

HUBER Ruuvikuivain Q-PRESS®



- Tehokkaaksi todistetun lietteenkuivaimemme uusi sukupolvi
- jopa tehokkaampi
 - lisääntynyt käyttövarmuus
 - käyttökustannukset optimoitu

►► Lietteenkuivaus

Flokattu liete pumpataan sylinterinmuotoiseen seulakoriin, jonka sisällä on hitaasti pyörivä ruuvi. Ruuvin akselin halkaisija suurenee kohti seulakorin loppupäätä ja nousujen välinen rako pienenee. Tilavuus seulakorin, akselin ja nousujen välissä pienenee tasaisesti ja samalla paine nousee, kun liete siirtyy eteenpäin korissa. Lietteestä erotettu vesi valuu pois seulakorin rakojen kautta.

Ruuvi työntää koko ajan paksunevaa lietettä kohti renkaanmuotoista poistoa. Pyöreässä poistossa on säädettävä kartio. Pneumaattiset sylinterit painavat kartiota kohti poistoa ja tämän avulla, voidaan lietteeseen kohdistuva paine määrittää ja säätää.

Ruuvin nousuihin kiinnitetty puhdistuskumi, puhdistaa seulakorin sisäpuolelta jatkuvatoimisesti. Liikkuva suihkulista pesee seulakorin ulkopuolelta jaksottaisesti, lohko lohkolta eikä lietteenkuivaus keskeydy pesun aikana.

►► Innovaatio

Energiatehokkuus:

Ruuvin moottorit ylittävät sähkömoottoreiden virran energiatehokkuus standardit. Koska HUBER Q-PRESS ruuvikuivainten sähkötehokkuus on maksimoitu, on myös laitteen kiintoainekapasiteetti korkeampi.

Kuivaustulos:

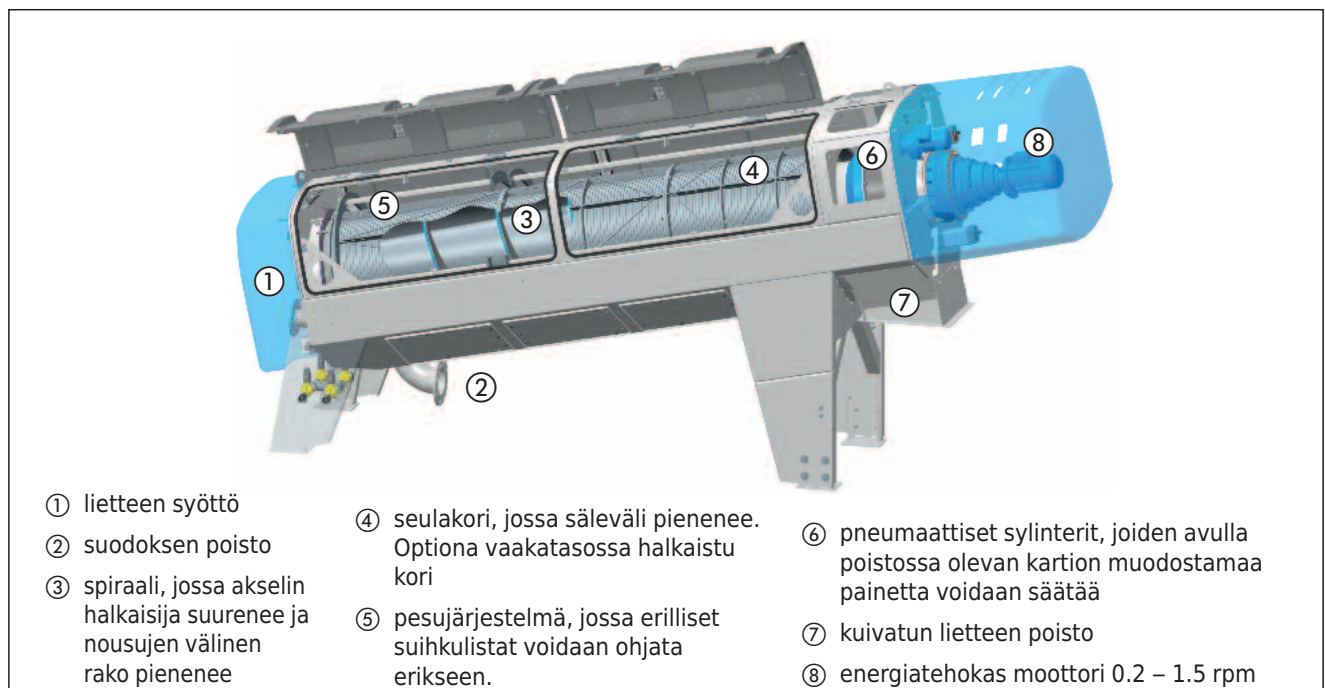
Jokaisen ruuvin pyörimiskierrosken aikana, ruuviin kiinnitetty ainutlaatuisesti muotoiltu kaavin, puhdistaa seulakorin sisäpinnan jatkuvatoimisesti ja luotettavasti. Lisäksi kaavin on optimaalisesti sovitettu, niin että puhdistusteho nousee. Vapaa vesi voi näin hyvin helposti virrata pois. Tämän seurauksena, nousee kuivaustehokkuus ja flokkulantin kulutus vähenee.

