WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

KÄYTTÖOHJE · SUOMI

TV-15

Painekoeventtiili hydraulisiin painekokeisiin

Lue käyttöohje ennen käyttöä. Säilytä se laitteen luona koko sen käyttöiän ajan.



Lue käyttöohje
Turvallisuus- ja liitäntäohjeet ennen ensimmäistä käynnistystä.

Huolto ja takuu
Huoltopyynnöt ja takuuehdot osoitteessa wipcool.eu.

Asiakirjat verkossa
Käyttöohje, tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus osoitteessa wipcool.eu.

SISÄLLYS

Näin käytät ohjetta

Etsi tarvitsemasi luku. Oikealla olevat numerot ovat tämän vihkon sivuja.

01	Painekoeventtiilin Wipcool TV-15 käyttöohje	3
02	Yleistä	3
03	Symbolit ja esitystavat	3
04	Turvallisuustiedot	4
05	Tekniset tiedot	4
06	Laitteen rakenne	5
07	Pakkauksen sisältö	7
08	Kuljetus ja säilytys	8
09	Käyttökohteet	8
10	Liittäminen	8
11	Käyttö	9
12	Vianmääritys	13
13	Huolto ja asiakirjat	15

SYMBOLIEN MERKITYS



SER-romun erilliskeräys

Älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.



CE-merkintä

Valmistajan vakuutus EU-vaatimusten täyttymisestä.



Lue käyttöohje

Turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen työn aloittamista.

Painekoeventtiilin Wipcool TV-15 käyttöohje

Painekoeventtiili Wipcool TV-15 on tarkoitettu putkistojen hydraulisiin tiiviyskokeisiin enintään 15 bar:n paineella. Se toimii painepesurin kanssa.

Käyttöohje on tuotteen olennainen osa. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita tarkasti.

Yleistä

Wipcool-tuotteet on suunniteltu kylmä- ja ilmastointialan pätevien teknikoiden ammattikäyttöön. Valmistajana Wipcool edellyttää, että tuotteitamme käyttävät vain henkilöt, joilla on asianmukainen pätevyys ja koulutus.

- Noudata kaikkia paikallisia turvallisuusmääräyksiä ja yleisiä turvallisuusstandardeja käyttäessäsi hydraulisiin painekokeisiin tarkoitettua painekoeventtiiliä Wipcool TV-15.
- Käyttöohjetta tulisi säilyttää tuotteen lähellä, jotta se on henkilöstön helposti saatavilla milloin tahansa.
- Pätevän henkilöstön tulisi lukea käyttöohje huolellisesti ja ymmärtää kaikki sen sisältämät ohjeet ennen käytön aloittamista.
- Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä, henkilöstön puutteellisesta pätevyydestä tai tuotteeseen tehdyistä luvattomista muutoksista.
- Myyntiasiakirjoihin sisältyviä yleisiä myyntiehtoja sovelletaan.

Symbolit ja esitystavat

Käyttöohjeessa käytetyt merkit:

01



Varoitus - lue merkin vieressä olevan laatikon sisältö.

02



Huomautus - laitteen vaurioitumisen tai virheellisen työtuloksen vaara.

Turvallisuustiedot

HUOMIO

Aseta pesurin käyttöpaine enintään 15 bar:iin ennen TV-15:n liittämistä. Suurempi paine voi vaurioittaa venttiiliä.

VAROITUS

Koepaine ei saa ylittää testattavan järjestelmän tai minkään sarjan osan sallittua painetta.

