




Ilmanäytteen ottaminen 6-vaihekeräimellä / alipainepumpun käyttö ja virtausnopeuden säätö

Näytteenottovälineet

- alipainepumppu
- 6-vaihekeräimet (3 kpl)
- letkut (3 kpl)
- elatusalustat (M2 , DG-18  ja THG ; 6 kpl kutakin/näyte)
- alus- ja pyyhintäpaperi keräimien puhdistukseen
- etanoli
- maalarinteippi
- pumpun virtaus 28,3 l/min
- talviaikaan sopiva näytteenottoaika on 10-15 min

Näytteenotto

Pumpun virtausnopeudet on tarkistettu laboratoriossa ja säädetty 28,3 l/min ennen pumpun toimittamista asiakkaalle.

1. Ennen ensimmäistä näytettä kytke letkut alipainepumppuun ilman keräimiä ja käynnistä alipainepumppu ja anna virtauksen stabiloitua noin 5 minuuttia. On tärkeää, että letkut ovat pumppuun kytkettynä, koska muuten ilmavirtaus pumppuun on estynyt.
2. Huolehdi, että maljat on aseteltu huolellisesti keräimiin ja myös keräimien vaiheet on koottu oikein. Jos maljat ovat vinossa, keräin ei välttämättä toimi niin kuin pitäisi. Aseta elatusalustat kyseisen alustan nimellä (M2, DG18, THG) merkittyyn keräimeen.
3. Kytke keräimet pumppuun, pumpun ollessa virta pois kytkettynä. Kukin keräin kytketään siten, että keräimessä oleva elatusalustan tunnus (sisään asetettu ko. elatusalustat) ja pumpussa oleva imuletkun elatusalustatunnus vastaavat toisiaan.
4. Huolehdi, että keräimien korkit on avattu.
5. Näytettä otettaessa käynnistä jälleen alipainepumppu. Haluttu näytteenottoaika voidaan ohjelmoida pumpun ajastimeen. "Prog"-näppäintä painamalla siirrytään kellon tunneista minuutteihin ja sekunteihin. Aika säädetään "+"- ja "-"-näppäimillä ja painetaan "prog"-näppäintä, kunnes numerot eivät enää vilku. Pumppu käynnistyy "start"-näppäimestä ja pysähtyy automaattisesti ohjelmoidun ajan kuluessa loppuun. Mikäli aikaa ei ohjelmoida, pumppu käynnistetään ja sammutetaan "start/stop"-näppäimestä.

AO1/MHä/3.9.2024 2(2)

6. Tarkkaile tilavuusvirtauksia näytteenoton aikana. Tarvittaessa säädä virtausnopeutta virtausmittareiden edessä olevasta säätöruuvista ruuvimeisselin avulla. Virtausnopeus säädetään 28,3 l/min. Virtausmittarin nuolisäätimen levein kohta säädetään ko. lukeman kohdalle.
7. Näytteenoton jälkeen pura maljat keräimestä huolehtien maljajärjestyksestä. Numeroi maljojen vaiheet maljan kylkeen. Teippaa maljat yhteen ja merkitse nippuun näytetunnus. Täytä jokaisen näytteen tiedot sähköiseen *OmaLabroc*- järjestelmään. Vaihtoehtoisesti voit täyttää paperiset tilauslomakkeet ja toimittaa ne laboratorioon näytteiden mukana tai sähköpostilla. Lomakkeita on saatavilla Labrocin verkkosivuilla.
8. Puhdista keräimet jokaisen näytteenoton välissä 80 % (v/v) etanolilla.

HUOM! Mahdollinen ulkoilmanäyte otetaan näytteistä viimeisenä. Tällä vähennetään mahdollisesta kosteuden kertymisestä pumppuun aiheutuvia häiriöitä. Ulkoilmanäytteenoton jälkeen on hyvä pitää pumppua käynnissä sisätiloissa noin 10 minuuttia kosteuden poistamiseksi pumpusta.

Näytteenottoaika

Näytteenottoaika riippuu näytteenottokohteesta ja toiminnoista kohteessa sekä vuodenajasta. Talviaikaan sopiva näytteenottoaika on 10-15 minuuttia siten, että ilmatilavuudeltaan suuremmissa kohteissa (esim. toimistot, koulut) ja vauriottomissa vertailutiloissa näytteenottoaika voi olla pidempi ja vastaavasti esimerkiksi asunnoissa ja yleensä kohteissa, joissa mahdollisista vaurioista tai toiminnoista johtuen sieni-itiöpitoisuuden epäillään olevan suurempi, käytetään lyhempää näytteenottoaikaa (10-12 minuuttia).

Sulan maan aikaan näytteenottoaika on lyhempi. Silloin otettavan ulkoilmanäytteen aika on 4-6 minuuttia.

Kenttämallat

Labrocilta näytteenottoon toimitettujen maljojen mukana toimitetaan myös kenttämallat (1 malja kutakin elatusalustatyyppiä / kohde). Kenttämallat ladataan keräimien keskivaiheille (esim. vaihe 4) joko näytteenoton välissä tai viimeisenä. Pumppua ei kuitenkaan käynnistetä, vaan maljat puretaan saman tien pois keräimistä.

Mikäli laboratorion näytteenottotarvikkeet, esimerkiksi pumppu, rikkoutuvat näytteenotossa virheellisen käytön seurauksena, asiakas vastaa uusien tarvikkeiden hankintakustannuksista.