

RESY COMPACT-BANDFILTER

voor optimalisatie van vloeistofstromen



Vloeistoffiltratie

Beschrijving

De KBF compactbandfilter filtert koelsmeermiddelen bij verspanende bewerkingen. Het filter wordt niet alleen als standalone systeem, maar ook als complete centrale filteroplossing toegepast. Doordat er in de filtertrommel een bepaald vloeistofniveau aanwezig is, ontstaat een groter drukverschil over het filtervlies dan bij gebruikelijke vlakbandfiltersystemen.

Werking

Het vervuilde koelsmeermiddel wordt via de inloopleider in de filtertrommel ingevoerd. De verontreiniging, groter dan de poriën van het filtervlies, blijven op het filtervlies achter. Hierdoor neemt naar verloop van tijd de vloeistofdoorlaatbaarheid van het filtervlies af, waardoor het vloeistofniveau stijgt. Door de hydrostatische druk passeert de vloeistof het filtervlies. Bij een bepaald vloeistofniveau wordt een vlotter aangesproken en het vlies verder getransporteerd. Het verbruikte filtervlies met het vuil verlaat het filter en het vloeistofniveau daalt.

Het filtervlies wordt door een ondersteunings-/transportband gedragen. Het slib wordt met meenemers uit de trommel getransporteerd en met het filtervlies in de vuilcontainer opgevangen. Als optie kan een schraper worden ingezet om het slib en filtermedium te scheiden en een opwikkelstelsel voor verbruikt filtermedium.

Voordelen

- o minder filtermedium verbruik door hogere drukopbouw (hydrostatische druk)
- o hogere filternauwkeurigheid
- o scherpe prijs/kwaliteitverhouding



Eigenschappen en voordelen

- o het compacte ontwerp bespaart ruimte
- o de goede prijs-prestatie ratio zorgt voor een korte terugverdiëntijd
- o de hoge hydrostatische druk t.o.v. vlakbedfilters zorgt voor een betere filtratie en lager vliesgebruik
- o de schoonveegstrips en schraper zorgen voor een probleemvrije afvoer spanen, zelfs bij lichte metalen
- o universeel gebruik voor verschillende processen, materialen, koelsmeermiddelen en filterfijnheid
- o eenvoudig ontwerp

Technische gegevens

TYPE	FILTERCAPACITEIT l/min * EMULSIEOLIE		INLOOP DN	BREEDTE VLIES mm	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE
KBF 452/500	175	85	65	500	900	604	665
KBF 452/710	250	125	65	710	900	814	665
KBF 803/710	500	250	100	710	1120	816	1015
KBF 803/1040	750	375	100	1040	1120	1134	1015
KBF 1001/1040	1000	500	200	1040	1325	1134	1220
KBF 1001/1500	1500	750	200	1500	1325	1662	1220
KBF 1001/2000	2000	1000	200	2000	1325	2164	1220

* Metaalbewerking met standaard vliesrol