VAROITUS

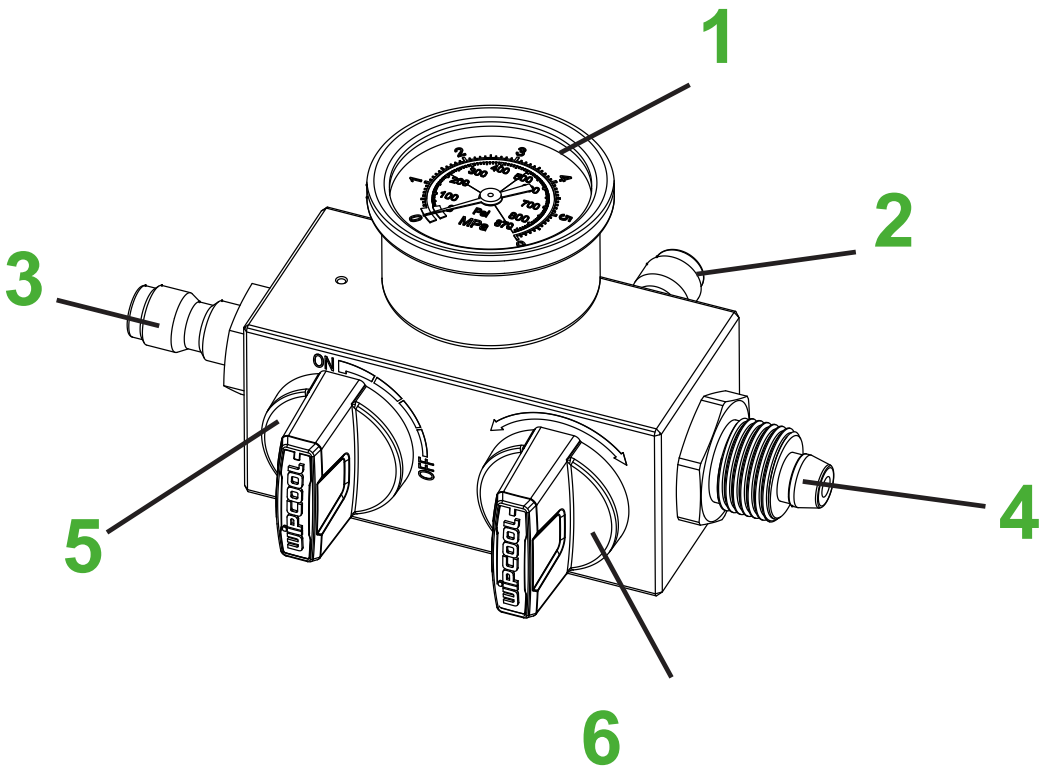
Älä irrota letkuja tai pikaliittimen tulppaa äläkä kierrä painemittaria irti, kun järjestelmä on paineen alainen. Älä löysää liitoksia paineen poistamiseksi.

Tarkista, että pesurin liitäntä sopii TV-15:n tuloliitäntään kierteen ja tiivistyksen osalta.

Tekniset tiedot

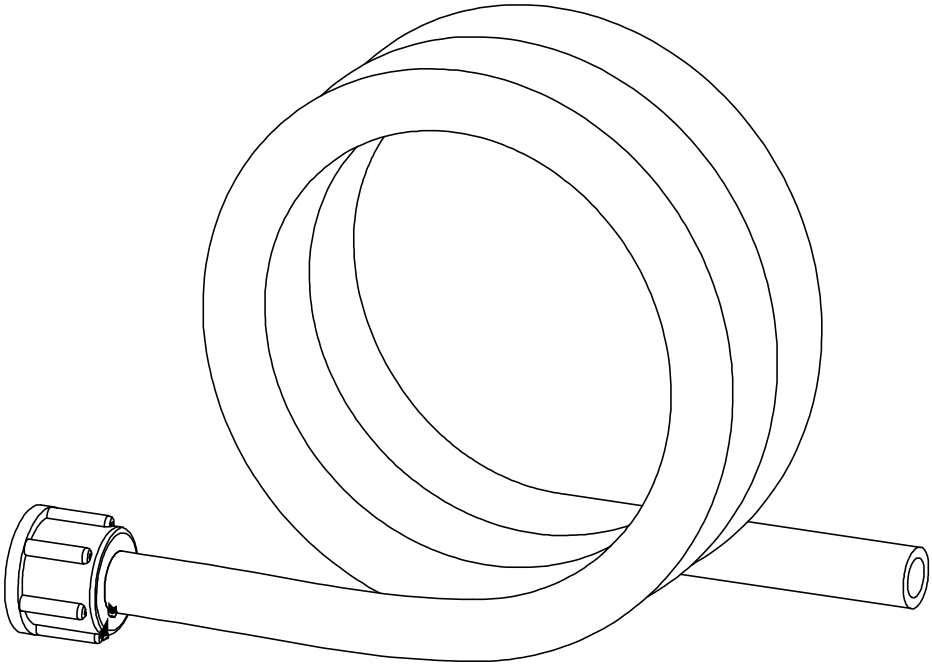
Parametri	Arvo
Malli	TV-15
Suurin koepaine	15 bar
Maks. virtaama	5 l/min
Pesurin liitäntä	1/4"
Venttiilin mitat	140,3 × 93,5 × 73,3 mm
Säilytyslämpötila	-20–+60 °C

