

Transorfilter

Filtreringssystem för slip-applikationer



Transorfilter

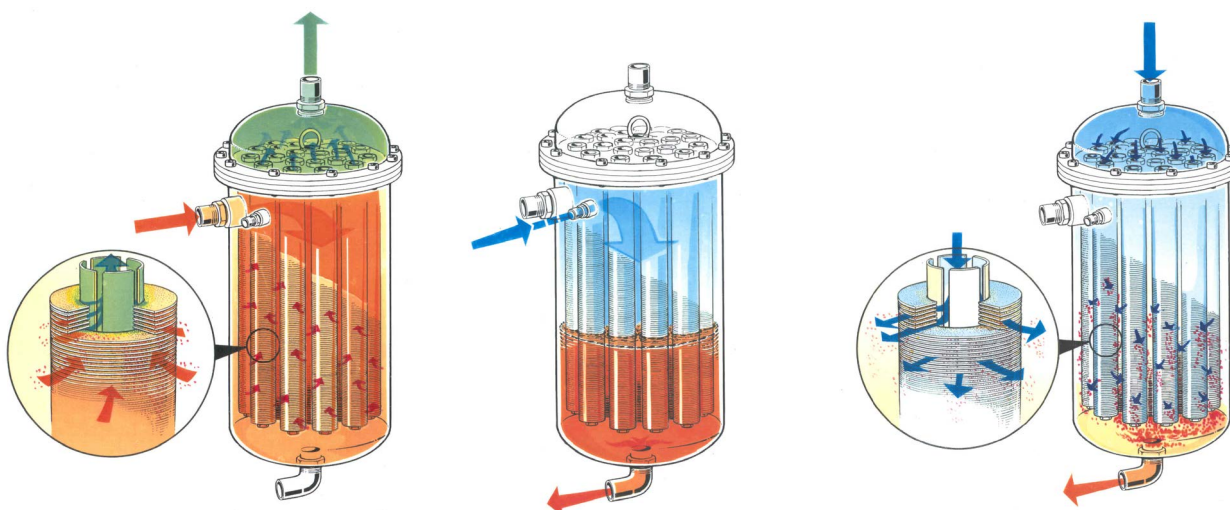


Transorfilter för applikationer inom bl. a. slipning.

Filtret förser arbetsstycke och slipskiva med ren olja, vilket ger många fördelar.

Oljan renas med hjälp av filterstavar som sitter placerade i ett eller flera filterhus.

Funktionsbeskrivning



Filtrering

Oljan från returoljjetanken passerar genom filterhuset och stavarna till renoljetanken och därifrån till slipmaskinen.

Partiklar fastnar på filterstavens periferi. Filtrering enligt ISO 4406:1999, renhetsklass * kod 16/14/12.

Tömning

Före backspolning töms filterhusets underdel på olja med hjälp av tryckluft. Oljan återförs till smutsoljetanken.

Backspolning

Efter tömning av filterhuset backspolas filterstaven inifrån och utåt med tryckluft. Slammet blåses till slamkorgarna eller till annan slamhanteringsutrustning. Backspolningen är automatisk och tar ca 5 min. Sedan återgår filtret till normaldrift.

* Avvikelse kan förekomma beroende på bearbetningsmetod och/eller avverkat materiel.

Transorfilter, Funktionsbeskrivning

Funktion

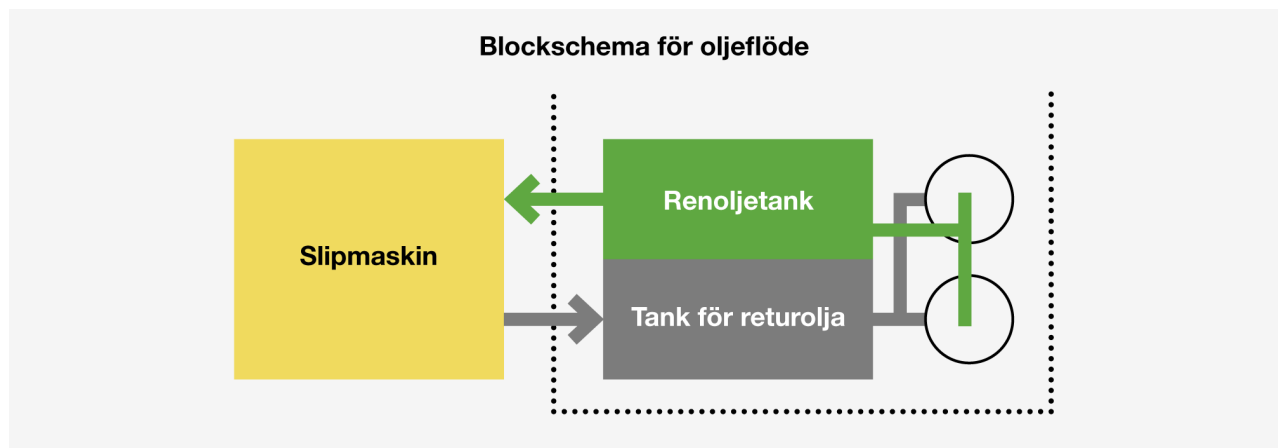
Det kontinuerliga oljeflödet visas schematiskt i block-schemat nedan.