Koska vapaata suodatuspintaa on selvästi enemmän seulakorissa ja säleväli on sama, voidaan huomattavasti suurempi hydraulinen kuorma käsitellä ilman, että suodoksen laatu heikkenee.

Seulakorin ulkopinta puhdistetaan ilman, että kuivausprosessi keskeytetään. Esikuivausosa ja puristusosa voidaan puhdistaa toisistaan riippumatta. Näin kuivatun lietteen uudelleenkaasteleminen on vähennetty minimiin, mutta esisuodatusosan tärkeä huolellinen pesu voidaan taata.

Huolto:

Optiona voidaan seulakorin kolme osaa toimittaa niin, että ne ovat vaakasuorassa halkaistu. Tällöin pitää vain seulakorin ylempi puolikas irrottaa huollon ajaksi. Seulakorin alempi puolikas voidaan irrottaa ruuvin akselista erikosimekanismin avulla, mutta se jää paikalleen Q-PRESS® rungon sisälle huollon ajaksi. Tämä säästää paljon aikaa, vähentää tilantarvetta ja nostokaluston tarvetta huollon aikana.



►► Edut

Tehokas kuivaus

- lietteen tilavuuden pieneneminen on ruuvikuivaimessa määritelty
- jatkuvatoimisesti säädettävä vastapaine poistossa
- suodos poistuu painovoiman avulla, koska laite on asennettu kulmaan
- ainutlaatuinen puhdistuskumi pitää seulakorin sisäpinnan jatkuvatoimisesti puhtaana
- huomattavasti suurempi vapaa seulontapinta
- jatkuvatoiminen kuivaus

Jatkuvatoiminen ja käyttövarma

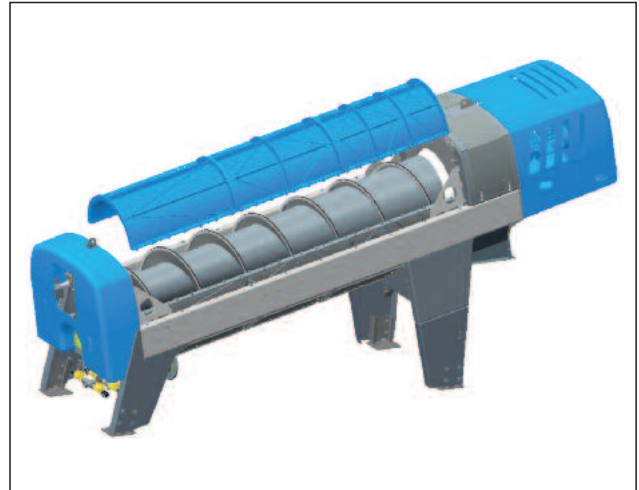
- ei juuri kulumista, koska ruuvin pyörimisnopeus on < 1.5 rpm
- vankka rakenne ruostumattomasta teräksestä
- optiona voidaan seulakori toimittaa vaakatasossa halkaistuna
- erikoismekanismi seulakoripuolikkaan irrottamiseksi
- suuret tarkastusluukut helpottavat huoltotyötä
- minimi tilantarve huoltotöitä varten
- yksinkertainen itsevalvova toimintaperiaate
- todistettu sadoissa asennuksissa