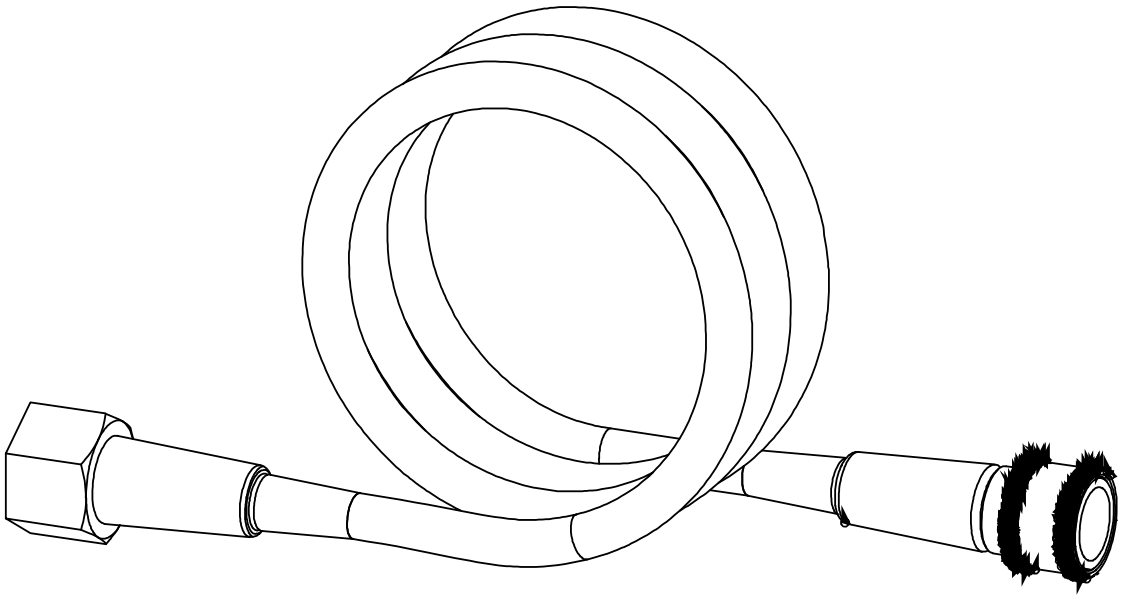
Laitteen rakenne

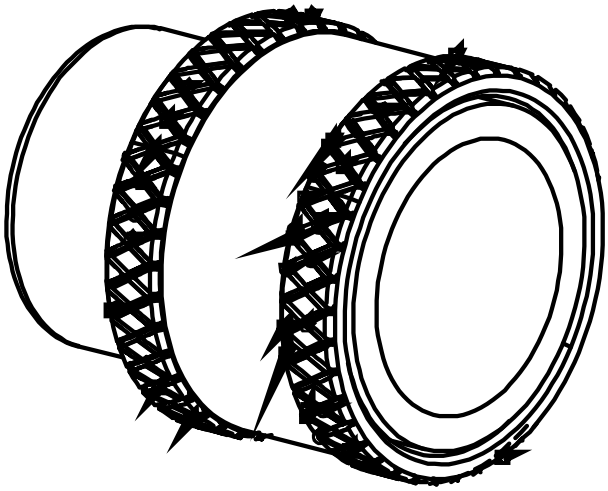


Kuva 1. TV-15-venttiilin rakenne.

Nro	Nimi
1	Painemittari
2	Tuloliitäntä - liitäntä pesuriin
3	Lähtöliitäntä - liitäntä testattavaan järjestelmään
4	Paineenpoistoliitäntä
5	ON/OFF-venttiili - piirin sulkeminen; ON - auki, OFF - kiinni
6	REGULATING-säätöventtiili - paineen asetus







Paineenpoistoletku Testausletku Pikaliittimen tulppa. Kuva 2. Letkut ja pikaliittimen tulppa.

Paineenpoistoletku yhdistää paineenpoistoliitännän vesisäiliöön. Testausletku yhdistää venttiilin lähtöliitännän testattavaan järjestelmään. Pikaliittimen tulppa sulkee lähtöliitännän paineen säädön ajaksi.

Pakkauksen sisältö

Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen, että sarja on täydellinen ja hyväkuntoinen. Ilmoita puuttuvista tai vaurioituneista osista myyjälle.

- TV-15-venttiili.
- Pikaliittimen tulppa.
- Käyttöohje.

Ota koetta varten esiin pesuri ja sen imuletku, vesisäiliö, paineenpoistoletku ja testausletku.

Kuljetus ja säilytys

- Kuljeta venttiili alkuperäispakkauksessa.
- Säilytä sitä kuivassa paikassa suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä suojattuna.

Käyttökohteet

Koe tehdään vedellä. TV-15 on tarkoitettu lämmitys-, paineilma- ja sprinklerijärjestelmien sekä muiden halkaisijaltaan pienten putkistojen hydraulisiin kokeisiin.

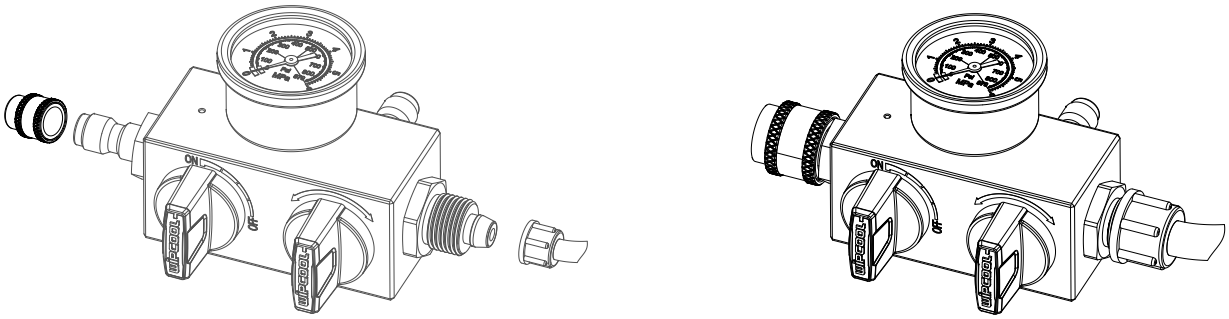
Venttiili toimii painepesureiden kanssa, joissa on 1/4"-liitäntä. Käytä pesuria, jonka virtaama on enintään 5 l/min.

