

## Keraaminen Flowrox-kiekkosuodatin

### Suodattaa tehokkaasti vähäisellä energiankulutuksella

Keraaminen Flowrox-kiekkosuodatin (Flowrox CD) tuottaa puhdasta suodosta ja kuivan lietekakun pienillä investoinneilla. Tavanomaisiin tyhjiösuodattimiin verrattuna se kuluttaa noin 90 % vähemmän energiaa. Flowrox CD on jatkuvatoiminen suodatin, joka toimii suurella tuotantokapasiteetilla ja kustannustehokkaasti rikastus- ja lieteprosesseissa.

#### Flowroxin kokonaisratkaisut suodatukseen

Flowroxin pitkäaikaisratkaisulla voidaan maksimoida tuotanto, minimoida seisonta-aika ja vähentää kokonaiskustannuksia. Flowrox-asiantuntijat tarjoavat kokonaisratkaisun, johon sisältyvät:

- Yksityiskohtainen prosessianalyysi ja suodatuksen testaus
- Laitteiston valinta ja mitoitus testitulosten sekä käytännön kokemuksen perusteella
- Suodatuksen suorituskyvyn optimointi
- Tiivis yhteistyö ja täydet tukipalvelut toimituksen, asennuksen ja käynnistyksen yhteydessä
- Kokonaisuhoitopalvelut suodattimen koko käyttöiän ajan



Flowrox CD -suodattimen jatkuvatoimisuus yksinkertaistaa automaatiota ja toimintaa sekä lisää luotettavuutta.

#### Keraamisen kiekkosuodattimen käyttökohteita

##### Rikasteet:

- rauta
- kupari
- sinkki
- kulta
- fosfaatti

##### Lietteet:

- rauta
- kupari
- molybdeeni
- fosfori
- kvartsihiekkä



Keraaminen Flowrox-Kiekkosuodatin toimii erittäin hyvin kuparilietteen suodatuksessa.

#### EDUT

Suuri kapasiteetti ja erinomaiset prosessitulokset



Pienet investointikustannukset



Vähäinen energiankulutus



Luotettava toiminta ja erinomainen toimintavarmuus



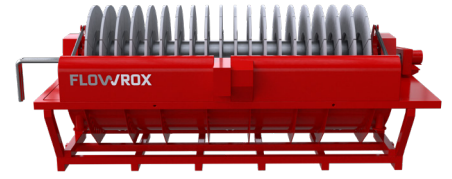
Flowrox-suodatinasiantuntijoiden tukipalvelut koko käyttöiän ajan



# Kustannustehokas: Keraaminen Flowrox-kiekkosuodatin kuluttaa n. 90 % vähemmän energiaa

## Parempia tuloksia pienemmillä investoinneilla

- **Suuritehoinen:** Keraamisen Flowrox-kiekkosuodattimen (CD) suodatuskapasiteetti on jopa 2000 kg DS/m<sup>2</sup> tunnissa. Tämä tarkoittaa 240 tonnia tunnissa yhdellä yksittäisellä yksiköllä.
- **Jatkuvatoimisuus:** Yksinkertaistaa automaatiota ja toimintaa sekä lisää luotettavuutta. Prosessimateriaalivirta on tasainen ja vakaa, minkä ansiosta se hallinta on helpompaa.
- **Energiansäästö:** Edellyttää huomattavasti vähemmän asennettua tyhjiötehoa. Vähentää energiakustannuksia jopa 90 % tavanomaisiin tyhjiösuodattimiin verrattuna.
- **Kirkkaampi suodos ja kuivempi kakku:** Suodoksen kiinteäainepitoisuus on keskimäärin alle 20 mg/litra. Toisen tyyppisissä suodattimissa pitoisuus on tavallisesti useita satoja milligrammoja tai jopa useita grammoja litroissa.



Keraamisen Flowrox-kiekkosuodattimen kapasiteetti on suuri: jopa 2000 kg DS/m<sup>2</sup> tunnissa.

Suodattimen nimi	Suodatuspinta-ala m <sup>2</sup>	Kiekon pinta-ala m <sup>2</sup>
Flowrox CD-15	15	3
Flowrox CD-30	30	3
Flowrox CD-45	45	3
Flowrox CD-60	60	6
Flowrox CD-120	120	6

Muita kokoja saatavilla erikseen pyydettyä.

## Prosessin tehostaminen Smart Filtration -palvelulla

Flowrox yhdistää suodattimet Flowrox Malibu™ -online-portaaliin, mikä mahdollistaa toiminnan etävalvonnan.

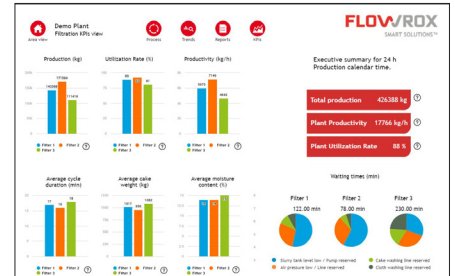
Smart Filtration -palvelujen avulla käyttäjät voivat tehostaa suodatusprosessia, lisätä tuotantomäärää ja havaita ongelmat jo ennen niiden ilmenemistä. Kaikkeen edellä mainittuun riittää internet-yhteydellä varustettu tietokone, älypuhelin tai jokin muu mobiililaitte.

## Suuritehoiset Flowrox-venttiilit ja -pumput

Flowrox on suuritehoisten venttiilien, pumppujen ja järjestelmien johtava valmistaja ja teollisuusratkaisujen toimittaja. Flowroxin venttiilit ja pumput kestävät erittäin voimakkaita, hankaavia ja syövyttäviä lietteitä. Luotettava ja tehokas lietteenkäsittely on taattu.

## Haluamme auttaa

Flowroxilla (aiemmin Larox Flowsys) on yli 40 vuoden kokemus suodatuksista, virtauksenhallinnasta, elastomeeritekniologiasta ja teknisistä kankaista. Flowrox palasi suodatinalalle ostettuaan Spare Parts Depot Inc:n ja NovaTek Filtrationin ja aloitti Flowrox-kammiosuodattimen ja keraamisen kiekkosuodattimen valmistuksen. Haluamme auttaa ja olla tukena tarjoamalla ammattitaitoamme.



Flowrox-vianmääritystyökalut havaitsevat järjestelmän poikkeamat ja ilmoittavat niistä automaattisesti sähköpostin välityksellä.



Flowrox Oy  
P.O. Box 338, FI-53101 Lappeenranta  
Finland  
Tel. +358 201 113 311

www.flowrox.com  
info@flowrox.com