Minimi käyttökustannukset

- ylivoimainen energiatehokkuus
- tehonkulutus < 8 kWh/t_{DR}
- vaatii vain vähän käyttäjän valvontaa (< 20 min/pv)
- korkea erotusaste > 97%

Alhaiset kokonaisinvestointikustannukset

- kompakti rakenne ja pieni jalanjälki
- ruuvikuljetin on helppo liittää poistoon
- lisävarusteena putkiflokkulaattori
- sisäänrakennetut tukijalat
- yksinkertainen ohjaus
- ei tärise, käytännössä äänetön käyttö
- kokonaan suljettu rakenne



HUBER Ruuvikuivain Q-PRESS® asennetaan kulmaan ja seulakori on halkaistu vaakatasossa



Vankka kiilalankaseula valmistettu ruostumattomasta teräksestä



Ruuvipuristin, jonka kapasiteetti on 140 kgDS/h

➤➤ Q-PRESS® ruuvikuivaimen erikoissovelluksia

Ohuen lietteen kuivaus

Koska liete pumpataan laitteeseen, poistuu suuri osa vedestä jo esikuivausosassa. Tämä sallii kustannustehokkaasti ohuen lietteen kuivaus, jossa kuivattavan lietteen kiintoainepitoisuus on < 1%.

Edut

- lietteenkuivausta ilman edeltävää lietteen tiivistystä
- tyypillinen kuivaustulos 18 – 25% TS
- lietteen tilavuuden pieneneminen > 97% yhdellä käsittelyllä
- säästää lietteen tiivistyksen investointi ja käyttökustannuksia
- vaatii hyvin vähän käyttäjän valvontaa

Muuttuva lietteen laatu

Kun lietteen laatu muuttuu, kärsii kuivaustulos ja kuivaus vaatii lisää käyttäjän aikaa.

Meidän HUBER Ruuvikuivain Q-PRESS® säätää itseään automaattisesti yli- ja alikuorman sattuessa. Ohjaus valvoo että optimaaliset kuivausolosuhteet säilyvät vaikka lietteen laatu muuttuu.

Edut

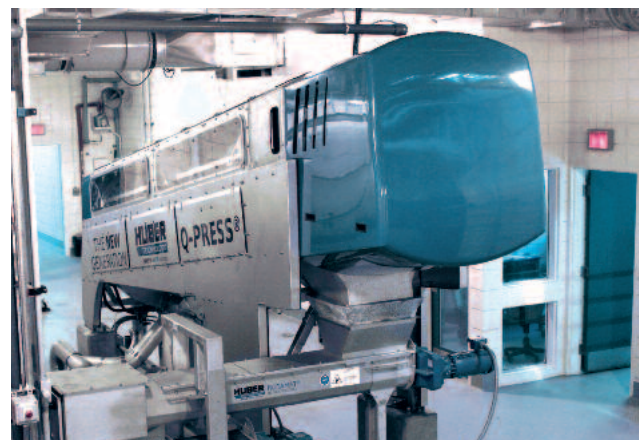
- aina optimaalinen kuivaus
- muuttuva lietteen laatu huomioidaan
- käytön valvonta minimoitu
- luotettava käyttö

➤➤ Koot / kapasiteetti

Koko	Kapasiteetti [kg _{TR} /h]	Käyttölaite [kW]	Paino [t]
280	15 - 90	0.37	0.7
440.2	30 - 180	1.5	1.5
620.2	60 - 350	2.3	2.7
800.2	90 - 540	4.1	3.5



Sopimuskuivaus trailerille asennetun HUBER Ruuvikuivaimen Q-PRESS® avulla



HUBER Ruuvikuivain Q-PRESS® 800.2 kapasiteetti 20 m³/h



HUBER Ruuvikuivain Q-PRESS®

Hydropress Huber Ab

Suomen sivuliike – Hankasuontie 9 – 00390 Helsinki / Finland
Tel: + 358 (207) 120 620 – Fax: + 358 (207) 120 625
info@huber.fi – Internet: www.huber.fi

Tekniset muutokset mahdollisia
0,0 / 4 – 2.2017 – 4.2011

HUBER Ruuvikuivain Q-PRESS®