Pikaliittimen avulla pesuri voidaan irrottaa ja TV-15 jättää testattavaan piiriin. Pesuria voidaan käyttää seuraavan piirin testaamiseen toisen TV-15-venttiilin kanssa.

Liittäminen

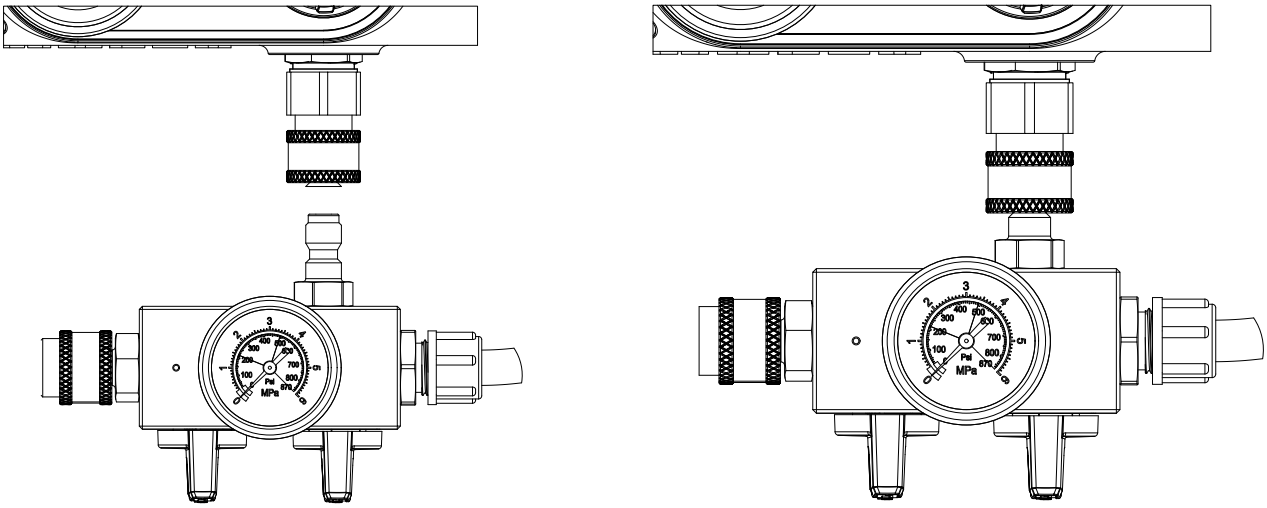
Sammuta pesuri ja irrota se virtalähteestä ennen liitäntöjen tekemistä.

01 Asenna pikaliittimen tulppa TV-15:n lähtöliitäntään ja liitä paineenpoistoletku paineenpoistoliitäntään.



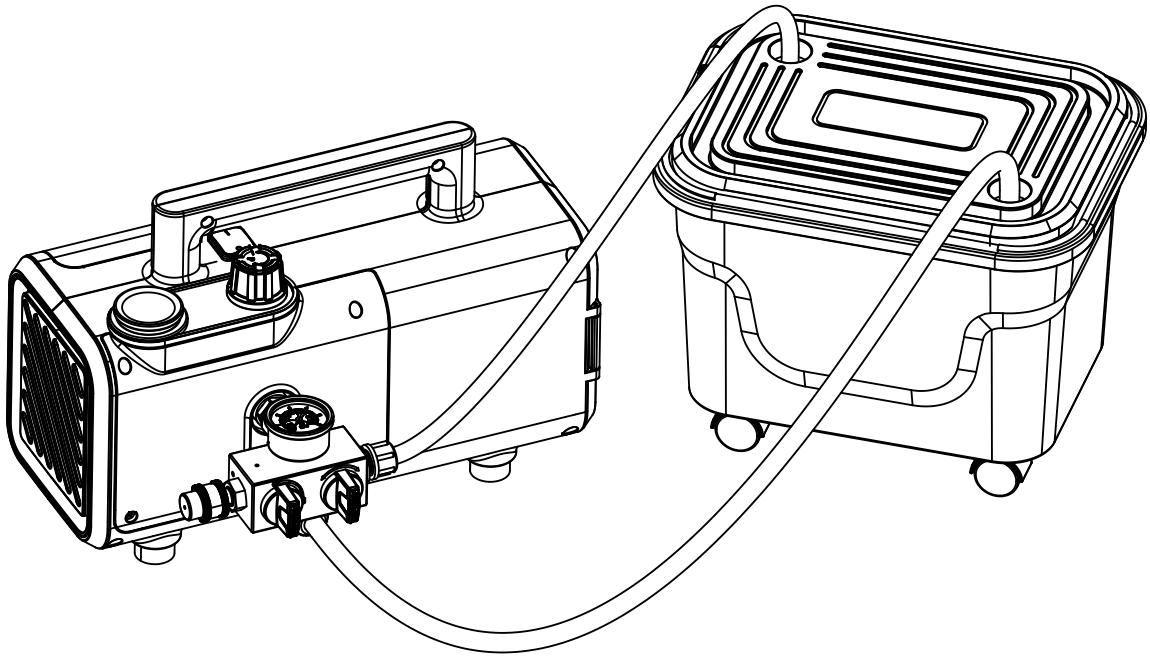
Kuva 3. Tulpan ja paineenpoistoletkun asennus.

