

PROCESSIN - ja TOIMINNAN KUVAUS

2

S 45240-53-9001FI
BEF/5282
MAALISKUU 1990

Pesupuristimen yleiskuvaus

Pesupuristimen toiminta perustuu kolmeen tapahtumaan: vedenpoisto, syrjäytys ja puristus.

Vedenpoisto

N. 4,5 %:nen massa pumpataan tuloyhteeseen ja jakoruuvi jakaa sen tasaisesti rummun työlevydelle. Massa kulkee alaspäin rummun alla olevassa altaassa, jonka muoto on sellainen, että altaan ja rummun väliin muodostuu vähitellen kapeneva tila, tämän vaikutuksesta tapahtuu massan sakeutuminen n. 12 - 15 %:iin rummun pyöriessä. Neste erottuu rummun kehällä olevan sihtilevyn kautta.

Syrjäytys

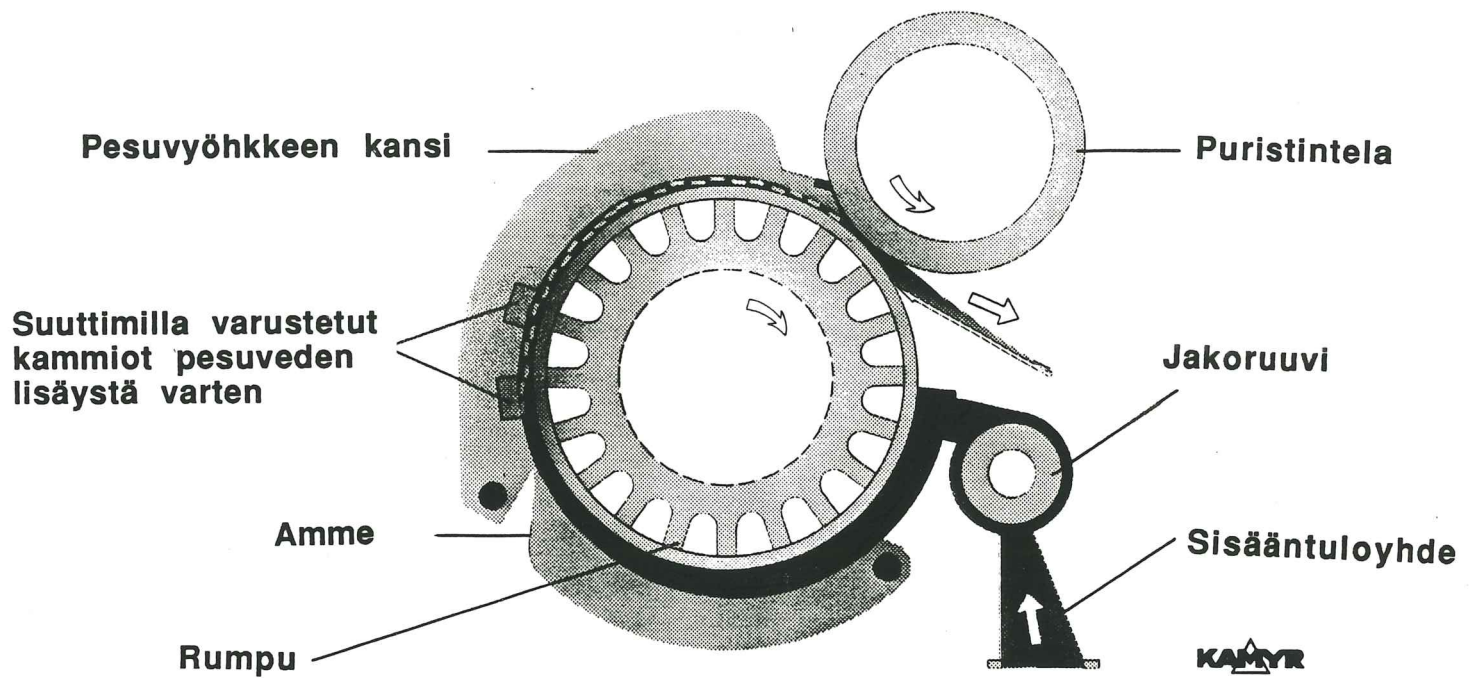
Pesuneste lisätään kahden suuttimilla varustetun kammion kautta pesuvyöhykkeen läpän alkupäässä. Pesuneste syrjäyttää massassa olevan nesteen, ja pesuvyöhykkeen loppupäässä on massa sakeutunut n. 20 %:n sakeuteen.

Puristus

Lopullinen sakeudennosto n. 32 - 35 %:n sakeuteen tapahtuu puristimen nipissä, joka alkaa heti pesuvyöhykkeen jälkeen.

Pesupuristimelta poistuvaa suodosta käytetään pesunesteenä painediffusöörissä, joka on sijoitettu puristimen eteen.

Massa laimennetaan n. 10 %:n sakeuteen pesupuristimen syöttö- ja repijärjuuvissa. Se putoaa pudotusputkeen ja pumpataan MC-pumpulla nykyiseen varastotorniin.



KAMYR PESUPURISTIN