




ITE-55V tyhjiöintimittari


Käyttöohje



Käyttö

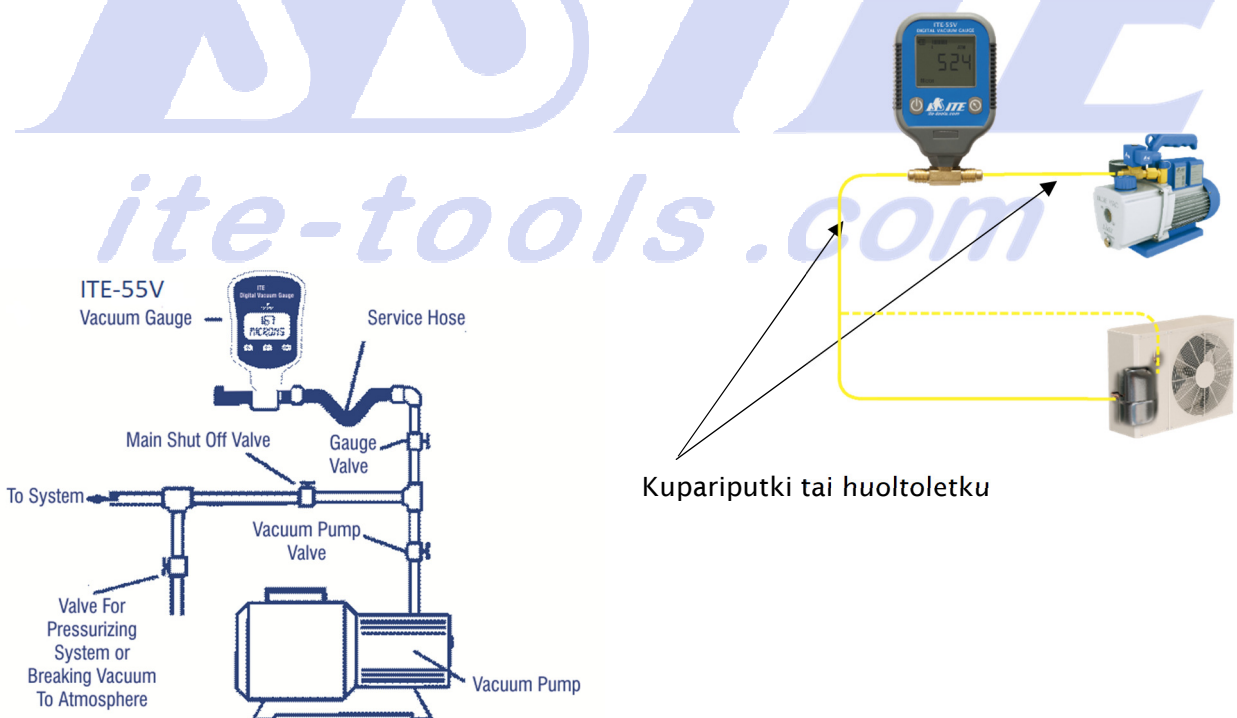
Laitteen käynnistys: paina ja vapauta . Odota että laitteen itsekaliibrointi on valmis.

Laitteen sammutus: paina ja pidä  painettuna kunnes laite sammuu.  painaminen ja vapauttaminen aktivoi taustavalaistuksen.

Asteikon muuttaminen: paina  siirtyäksesi seuraavaan asteikkoon. Asteikon järjestys on: Micron, mTorr, Torr, Pascal, mBar. Laite ITE-55V muistaa valitun asteikkovalinnan vaikka laite sammutetaan.

ITE-55V mittarin kytkeminen tyhjiöitävään järjestelmään

ITE-55V tyhjiöintimittari pitää kytkeä tyhjiöitävään järjestelmään vain toisesta liittimestä. Toinen portti suljetaan laitteen mukana toimitetun hatun avulla. Toista porttia käytetään laitteen puhdistuksessa ja tämä tulee normaalisti aina pitää suljettuna. ITE-55V voidaan kytkeä myös molempien porttien kautta linjaan mutta tyhjiöintiäika voi pidentyä, läpivirtaus heiketä ja epäpuhtaudet voivat tukkia mittarin lisäksi puhdistustarvetta.



Laitteen ITE-55V anturin puhdistaminen

Laitteessa ITE-55V on uudentyypinen anturi joka on erittäin likaantumisen kestävä. Oikein käytettynä anturi ei vaadi puhdistamista. Öljy ja epäpuhtaudet voivat kuitenkin heikentää laitteen tarkkuutta (noin 5 %). ITE-55V anturin säännöllinen puhdistus on suositeltavaa tarkkuuden säilyttämiseksi.

Mikäli ITE-55V anturissa on öljyä tai muita nesteitä, näyttöön tulee teksti SERR, joka tarkoittaa että anturin puhdistaminen on tarpeen. Poista kaikki epäpuhtaudet ravistamalla nesteet tms. mittarista ja suorita laitteen puhdistus.