- 2. Yhdistä TV-15:n tuloliitäntä pesuriin kuvan mukaisesti. Tarkista, että liitäntä on tiivis ja tukeva.



Kuva 4. Venttiilin liittäminen pesuriin.

- 3. Täytä säiliö vedellä ja upota pesurin imuletkun ja paineenpoistoletkun päät veteen. Tarkista liitännät.



Kuva 5. Vedensyöttö ja paineenpoiston paluu säiliöön.

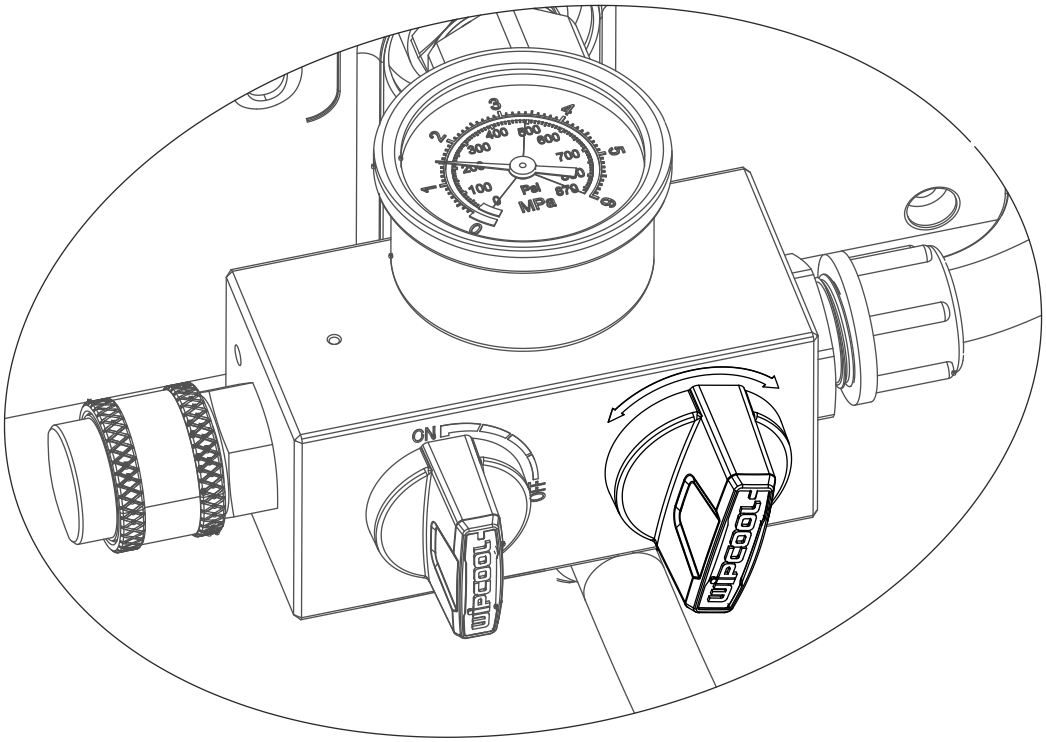
Käyttö

HUOMIO

Älä käynnistä pesuria ON/OFF-venttiilin ollessa kiinni, sillä se voi vaurioittaa järjestelmää.

1. Paineen säätö

Avaa ON/OFF-venttiili ja jätä se tähän asentoon säädön ajaksi. Kytke pesuri virtalähteeseen, käynnistä se ja aseta tarvittava koepaine kiertämällä REGULATING-säätöventtiiliä ja seuraamalla samalla painemittaria.

