

INDUSTRIËLE CYCLOONFILTER

voor fijnreiniging van koelsmeermiddelen



Vloeistoffiltratie

Beschrijving

De industriële cycloonfilter is uitermate geschikt voor het effectief verwijderen van vaste elementen uit koelsmeermiddelen. De cycloon is speciaal ontwikkeld voor de verspanende industrie en heeft een filternauwkeurigheid tot wel 20 micron. De cycloon is compact, geschikt voor alle soorten materialen, van aluminium tot gietijzer, en heeft een zeer hoge filternauwkeurigheid dankzij de doorontwikkelde technologie en de speciale vormgeving. Met de industriële cycloonfilter wordt de kwaliteit van de koelsmeermiddelen en eindproducten verbeterd en wordt bespaard op operationele kosten tegen een relatief lage investering (economisch interessant).

Voordelen

- o hoge efficiëntie van 90%
- o hoge filternauwkeurigheid van 10 tot 20 micron
- o geschikt voor het verwijderen van alle soorten metalen, kunststof en organische materialen
- o geen schuimontwikkeling
- o geschikt als voorfilter t.b.v. hogedrukspindelkoeling
- o lage operationele kosten door zelfreinigende functie

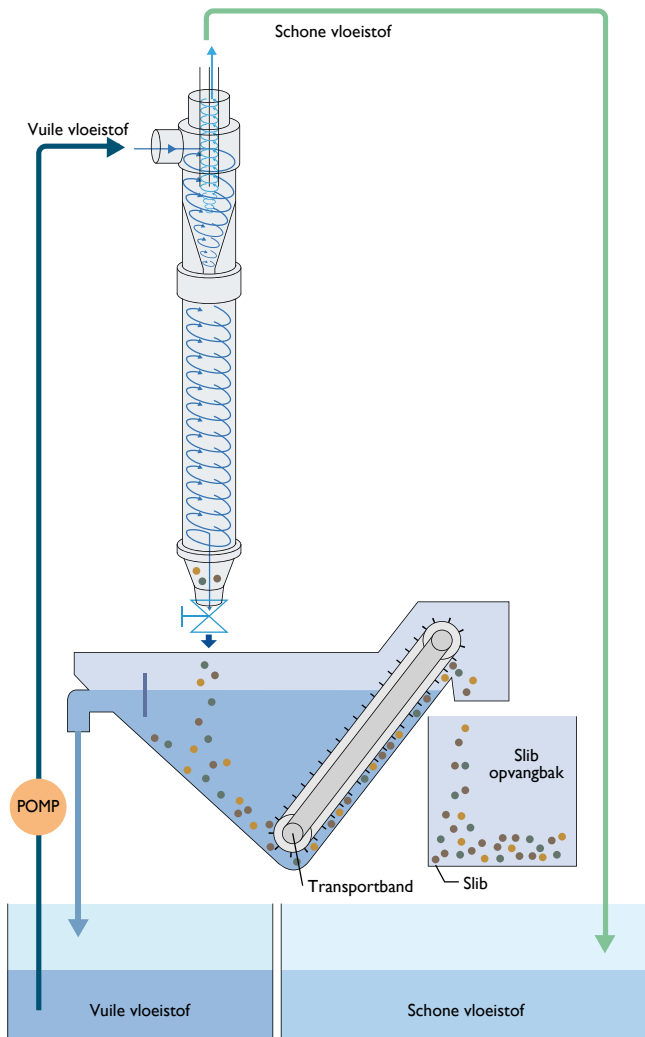
Werking

De vloeistof wordt onder circa 2 bar ingebracht in de cycloon. 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.

Aan de onderzijde van de cycloon wordt de vaste verontreiniging opgevangen in een vuilopvangbak of een spanentransporteur.

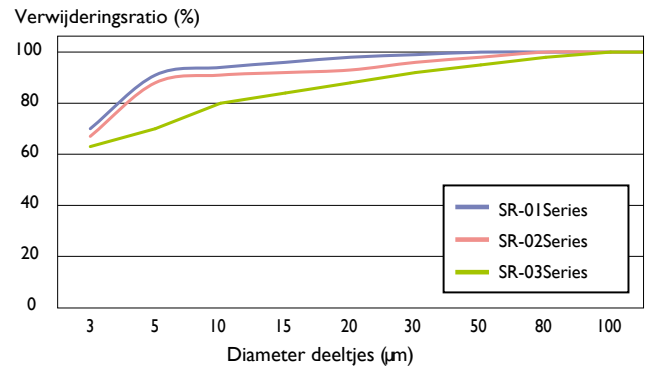


Werking industriële cycloonfilter



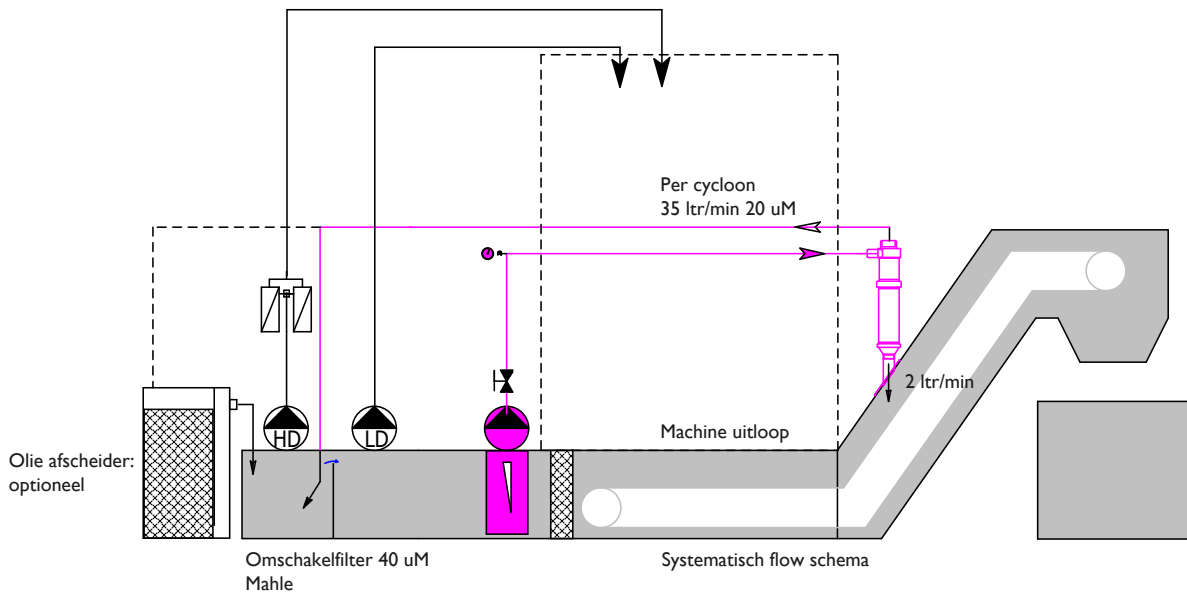
Testdata

De grafiek laat zien welke percentage deeltjes de industriële cycloonfilter kan elimineren.





Tekening I



Tekening II

