

December 2018

Alfa Laval Brew 701 eMotion verlaagt het energieverbruik met 70%

Alfa Laval heeft een nieuwe, energiebesparende module voor haar Brew 701 schotelcentrifuge gelanceerd, genaamd eMotion. Het energieverbruik van een Brew 701 uitgerust met eMotion is ongeveer 70% lager dan dat van andere separatoren met een vergelijkbare capaciteit. De primaire toepassingen voor Brew 701 eMotion zijn voorklaren en eindklaren (oftewel polishen) van bier.



Alfa Laval Brew 701 eMotion

Lager energieverbruik dankzij minder luchtwrijving

De omtreksnelheid van een separatortrommel is ongeveer 700 km/h. Luchtwrijving veroorzaakt bij deze snelheid aanzienlijke energieverliezen en warmt de trommel op. In een traditionele separator verhoogt luchtwrijving het energieverbruik met ongeveer 60-70%. Het nieuwe eMotion-systeem pompt de lucht uit de lege ruimte tussen de separatortrommel en de framebehuizing, waardoor een luchtdruk van slechts 0,1 bar wordt gecreëerd. Dit verlaagt de wrijving aanzienlijk en als gevolg daarvan het energieverbruik.

Lagere koelbehoeften en geluidsniveau

Een bijkomend voordeel van de lage wrijving is de geringere warmteontwikkeling. Dit betekent dat de koelingsvereisten erg laag zijn en het koelwaterverbruik minimaal is. Minder warmteontwikkeling vergemakkelijkt ook CIP-reiniging doordat er geen verbrande vervuiling aan de binnenkant van de separatortrommel zit. Operators profiteren daarnaast van de lage geluidsniveaus en deze lage oppervlaktetemperaturen.

Hoge klaringsefficiëntie

Mikaela Boström is Portfolio Manager Food & Water bij Alfa Laval. Ze legt uit dat Brew 701 eMotion veel voordelen biedt naast een laag energieverbruik.

"Brew 701 eMotion is de toonaangevende oplossing voor bierclarificatie. De separatie efficiëntie is 99,9% bij hoge debieten en hoge concentraties van vaste stoffen, wat de separator ideaal geschikt maakt voor grotere brouwerijen die filtratiekosten en bierverlies willen minimaliseren. De servicevereisten zijn erg laag dankzij een minimaal aantal onderdelen in het aandrijfsysteem, en de bedrijfszekerheid is zeer hoog", zegt Mikaela Boström.

Bier vriendelijk behandelen

Het hermetisch gesloten ontwerp van Alfa Laval zorgt voor een zeer vriendelijke en geleidelijke versnelling van het bier in de holle spindel, die tevens als inlet fungeert. Dit voorkomt dat gistcellen uit elkaar vallen zodra het bier de roterende bowl binnenkomt en verhoogt de separatie efficiëntie. Daardoor is het mogelijk een Brew 701 te gebruiken bij hoge stroomsnelheden en hoge celconcentraties. Deze vriendelijke behandeling verhoogt ook de levensvatbaarheid van gist. Ongeveer 95% van de gist kan worden hergebruikt, in vergelijking met 80% bij een traditionele separator.

Flexibele bediening

Een Brew 701 eMotion kan werken op een breed bereik van stroom- en trommelsnelheden, waardoor het mogelijk is voor verschillende soorten bier, recepten of toepassingen éénzelfde machine te gebruiken zonder de configuratie ervan aan te passen.

Dankzij de hoge mate van flexibiliteit voor vaste stoffen en gistconcentraties in de toegevoerde vloeistof kan een Brew 701 worden gebruikt voor het klaren van alle soorten bier, inclusief bier van hoge dichtheid, en nog steeds met hoge stroomsnelheden.

Bezoek www.alfalaval.nl/brew701emotion voor meer informatie over de Alfa Laval Brew 701 eMotion.

Neem voor meer informatie contact op met:

Heleen van Hout

Marketing Communication Coordinator

Phone: +31 (0)76 57 91 210, E-mail: heleen.vanhout@alfalaval.com

Alfa Laval

Alfa Laval is een toonaangevende leverancier van gespecialiseerde producten en maatwerkoplossingen gebaseerd op haar kerntechnologieën warmteoverdracht, separatietechnologie en het verwerken van vloeistoffen.

De apparatuur, systemen en services van het bedrijf zijn gericht op het ondersteunen van klanten bij het optimaliseren van hun procesprestaties. De oplossingen helpen hen bij het verwarmen, afkoelen, scheiden en transporteren van producten in industrieën die voedingsmiddelen en dranken, chemicaliën en petrochemische producten, geneesmiddelen, zetmeel, suiker en ethanol produceren.

De producten van Alfa Laval worden ook toegepast in energiecentrales, aan boord van schepen, bij olie en gaswinning, in de mechanische industrie, in de mijnbouw en voor de behandeling van afvalwater, evenals voor klimaat- en koeltoepassingen.

Alfa Laval's wereldwijde organisatie werkt nauw samen met klanten in bijna 100 landen om hen te helpen hun voorsprong te behouden in de globale arena.

Alfa Laval is genoteerd aan de Nasdaq OMX en boekte in 2017 een jaaromzet van ongeveer EURO 3,6 miljard. Het bedrijf heeft circa 16.400 medewerkers in dienst.

www.alfalaval.nl