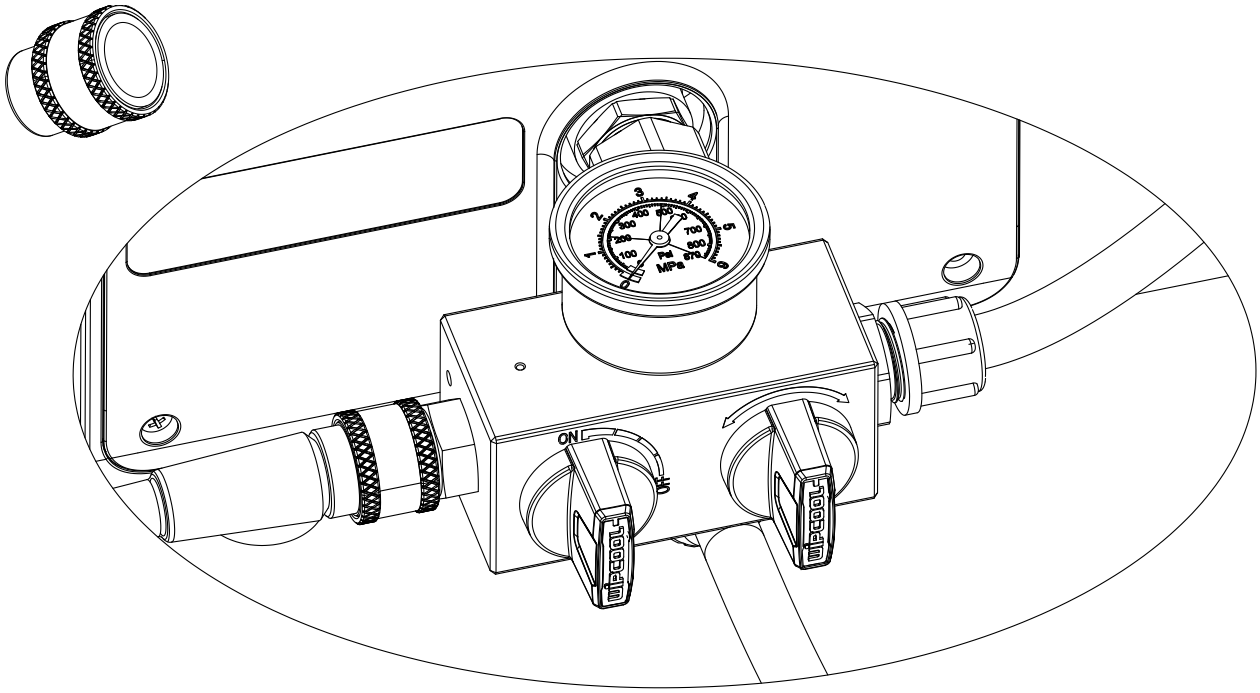


Kuva 6. Paineen säätö.

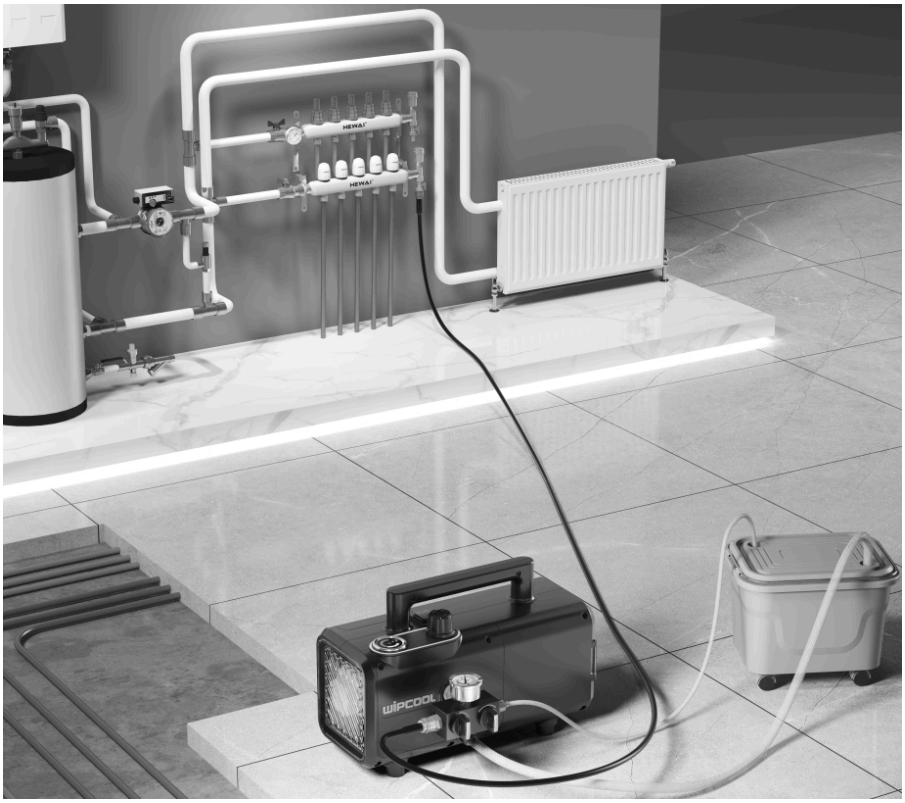
2. Testausletkun liittäminen

Sammuta pesuri ja irrota se virtalähteestä. Kun painemittari näyttää 0 bar, irrota pikaliittimen tulppa ja liitä testausletku.

