

Asennusohje

Mittauslaite säätöventtiileille

69135



Thermotech

info@thermotech.fi
www.thermotech.fi
Mestarintie 12,
10600 Tammisaari
Puh 040 151 4330

KÄYTTÖALUE

Mittauslaite Lämmitys-, vesi- ja jäähdytysjärjestelmien tasapainoitukseen. Tavallisimpien venttiilien tiedot ovat laitteen muistissa.

TUOTEOMINAISUUDET

Laitteella on selkeä värinäyttö, suuri määrä tietoa tavallisimmista markkinoilla olevista venttiileistä, mahdollisuus tallentaa projekteja, tallentaa/viedä tietoja sekä muokata niitä raporteiksi. Venttiili on helppo valita nimen mukaan ja laite näyttää myös kuvan valitusta venttiilistä joka helpottaa valintaa entisestään. visas benämning men också bild på ventilen vilket säkerställer ett korrekt val.



SISÄTYVÄT KOMPONETIT 69135

- 1 kpl mittauslaite
- 2 kpl johtoa ja mittausneulaa
- 2 kpl ylimääräistä johtosuodatinta
- 1 kpl laturi
- USB-kaapeli tietokoneen kytkentään
- Ohjelmisto
- Ylimääräisiä liitäntäadaptoreja

TEKNISET TIEDOT

Painealue	10 tai 20 bar	Merkintöjen määrä	Maks 20 000
Maks. ylipaine	120 %	Määrä venttiilimerkkejä	Maks 20
Virhemarginaali paine	0,15 %	Venttiilimäärä	Maks 1 200
Virhemarginaali lämpötila	0,25 %	Kalibrointi	24 kuukautta
Lämpötila	-5-90 ° C	P x L x K	180 x 80 x 52 mm
Käyntilämpötila	-5-50 ° C	Paino	420 g
Säilytyslämpötila	-5-50 ° C	IP Luokitus	IP 65
Akku	900 mAh, Li-ion		
Laturi	Mini USB 5V/200 mA		
Näyttö	240x320 pixlar		

KATSAUS

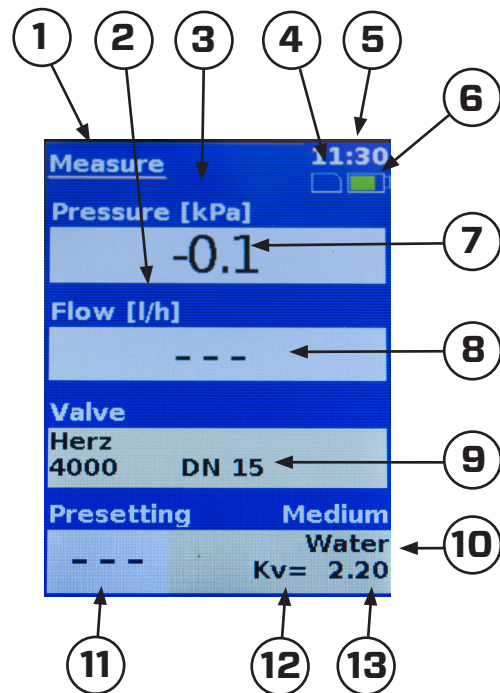
LAITE

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Mittausulostulot pu-
nainen/sininen | 6. OK - Vahvista |
| 2. Näyttö | 7. Esiasetus |
| 3. USB-ulostulo | 8. Valitse venttiili |
| 4. ON/OFF | 9. Keskeytä |
| 5. Päävalikko | 10. Nollaus |



NÄYTTÖ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Nykyinen valikko | 8. Mitattu virtaus |
| 2. Virtausyksikkö | 9. Valittu venttiili |
| 3. Paineyksikkö | 10. Valittu lämmitysneeste |
| 4. Käytetty muisti (SD) | 11. Venttiilin esiasetus |
| 5. Aika | 12. Kv |
| 6. Akun varaus | 13. KV-arvo |
| 7. Mitattu paine | |



PIKAOHJE

1. Kytke mittausneulat putkiin ja tarkista että sulkuventtiilit ovat suljettuna.
2. Kytke johdot mittauslaitteeseen ja käynnistä laite pitämällä ON-nappia alaspainettuna pari sekuntia.
3. Valiutse käytössä olevan venttiilin merkki, malli ja koko. Näytössä näkyy jokaisen venttiilin kuva jotta voi varmistaa että valittuna on oikeat venttiilit. Huomioi että yhdellä sivulla näkyy ainoastaan 10 kpl venttiiliä ja nähdäksesi useampia on sinun siirryttävä seuraavalle sivulle painamalla oikeeta nuolinäppäintä. Tarkista myös että oikeat koot näkyvät mittauksessa, oikea esiasetus on valittuna ja että oikea lämpöneste on valittuna. Laitteen esiasetuksiin ei tarvitse tehdä muutoksia kun mitataan venttiilejä joissa on mittausrengas (Thermotechin venttiilit, Herz 4017 M) koska venttiilin tila ei vaikuta Kvs-arvoon.
4. Avaa mittausneuloissa olevat venttiilit ja lue sekä painehäviö mittarenkaiden tai venttiilin läpi että virtaus. Mittauksissa jossa painehäviö alittaa 500 Pa on tehtävä nollaus painamalla "zero" ja seuraa näytölle tulevia ohjeita.

Asetusvalikossa valitaan kieli, aika, lämmitysneeste, muutetaan paineen mittausyksikkö, virtaus ja lämpötila sekä luodaan projekteja ja mittaustaen merkintöjä.

HUOLTO JA YLLÄPITO

1. Laitteen kalibrointi suoritetaan 24 kuukauden välein. Laitteen seuraava kalibrointiajankohta löytyy valikon kohdasta menu/asetukset/laitteen tiedot.
Ota yhteyttä Thermotechiiin kun laitteesi tarvitsee kalibroinnin.
2. Johtojen suodattimia voi joutua puhdistamaan tai vaihtamaan riippuen laitteen käytöstä. Suosittelemme suodattimen vaihtoe maks 6 kuukauden käytön jälkeen.
Varasuodatin sisältyy mittauslaitteen toimitukseen.