Puhdistusohje:

- Sulje toinen portti 1/4" laippahatulla (laitteen mukana tullut).
- Käytä pipettiä laittaaksesi muutama tippa puhdistusainetta avoimeen porttiin. Käytä ainoastaan Isopropyylialkoholia puhdistusaineena
- Sulje avonainen portti toisella 1/4" laippahatulla (laitteen mukana tullut). Molemmat portit on nyt suljettu.
- Ravista ITE-55V mittaria noin 10 sekuntia. Tyhjiöanturin pieni liikkuminen on normaalia eikä vaikuta laitteen toimintaan tai sisäisiin kytkentöihin. Jos tyhjiömittari on erittäin likainen jätä Isopropyylialkoholi yön yli laitteeseen anturin tehokkaamman puhdistuksen aikaansaamiseksi.
- Avaa toinen portti, poista puhdistusaine ja ilmakeuhkaa anturi.

Sulje molemmat portit laitteen mukana tulleilla 1/4" laippahatuilla kun ITE-55V mittari ei ole käytössä estääksesi anturin likaantumisen.

Kylmäjärjestelmien tiiveystarkastus

Käytä kupariputkia järjestelmän tiiveystarkastuksessa. Yleisesti ottaen vakio mittariletkut eivät pidä tyhjiötä alle 120 Mikronia.

Testin alussa ITE-55V mittarin lukema voi nousta järjestelmän paineentasauksen vuoksi. Tyhjiön tulisi pysyä vakaana minimissään 5 minuutin kuluessa. Mikäli tyhjiö ei ole vakaa ja lukema jatkaa nousemista, voisi se tarkoittaa vuotoa tai kosteutta järjestelmässä.

Mittarin tiiveystarkastus sekä tyhjiöintipumpun toiminnantarkistus

1. Kytke ITE-55V mittari suoraan tyhjiöintipumppuun kupariputkella jossa on sulkuventtiili.
2. Käynnistä tyhjiöintipumppu, Tarkista että venttiili on auki. Kun mittari saavuttaa alle 200 Mikronia 20 minuutissa, mittari ei vuoda (myös tyhjiöintipumppu on kunnossa). Voit jatkaa tarkastusta sulkemalla sulkuventtiilin ja tyhjiöintipumpun näytön ollessa esimerkiksi 30 Mikronia. Mittarin näyttö nousee 5-10 Mikronia minuutissa, mikä on täysin normaalia.

Alhaisen virrankulutuksen tila ja laitteen automaattinen sammuminen

Mikäli mitään painiketta ei paineta, sammuu laite automaattisesti virransäästämiseksi seuraavasti:

- Ei tyhjiön osittavaa arvoa: 10 minuuttia.
- Tyhjiöarvo näytössä: 1 tunti.

Mikäli näytössä näytetään tyhjiötä ja mitään painiketta ei paineta 10 minuutin käytön jälkeen, siirtyy mittari matalan virrankulutuksen tilaan. Tässä tilassa näytön arvoa päivitetään 7 sekunnin välein 0,5 sekunnin sijaan. Näytössä näkyy "POWER SAVE MODE" tässä tilassa. Toiminto lisää paristojen käyttöaikaa kolminkertaisesti. Voit poistua matalanvirrankulutustilasta koska tahansa painamalla toista painiketta laitteessa.

Näytön yksityiskohtia

Tyhjiön ollessa yli 19.000 mikronia (2600 Pascal) näytössä on ---- ja bar- grafiikka on täysi 0 ja ATM välillä.

Mikäli bar grafiikka liikkuu vasemmalta oikealle (0 -> ATM) paine nousee.

Mikäli bar grafiikka liikkuu oikealta vasemmalle (ATM -> 0) paine alenee.

Grafiikan nopeus osoittaa miten nopeasti paine muuttuu.

Grafiikan asteikon pituus on lineaarinen näytettyyn arvoon nähden.

Tekniset tiedot

Näytön tarkkuus on riippuvainen näytettävästä tyhjiöstä ja on seuraavanlainen:

Tyhjiöalue Mikronia	Tarkkuus Mikron	Tyhjiöalue Pascal	Tarkkuus Pascal
0 ... 140	0.5	0 ... 18	0.05
140 ... 400	1	18 ... 50	0.1
400 ... 800	2	50 ... 100	0.2
800 ... 2000	5	100 ... 260	0.5
2000 ... 6000	20	260 ... 800	2
6000 ... 9000	100	800 ... 1200	10
9000 ... 16000	200	1200 ... 2100	20
16000 ... 19000	1000	2100 ... 2600	100
> 19000	----	>2600	----

Anturin tyyppi:

Liitin tyyppi:

Tyhjiö alue:

Yksiköt:

Tarkkuus:

Näytön päivitys:

Käyttölämpötila-alue:

Ylipaine:

Virtalähde:

Pariston kesto:

Auto off:

Paino:

Mitat:



Termistori.

Vakio 1/4" uros laippa liitin.

0 - 19000 Mikronia (0 - 2600 Pascal)

Mikron, mTorr, Torr, Pascal, mBar

50 ... 99 Mikronia: ±10 Mikronia lämpötilassa 23,9 °C (75 °F)

100 ... 2000 Mikronia: ±10 % lämpötilassa 23,9 °C (75 °F)

0,5 sekuntia

-17 °C ... 65 °C (0 °F ... 150 °F).

55 Bar max (800 PSI).

3 AA paristot (eivät sisälly toimitukseen).

600h jatkuvaa käyttöä. Varustettu pariston varauksen ilmaisimella.

10 minuuttia kun tyhjiön näyttö on yli 19,000 Mikronia.

1 tuntia kun tyhjiön näyttö on alle 19,000 Mikronia.

217 g (7,65 oz).

125 x 75 x 50 mm (4,90" X 2,95" X 1,97").

ite-tools.com