Tarkista, että letku on kiinnitetty tukevasti ja tiiviisti, ja liitä se sitten testattavaan järjestelmään.



Kuva 7. Testausletkun liittäminen.

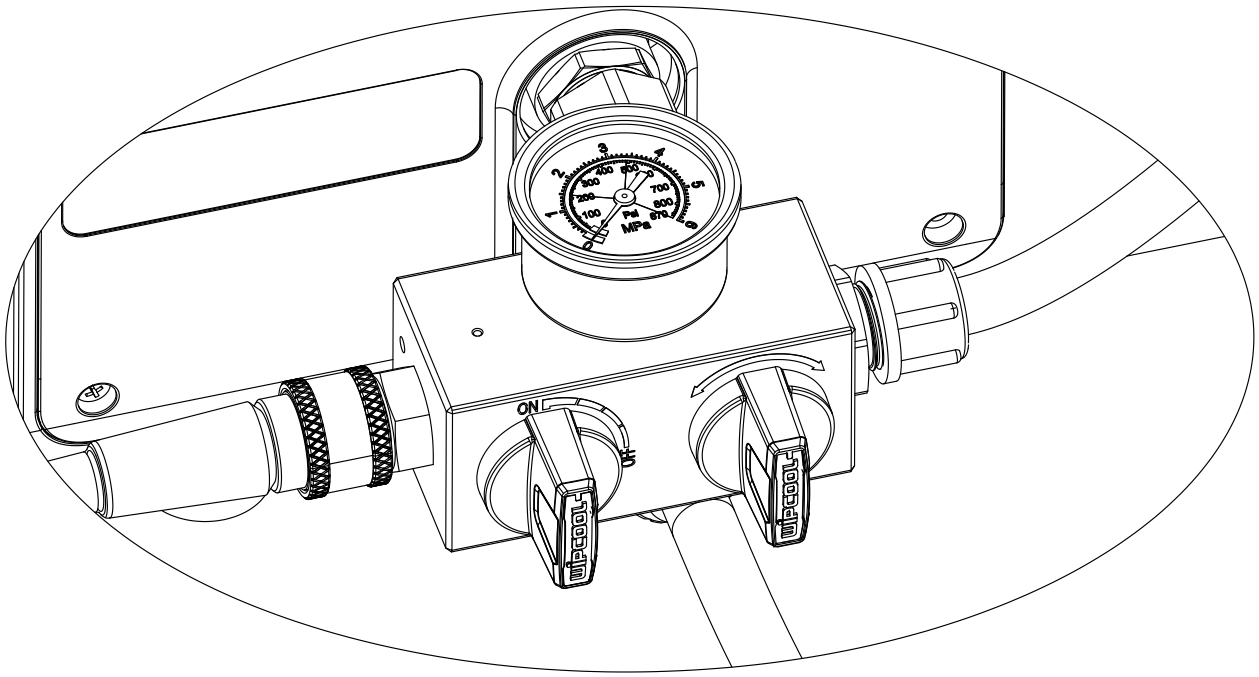




Kuva 8. Esimerkki sarjan liittämisestä testattavaan järjestelmään: yleiskuva ja lähikuva TV-15:n liitäntäkohdasta.

3. Järjestelmän täyttäminen

Kytke pesuri virtalähteeseen ja käynnistä se ON/OFF-venttiilin ollessa auki. Seuraa painemittaria.



