Ourex

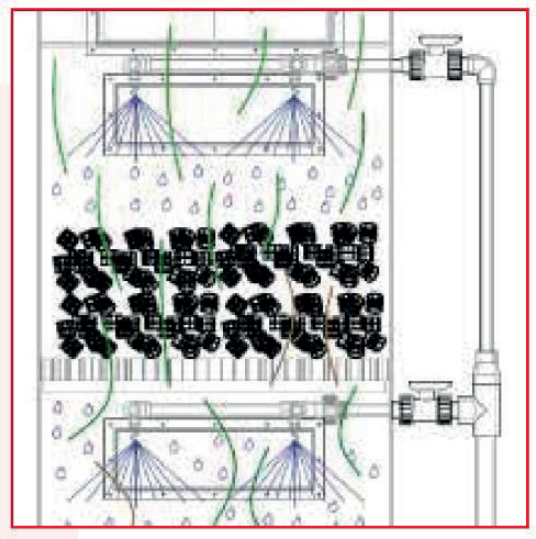
PUHTAASTI MONIPUOLINEN

Q-2000 kaasupesuri

19.3.2019

Pystymallinen kaasupesuri laboratorioon

Q-2000 kaasupesuri



Toimintaperiaate

Höyrypesuri puhdistaa ja neutraloi saastuneen ilman.

Puhdistus ja neutralointi tapahtuu märkäprosessissa, Quimipol kaasupesurin käyttämä järjestelmää kutsutaan nimellä - uudelleenkierrättäminen vastavirtauksella "recirculation by countercurrent".

Perustoimintaperiaate on, että epäpuhtaudet (hapot) erotetaan saastuneesta ilmasta vesisuihkun ja vastakkaisen liikkeen aiheuttaman kitkan kautta.

Vesisuihku osuu muovirenkaisiin, jotka on suunniteltu tuottamaan kitkaa saastuneen ilman epäpuhtauksien kanssa, jolloin epäpuhtaudet erottuvat ilmasta. Lopuksi epäpuhtaudet saostuvat ja putoavat pääkeräyssäiliöön.

Kun epäpuhtaudet (hapot) on erotettu, ilma kulkee huurteenpoistolaitteen läpi, jossa puhtaat vesipisarat suodatetaan pois. Sen jälkeen puhdistettu ilma voidaan päästää takaisin ympäristöön.

Tällä järjestelmällä saadaan seuraavat absorptio/suodatusarvot.

Absorptiotulokset:

	%
Kloorivetyhappo (suolahappo)	94,0
Typpihappo	92,0
Ammoniakki	81,5
Rikkihappo	96,0
Fluorivetyhappo	96,0
Perkloorihappo	94,0

OUREX OY | Mäkirinteentie 3, 36220 Kangasala | Puh. (03) 212 8000 | ourex.fi

Toimintaperiaate

Pääpiirteet:

- Kompakti muotoilu, voidaan sovittaa laitteet asiakkaiden tarpeisiin.
- Laitteet on valmistettu kokonaan polypropeenista (PPH), mikä antaa niille korkean korroosionkestävyyden.
- Yksinkertainen ohjausjärjestelmä, joka vaatii vain vähäistä huoltoa.

Laitteiston kuvaus

Kaasupesuri Q-2000 on ratkaisu pesujärjestelmän sijoittamiseen laboratorioon tai muihin teknisiin tiloihin.

Sen ominaisuuksien ansiosta voidaan epäpuhdas ilma puhdistaa joko yhdestä tai useasta vetokaapista samassa tilassa.

Kierrätyspesujärjestelmä on meluton ja vaatii vain vähäistä huoltoa.

Perusmallissa kaasupesurin veden ph-arvon tarkastaminen suoritetaan visuaalisesti ja säätö manuaalisesti.

Kyllästetty vesi on vaihdettava manuaalisesti.

Pesujärjestelmä vaatii veden säännöllisen vaihtamisen.

Q-2000

Mitat:

Kaasupesuri

- Leveys: 1500mm
- Syvyys: 1000mm
- Korkeus: 2170mm

Säiliön kapasiteetti

- n. 600 l
- Paino (tyhjänä): 300 kg
- Paino (täynnä): 900 kg

Puhdistuskapasiteetti

- 1500-3000m³/h
- Painehäviö: 500-750 Pa

Painehäviön arvot voivat vaihdella riippuen valitun puhaltimen paineesta ja ilman virtausnopeudesta.

Liitännät:

- Veden sisääntuloliitäntä.
- Veden poistoliitäntä.
- Vetokaappiliitäntä: DN 250
- Ulostuloilman liitäntä: DN315mm

Valmistusmateriaalit

Laitteen runko ja kaikki putket on valmistettu PPH: sta (polypropeeni). Muut lisävarusteet ovat ruostumatonta terästä, PVC:tä ja PPH:ta.

- Automaattinen säiliön vesitason säätö
- Manuaalinen pH säätö (perusversio)
- Manuaalinen täyttö (perusversio)
- Säiliön tyhjennys kierrätyspumpulla
- 3 tasoa: maksimi, minimi ja turvallinen
- pH-mittari
- Kierrätyspumppu
- Virtalähde: 230v 16A 50/60Hz
- Ohjelmoitava logiikkaohjain (PLC)
- Tarkastuskansi näytteenotolle

Lisävarusteet

- Automaattinen pH-tason valvonta säiliössä.

Täyttää ympäristölainsäädännön vaatimukset.

Parantaa pesurin itseohjautuvuutta ja tehokkuutta.

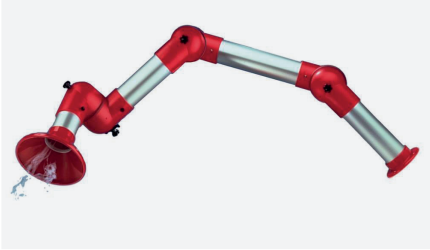
Tällä sovelluksella säiliön happotasojen hallinta on automaatista. Järjestelmä annostelee happoa tai emäksistä pitäen kiertävän veden säiliössä normaalilla pH-tasolla. Tämä lisävaruste asennetaan säiliön puhdistusjärjestelmään.

OUREX OY | Mäkirinteentie 3, 36220 Kangasala | Puh. (03) 212 8000 | ourex.fi

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

Ratkaisemme työympäristön ilmanpuhtauteen liittyvät haasteet.
Poistamme ilmasta haitalliset pölyt, käryt, kaasut, höyryt ja muut epäpuhtaudet.



Kohdepoistoimuvarret kaasuille ja pölyille

Erikoispuhaltimet

Liikuteltavat suodatinyksiköt

Suodatinyksiköt

Pakokaasunpoistot

Oppilaitosten purun- ja tekstiilipölynpoistot

Laboratoriokalusteet

Vetokaapit

Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen

Kartoitus

Kaikki alkaa kohteeseen tutustumisesta yhdessä loppukäyttäjän ja suunnittelijan kanssa.

Suunnittelu & mitoitus

Pitkän kokemuksen avulla saat luotettavan alustavan arvion ratkaisusta – tarvittaessa puutteellisillakin lähtötiedoilla.

Ratkaisun toteutus

Hoidamme toimitukset tai kuljetukset ja suoritamme tarvittaessa asennukset, integroinnit sekä sähkötyöt.

Käyttöönotto & vuosihuollot

Opastamme käyttöönotossa. Pidämme huolta, että laitteistosi pysyy kunnossa ja laajenee vaatimusten mukaan.

www.ourex.fi