

VLOEISTOF- FILTRATIE

Filtersystemen voor koelsmeermiddelen



Van der Ende Group biedt een breed pakket aan filteroplossingen voor het filteren van vaste deeltjes uit vloeistoffen, zoals spanen uit koelsmeermiddel (KSM) en voor het scheiden van vloeistoffen, zoals met vreemddolie van KSM. Andere toepassingen waar wij een juiste oplossing voor hebben zijn het filteren van fijne vervuiling als gevolg van het verspanen van hardmetaal, het zuiveren van leidingwater of het reinigen van waswater. In de regel geldt des te schoner de vloeistof, de langer de levensduur.

Bandfilters

Een compact bandfilter is ontworpen om spanen uit het koelsmeermiddel te filteren. Op basis van de capaciteit van de pompen en het type koelsmeermiddel wordt de capaciteit van het bandfilter geselecteerd. Het materiaal en de vorm van de spanen bepalen welk type hevelpomp en filterdoek gewenst is. Van der Ende Group ontwerpt en fabriceert het compact bandfilter grotendeels zelf, alleen het bovendeel wordt van Reber Systematic GmbH (RESY) betrokken. Het schoonvloeistof reservoir wordt ontworpen om plaats te bieden aan alle gewenste pompen, niveausensoren, een bandskimmer en eventueel een koeler. Het bandfiltersysteem wordt zodanig geïnstalleerd dat de vloeistof in het machinereservoir altijd in beweging is, wat essentieel is tegen bacteriëngroei.



Filterpapier

Van der Ende Group heeft een breed assortiment aan filterdoek variërend in soorten en maten. De soorten onderscheiden zich in materiaal, productiewijze, dichtheid en dikte, wat resulteert in een doorlaatbaarheid. De rollen filterdoek zijn leverbaar in een elke breedte van 30 tot 200 centimeter en de standaard lengten zijn 80, 100, 250 of 500 meter. De lengte is vaak begrensd door de maximaal toelaatbare roldiameter. De filternauwkeurigheid varieert van 15 tot 200 micron.



Selectie van filterdoek is afhankelijk van type bandfilter, type bewerking, bewerkte materiaal en koelsmeermiddel (emulsie/olie). Een algemene indeling is naar bandfiltertype en grootte van spanen, zijnde fijn, middel en grof.

Cycloonfilter

Bij een cycloonfilter wordt vloeistof onder circa 2 bar ingebracht. Door de centrifugale kracht scheiden de vaste delen zich af aan de buitenkant van de cycloon, waar de vloeistof zich in het midden verzamelt. Door de speciale vorm van de cycloon zakt de verontreiniging naar beneden. Aan de bovenzijde van de cycloon wordt de schone vloeistof afgevoerd.



Industriële centrifuges

Centrifuges zijn zeer compacte filterinstallaties die een optimale reiniging van de diverse vloeistoffen garanderen onder praktisch alle omstandigheden. De filternauwkeurigheid is constant en wordt niet beïnvloed door de deeltjesvorm of kleverigheid.

Industriële centrifuges werken op basis van centrifugaalkracht en gebruiken geen filterhulpmiddelen zoals filtervlies.

Mahle filters

Voor hogedruk koelinstallaties zijn politiefilters noodzakelijk ter voorkoming van verstopping in de hogedruk kanalen. Van der Ende Group adviseert en levert de kwalitatief hoogwaardige Mahle filters voor dergelijke toepassingen.

Mobiele spanenzuiger

De Freddy mobiele vloeistof-, filter- en afzuigsystemen worden ingezet voor het snel en grondig verwijderen van spanen en vloeistof uit bewerkingsmachinereservoirs. Tegelijkertijd wordt het koelsmeermiddel gefiltreerd.

Door de Freddy, ook wel spanenzuiger genoemd, in te zetten voor het onderhoud van de bewerkingsmachine en het reinigen van het koelsmeermiddel, wordt niet alleen een constantere productie en productkwaliteit gewaarborgd, maar ook de kwaliteit van het koelsmeermiddel op peil gehouden.

Van der Ende Group: uw partner voor oplossingen in uw productieproces. Onze specialisten geven vrijblijvend advies bij uw specifieke vraagstukken. Daarnaast staan onze servicemonteurs 24/7 tot uw dienst.



Improving Your Business

Van der Ende Group is innovator, producent en leverancier van technische producten voor de volgende thema's: water, lucht, klimaat, filtratie. We produceren en leveren een breed assortiment pompen, waterbehandelingsinstallaties, elektromotoren, frequentieregelaars, (regel)afsluiters, ventilatoren en industriële filterinstallaties. Wij bieden specialistisch advies en technische dienstverlening en onze innovatieve en vaak gepatenteerde producten worden wereldwijd afgenomen. **Check onze website voor meer productinformatie.**



Vander Ende
Group