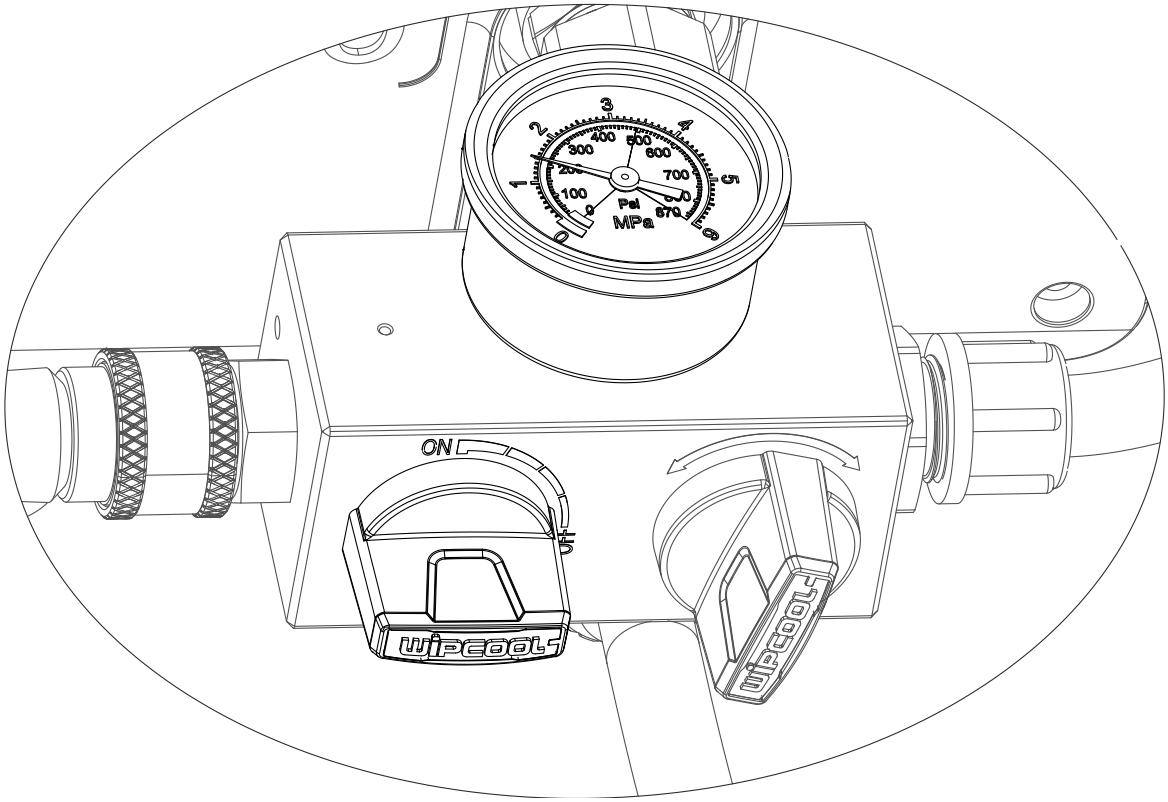
Kuva 9. Järjestelmän paineen nostaminen.

VAROITUS

ON/OFF-venttiilin sulkemisen jälkeen testattava järjestelmä jää paineen alaiseksi.

4. Sulkeminen ja tiiviyskoe

Kun painemittari näyttää asetetun paineen, sulje ON/OFF-venttiili kääntämällä se OFF-asentoon. Sammuta pesuri välittömästi ja aloita järjestelmän tiiviyskoe.



Kuva 10. Testattavan järjestelmän sulkeminen.

Vianmääritys

Sammuta pesuri ja irrota se virtalähteestä ennen liitäntöjen tarkistamista. Älä irrota tai korjaa liitäntöjä niiden ollessa paineen alaisia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Paine ei nouse	Vedensyöttö puuttuu, REGULATING-venttiilin asetus on virheellinen tai järjestelmässä on vuoto	Tarkista vedensyöttö ja pesurin toiminta. Tarkista REGULATING-venttiilin asetus ja liitäntöjen tiiviys.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Paine ylittää sallitun arvon	Sarjan osat tai asetukset on valittu väärin	Sammuta pesuri. Tarkista pesurin valinta ja paineen asetus ennen seuraavaa koetta; ota huomioon sarjan osien alin sallittu paine.
Vuoto liitoksessa	Yhteensopimaton liitin, liittimen virheellinen asennus tai tiivisteen vaurio	Keskeytä koe ja sammuta pesuri. Tarkista liittimen yhteensopivuus, sen asennus ja tiivisteen kunto. Tee tarkistus paineettomana.
Vaurioitunut painemittari tai epäluotettava lukema	Painemittarin vaurio	Keskeytä koe. Älä arvioi tiiviyttä epävarman lukeman perusteella. Anna huollon korjata laite - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.

Huolto ja asiakirjat

Ota ennen huoltopyynnön tekemistä esiin:

- Malli - se on tuotteen tyyppikilvessä ja laskussa.
- Sarjanumero - jos sitä ei ole, ilmoita valmistusnumero (esim. 11/2025), joka on useimmiten tuotteen pohjassa.
- Ostotosite - valtuutetun jälleenmyyjän lasku tai kuitti.
- Vian kuvaus - mitä tapahtuu, mistä lähtien ja missä olosuhteissa.

Voit lähettää huoltopyynnön osoitteessa wipcool.pl/serwis. Löydät sieltä myös takuuehdot.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

HUOLTO JA ASIAKIRJAT

TV-15 · Käyttöohje

PAINOKSEN TIEDOT

Malli *Model*	**TV-15**
Painos *Edition*	**04.11.2026 · FI**
Valmistaja *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Valtuutettu edustaja Puolassa *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- käyttöohje verkossa ja muut kielet
- tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus
- huolto ja pyynnöt

CE-merkintä vahvistaa ilmoitetun vaatimustenmukaisuuden EU-vaatimusten kanssa. Yliviivattu jäteastia: älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.