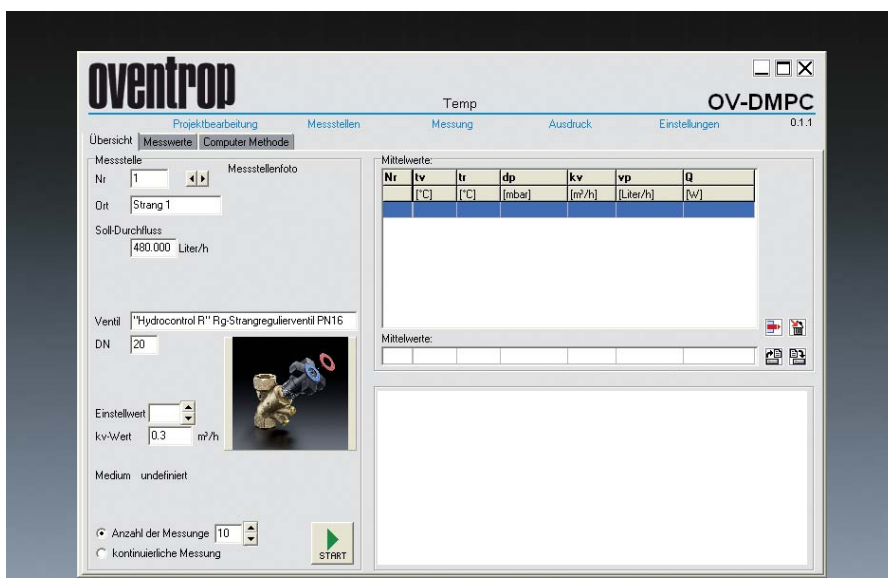
3



1



2



3

Sistēmas komplektācijā esošais programmu nodrošinājums darbojas Windows (Windows XP vai jaunākas versijas) vidē. Lietotāja informācijas ērtais izkārtojums ļauj veikt apkures vai dzesēšanas sistēmu datu mērīšanu, tikai pāris reizes uzklikšķinot ar peļi.

„OV DMPC“ datorprogrammā ir iespējams pārņemt Oventrop programmās „Ovselect“ un „Ovplan“ aprēķinātos ventīļus.

Programmā ir iestrādātas šādas funkcijas:

- projektu apstrāde,
- mērīšanas punktu noteikšana ar vizuālu ventīļu izvēles atbalstu,
- mērījumu izvēlne spiediena starpības un temperatūras mērīšanai,
- mērīšanas protokolu izdruka,
- sistēmas parametru iestatīšana USB pārveidotāja aktivizēšanai

Priekšrocības:

- iespēja izmantot jebkuru klēpj datoru ar USB savienojumu un Windows operētājsistēmu,
- ērta izdrukāšana,
- vienkārša un komfortabla lietošana,
- visu mērījumu datu saglabāšana,
- ventīļu atpazīšana,
- iespēja veikt mērījumus ilgākā laika posmā,
- vairākas darba valodas,
- datorprogrammas un datu atjauninājumu ielāde caur internetu,
- sasaiste ar cauruļvadu aprēķinu programmu „OVPlan“.

- 1 „OV-DMPC“ programmas skats monitorā
- 2 Mērīšanas punktu izvēlne
- 3 Mērīšanas un ieregulēšanas izvēlne
- 4 Protokola izdrukas piemērs



4



Diferenciālā spiediena mērījumu dators „OV-DMC 2“ ir paredzēts tieši caurplūdes mērīšanai Oventrop regulēšanas ventiļos. Tam ir pret ūdeni un putekļiem aizsargāti taustiņi un no barošanas tīkla neatkarīgs uzlādējams akumulatoru komplekts.

Visi caurplūdes mērīšanai nepieciešamie papildu elementi (piem., lietotāja atslēga, mērīšanas adapters utt.) ir pievienoti ierīces servisa koferīti. Mērījumu datora atmiņā ir saglabātas visu Oventrop regulēšanas ventiļu raksturlielnes. Līdz ar to pēc ventiļa nosacītā diametra un priekšiestatījuma ievadišanas ierīce parāda caurplūdi. Lietotāja ērtumam nullēšana notiek automātiski. Ja balansēšanas ventiļa priekšiestatījums nav aprēķināts, to var noteikt ar „OV-DMC 2“. Uz ievadīto ventiļa nominālā diametra un nepieciešamās caurplūdes datu pamata dators aprēķina diferenciālo spiedienu, salīdzina plānotās un faktiskās vērtības un displejā parāda nepieciešamos priekšiestatījumus.

Visi mērījumos iegūtie dati tiek saglabāti „OV-DMC 2“ atmiņā, un tos var tālāk apstrādāt ar personāldatoru, kuram ir Windows operētājsistēma. Protokola izdrukā no Oventrop datorprogrammas ir iedokumentēti, piem., dati, kas ir iegūti, ieregulējot Oventrop balansēšanas ventiļus pēc DIN 18380 / VOB.

Diferenciālā spiediena mērīšanas diapazons ir no –0,05 līdz 200 kPa.

1 Diferenciālā spiediena mērīšanas dators „OV-DMC 2“ ar balansēšanas ventili „Hydrocontrol R“

2 Balansēšanas ventilis „Hydrocontrol F“ mērīšanas stendā



Plašāka informācija atrodama Oventrop cenu un tehniskajā katalogā un arī internetā, produktu grupā Nr. 3.

Tehnisko izmaiņu tiesības atrunātas.

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg
 Tālrunis +49 (29 62) 82-0
 Fakss +49 (29 62) 82-400
 E. pasts mail@oventrop.de
 Internets www.oventrop.lv