Filterstavens livslängd är under normala förhållanden upp till 15 000 timmar. Filtret backspolas automatiskt i intervaller om 4 till 6 timmar. Filterstaven blåses ren med tryckluft och slammet leds till en slamhanteringsutrustning. Backspolningen tar normalt ca 5 minuter. Under denna tid levererar filtret olja från renoljetanken utan uppehåll. Slamhanteringsutrustningen töms från slam några gånger per månad.

Filtret kan placeras i anslutning till en maskin eller på annan lämplig plats.
Ett filter kan förse en eller flera maskiner med ren olja.

Filtret förser arbetsstycke och slipskiva med ren olja, vilket ger många fördelar:

- Ökad precision och minskad cykeltid medför högre produktivitet.
- Inga filterpatroner, pappersrullar eller annat förbrukningsmaterial. Det koncentrerade slammet består endast av avverkat material från arbetsstycke och slipskiva.
- Inget slipavfall som påverkar slider, spindlar, ventiler etc.
- Minimalt maskinunderhåll. Kontinuerligt flöde även under backspolning. Inget stopp för slamtömning.



*Storleken och antalet filterkärl beror på applikationen.
Filtret kan förberedas för framtida anslutning av flera maskiner.*

Transorfilter, fördelar



Systemets fördelar

Det finns många anledningar till varför olja med hög renhetsgrad är att föredra. Nedan hittar du några fördelar med transorfiltrering.

- Systemet eliminerar filterpatroner, pappersrullar eller annat filtermedia.
- Kontinuerlig filtrering under backspolning. Inga stopp för filterbyte.
- Kostnad för omhändertagande av oljeindräkt avfall minskar kraftigt.
- Stor precision och korta cykeltider medför ökad produktivitet.
- Ren olja betyder rena bitar direkt efter slippprocessen.
- Kortare ställtider på grund av renare maskin.
- Bidrar till bättre miljö tack vare mindre oljeindräkt avfall.
- Ren olja betyder i stort sett obefintlig risk för bakterietillväxt.
- Rena maskinfönster, medför god uppsikt över slippoperationen.
- Kraftigt minskad risk för skador på grund av partiklar på kritiska ställen.

Slipp problemen

Utan oljerening kan en mängd problem uppstå. Känner du igen dig i problemen nedan? Då ska du veta att med transorfiltrering slipper du problemen.

- Centrifug, papper eller cartridgesystem, filtrering mellan 5 och 20 my – men oljan är ändå svart!
- Beläggingsfilter som släpper ifrån sig material som medför problem med ventiler och styrning.
- Operatören måste skrapa rent maskinfönstren för att överhuvudtaget kunna se vad som händer i maskinen.
- Slam från slipskiva och hårdmetall orsakar oacceptabelt slitage på maskinens spindlar och gejder.
- Kostnader för material, byte och omhändertagande av filterpapper eller patroner är oacceptabelt hög.
- För mycket tid går åt till det impopulära jobbet att byta filterpapper, patroner eller annat filtermedia.

Transorfilter



Vi konstruerar efter kundspecifikation.

*Tillbehörslistan nedan är bara exempel på
extrautrustning man kan välja.*

Kontakta oss om du har andra önskemål.

Extrautrustning
Slamhantering tunnor
Slamhantering lamellseparator
ICC. backspolningsmetod för mycket förorenad olja
Magnetavskiljare
Kylare
Renoljepump
Specialfärg (standardfärg RAL 7035)
Nivågivare i smuts och renoljetank
Flödesmätare
Oljereturanslutning
Ventil på renoljepumpsutlopp
Oljepåfyllningspump



Filterstav

Transorfilter, Referenser

Applikation

Tillverkning av kullager.



Applikation

Tillverkning av skärverktyg till metallindustrin. Filter utrustat med magnetseparator.



Applikation

Tillverkning av skärverktyg till metallindustrin.



Applikation

Tillverkning av skärverktyg till träindustrin.



Applikation

Rening av olja för EDM.



Med reservation för förändringar utan föregående meddelande.

