



condens  
heat recovery oy



# PAINESUODATIN

KIINTOAINEIDEN POISTAMISEEN VESIVIRROISTA

**Painesuodatin on tarkoitettu kiintoaineiden erottamiseen vesivirroista, esimerkiksi kaasupesurin lauhdevedestä. Se on käyttövalmis yksikkö, joka on helppo kytkeä uuteen tai jo olemassaolevaan järjestelmään. Painesuodatin on rakenteeltaan kompakti ja yksinkertainen. Se mahtuu pieneen tilaan ja on käyttökustannuksiltaan edullinen. Painesuodatin on jatkuva-toiminen ja lietteen poisto on automatisoitu.**

## SOVELLUTUKSET

Condens Heat Recovery Oy:n painesuodatin soveltuu kaikenlaisten kiintoainepitoisten vesivirtojen puhdistamiseen. Painesuotimella kiintoainepitoisuus voidaan laskea tasolle 10mg/l. Lauhdevesien lisäksi sovelluskohteita ovat muunmuassa teollisuuden ja maatalouden kiintoainetta sisältävät vesivirrat.



# TEKNISET TIEDOT

<b>Kapasiteetti*</b>	noin 3 m <sup>3</sup> /h
<b>Veden lämpötila</b>	max 55°C
<b>Suodatuspaine</b>	max 5 bar
<b>Veden pH</b>	4-10
<b>Kiintoainepitoisuus suodattimen jälkeen</b>	max. 10mg/l
<b>Suodattimen rungon materiaali</b>	EN-1.4404
<b>Suodatinkankaan materiaali</b>	Polypropeeni, useita eri kangastyyppejä
<b>Halkaisija</b>	n. 280 mm
<b>Korkeus</b>	n. 1700mm

\* Kapasiteetti vaihtelee riippuen käytettävästä suodatinkankaasta, veden kiintoainepitoisuudesta ja kiintoaineen ominaisuuksista.

## RAKENNE

Painesuodatinyksikkö koostuu suodattimesta, pumpusta ja automaattiventtiileistä. Suodatinyksikön keskusosana on erityinen suodatinsukka, joka vaihdetaan tarvittaessa. Painesuodattimen toiminta voidaan automatiikalla säätää halutunlaiseksi.

## TALOUS

Kiintoainepitoisten vesivirtojen puhdistaminen Condens Heat Recovery Oy:n painesuodattimella on helppo, toimiva ja taloudellinen vaihtoehto. Painesuodatin ei tarvitse toimiakseen muuta, kuin pumpun vaatiman sähkön ja paineilman venttiileille.

## YMPÄRISTÖ

Painesuodatin puhdistaa vesivirran sille tasolle, että se voidaan laskea viemäriin tai huulevesijärjestelmään. Erotettu liete pumpataan esimerkiksi lietesäiliöön jatkokäsittelyä varten.

## KÄYTTÖ

Painesuodattimen käyttö ei tarvitse jatkuvaa aktiivista toimintaa, vaan se toimii automaattisesti asetusrvojen mukaisesti. Suodatinkangas puhdistetaan automaattisesti vastavirtaan tapahtuvalla paineiskulla lietetyhjennyksen yhteydessä. Puhdistustoimintaa säädetään kiintoainepitoisuuden perusteella. Suodatinsukka vaihdetaan, kun automaattinen puhdistus ei enää saa kangasta puhtaaksi kertyneestä kiintoaineesta.



**condens**  
heat recovery oy

Puhelinkatu 12  
13130 HÄMEENLINNA  
FINLAND

tel. +358 3 6533 111  
condens@condens.fi  
**www.condens.fi**