

FILTERSYSTEMEN - DUURZAME OPLOSSINGEN

BESCHERMING VAN DURE HOOFDSTROOMFILTERS:

RMF-systeemfilters worden toegepast in By-Pass- of Off-Line-configuraties en reinigen de olie voortdurend uit het reservoir. De olie die het hoofdstroomfilter bereikt is daardoor schoner en zorgt voor een langere gebruiksduur van dit dure filter. Het hoofdstroomfilter fungeert dan voornamelijk als noodfilter.

VOORDELEN VAN FILTERSYSTEMEN;

- Lagere eigendomskosten.
- Extreem schone olie door hoge filtratie-efficiëntie.
- Preventie van kanaalvorming door radiale filtratierichting.
- Grote vuilhoudende capaciteit. Grote waterhoudend vermogen.
- Compact en eenvoudig te onderhouden ontwerp.
- Langere gebruiksduur voor olie en componenten

BY-PASS UNITS:

Het by-pass filter is uitgerust met een geïntegreerde druk gecompenseerde flow control ventiel. Deze klep ontluicht olie uit het hoofd hydraulische systeem, passeert dit door het filter waarna het wordt teruggebracht naar het hydraulische reservoir. De hoeveelheid olie die op enig moment uit het hoofdsysteem wordt geëxtraheerd, is onbeduidend en zorgt ervoor dat deze de werking van het hoofdsysteem niet beïnvloedt. De meest gebruikte biologisch afbreekbare oliën in de mobiele sector zijn geschikt voor filtratie met RMF-filterelementen.



RESINE UNITS – RESINE PROBLEMEN OPGELOST

HET PROBLEEM:

Resine is een veel voorkomend probleem voor een breed scala aan hydraulische vloeistoffen en smeermiddelen, vooral in turbine- en kunststofspuitgiettoepassingen. Het resulteert in klevigheid rond de kleppen, een kortere levensduur van de vloeistof, een kortere levensduur van het filter en ongeplande uitvaltijd.

DE OPLOSSING:

Het resine verwijderingssysteem combineert zeer efficiënte resine verwijdering en oliekwaliteitsbewaking in één modulair systeem. De filtereenheid fungeert als een nierlus, die continu vloeistof door de filtermedia circuleert. Daarnaast kan een oliekwaliteitssensor worden gebruikt om de oliedegradatie te controleren.

VOORDELEN VAN RESINE FILTER UNITS:

- Verwijdert oplosbare en onoplosbare resine verontreinigingen.
- Verlengt de gezondheid van olie door het verbruik van additieven te verminderen.
- Vermindert en voorkomt dat servoklep blijft plakken.
- Reinigt efficiënt zonder water of andere bijproducten aan het systeem toe te voegen

Dit is het meest complete resine verwijderings- en preventie systeem op de markt. Het verwijdert oxidatiebijproducten en voorkomt resine vorming tijdens de afkoeling.



AIRCONDITIONERS – CONDENSATIE IN RESERVOIRS

Hydraulische en smeeroliën moeten vrij blijven van verontreiniging en water. De meeste vloeistofreservoirs moeten kunnen ademen, waardoor waterdampen en vaste verontreinigingen kunnen binnendringen. Temperatuurschommelingen in het reservoir zullen ervoor zorgen dat deze waterdampen condenseren, wat niet alleen oxidatie van de olie zal veroorzaken, maar ook kan leiden tot aanzienlijke mechanische schade.

FILTEREN EN DROGEN:

Standaard luchtontluchters verwijderen enkele vaste deeltjes, maar laten waterdampen in de lucht vrij passeren. De RMF 'Airconditioner' behandelt beide effectief, zodat reservoirs schone, droge lucht kunnen inademen.

VOORDELEN VAN AIR CONDITIONERS:

- Het verminderen van het waterverontreinigingsniveau verlengt de levensduur van het additiefpakket en vermindert de oxidatie van de olie- en lageroppervlakken.
- Elimineert roestvorming door condensatie.
- Vermindert de uitvaltijd van de machine.
- Verlengt de levensduur van de machine.
- Verlaagt de eigendomskosten.



CONDITION MONITORING - PREVENTIE IS BETER DAN GENEZEN

Conditiebewaking is een essentieel onderdeel van een gezond hydraulisch of smeersysteem. Wanneer het doel van schone olie is bereikt, is het handhaven van de zuiverheid van de olie essentieel voor uw installatie, uw productie en uw winst.

1 - **De CMS in-line verontreinigingsmonitor** meet en toont automatisch deeltjesverontreiniging, vocht en temperatuurniveaus in verschillende hydraulische vloeistoffen. Het is speciaal ontworpen om rechtstreeks op systemen te worden gemonteerd, waar voortdurende meting of analyse vereist is en waar ruimte en kosten beperkt zijn.

2 - **De Oil Quality Sensor (OQS) van RMF Systems** geeft u de controle met real-time monitoring van oliedegradatie en het binnendringen van water. Dure olieverversingen zijn nu gebaseerd op olieconditie, niet op historische schema's.

3 - **Condition Monitoring Center (CMC)** combineert technologie om bemonstering mogelijk te maken op hydraulische lagedruk- en smeersystemen waar beluchting een probleem kan zijn. Het CMC onderdrukt de luchtballen zodat ze niet langer als deeltjes worden geteld. Het maakt ook continue deeltjesbewaking mogelijk op systemen waar geen oliedruk zichtbaar is.

4 - **Vloeistofanalyse is een cruciaal onderdeel** van elk oliebeheerprogramma. Vroegtijdige detectie van potentiële problemen kan kostbare reparaties en downtime voorkomen. De Portable Laser Particle Counter maakt het mogelijk om de ISO-reinheidsniveaus van de hydraulische media te detecteren. De Portable Laser deeltjesteller is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen

