

Pumppujen käyttö ilmanäytteiden ottamiseksi

Yleistä

MetropoliLab Oy tarjoaa asiakkailleen ilmapumppuja ilmanäytteenottoihin. Ilmapumpuissa on erilaisia virtausnopeuksia riippuen määritettävistä kemiallisista epäpuhtauksista. Pumppujen toiminta tarkistetaan kvartaaleittain, johon sisältyy pumppujen toimintakunnon tarkistus sekä kalibrointi. Kalibrointi tehdään virtausmittarilla, joka on kalibroitu jäljitettävästi ulkoisella toimijalla. Pumppujen toimintakyky tarkistetaan laboratorioissa aina ennen asiakkaalle antamista sekä pumppujen palaututtua näytteenotosta.

VOC-näytteenottoon tarkoitettujen pumppujen virtaukseksi on asetettu 100 ml/min. PAH-yhdisteiden, formaldehydin ja asbestin näytteenottoon tarkoitetuissa pumpuissa virtaus on 1 tai 2 l/min. Mikäli näytteenotossa on tarve erilaiselle virtausnopeudelle, ota yhteys laboratorioon. **Pumpun virtausnopeuksia tai muita asetuksia ei saa muunnella itse.** Pumppuja tulee käsitellä varoen kolhimatta tai pudottamatta niitä. Laboratorio suosittelee pumppujen säilyttämistä huoneenlämmössä pumppujen toiminnan takaamiseksi.

VOC-pumppu SKC 210-1002MTX

- Paina kannen alaosa alaspäin, jolloin 3 painonappia **Λ * V** paljastuvat
- Jos näytöllä ei näy mitään, paina * jolloin laite menee HOLD-tilaan
- Pumpun käynnistys ja pysäytys: Paina ja pidä pohjassa **Λ** ja paina sitten samalla **V**.
- Näytöllä näkyy käytetty näytteenottoaika minuutteina, joka kirjataan ylös.
- Jos aloitat toisen näytteenoton, aika nollataan painamalla peräkkäin * **Λ V * * ***
- Työnnä läppä takaisin paikalleen.
- Laitteen virta sammuu itseksensä.



VOC-pumppu Gilian LFS-113DC

- Pumppu käynnistetään ja sammutetaan on/off kytkimestä. Kytkimen saa parhaiten päälle pienellä ruuvimeisselillä tai kynällä.
- Aikanäytön sisältävissä malleissa kaksi viimeistä lukemaa ovat desimaaleja. Esimerkiksi kuvan pumpussa lukema 6789 tarkoittaa 67,89 minuuttia. Ilmoita minuutit lähetteellä pyöristämällä lähimpään kokonaiseen minuuttiin (68 minuuttia kuvan esimerkissä). Lukema poistuu pumpun uudesta käynnistyksestä.
- Osassa pumpuissa ei ole aikanäyttöä, jolloin näytteenottoaika määritetään läheteelle merkittyjen aloitus- ja lopetusaikojen perusteella.



VOC-pumppu SKC Model 222-3

- Pumppu käynnistetään ja sammutetaan on/off kytkimestä. Kytkimen saa parhaiten päälle pienellä ruuvimeisselillä tai kynällä.
- Pumpuissa ei ole aikanäyttöä, jolloin näytteenottoaika määritetään läheteelle merkittyjen aloitus- ja lopetusaikojen perusteella.
- Kirjoita näytteenottoa ennen ja jälkeen pumpun lukemamittarin lukemat läheteelle. Jos pumppu on sammunut kesken näytteenoton, laboratorio pystyy määrittämään lukemien avulla otetun näytemäärän.

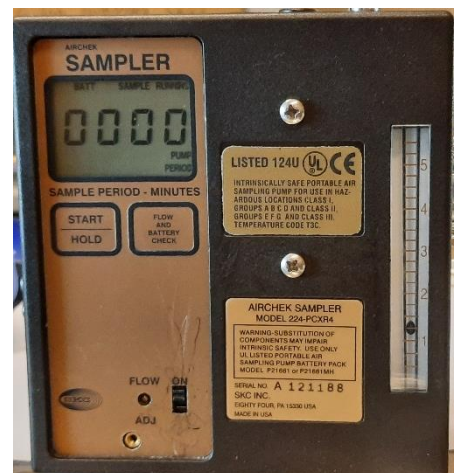


Pumppu SKC AirChek Touch (1 l/min)

- Pumppuun kytketään virta painamalla etuosan kumista painiketta.
- Avaa pumpun LCD-näytön suojaluukku ja käynnistä pumppu painamalla näytön vihreää nuolipainiketta.
- Katso ennen pumpun pysäytystä pumpun näytöstä näytteenottoaika minuutin tarkkuudella ja kirjaa se läheteelle. Pumppu pysäytetään painamalla punaista STOP-näppäintä.
- Kun pumpun käyttö lopetetaan, sammuta pumpun virta etuosan kumisesta painikkeesta.

**Pumppu SKC AirChek 224-PCXR4 (1 l/min)**

- Pumppu käynnistetään ja sammutetaan alhaalla olevasta on/off kytkimestä. Kytkimen saa parhaiten päälle pienellä ruuvimeisselillä tai kynällä.
- Näytöllä näkyy näytteenottoaika minuutteina. Näytteenoton pysäyttämiseksi paina Start/hold näppäintä ja kirjaa näytteenottoaika läheteelle.
- Painamalla start/hold näppäintä uudestaan, pumppu lähtee päälle nollaamatta aikalukemaa. Jos aloitat uuden näytteenoton, sammuta ja käynnistä pumppu uudestaan on/off kytkimestä, jolloin näytteenotto käynnistyy aikalukema nollattuna.

**Pumppu SKC AirChek XR (2 l/min)**

- Pumpun virta kytketään painamalla * pohjassa. Tällöin näyttöön ilmestyy minuuttilukema.
- Pumppu käynnistetään ja sammutetaan painamalla ja pitämällä pohjassa /\ näppäintä, jonka jälkeen paina samalla V näppäintä.
- Kirjaa näytössä oleva näytteenottoaika läheteelle.
- Jos aloitat uuden näytteenoton, aika nollataan painamalla ensin * /\ V * *. Näytölle ilmestyy Clr teksti. Tämän jälkeen paina ja pidä pohjassa /\ näppäintä, jonka jälkeen paina V näppäintä.
- Pumppu sammuu itsestään, kun sitä ei käytä pienen ajan sisällä.



Ota yhteyttä laboratorioon ongelmatilanteissa.