

FILTERANLÄGGNINGAR

För separation av partiklar i skäroljor och processvätskor

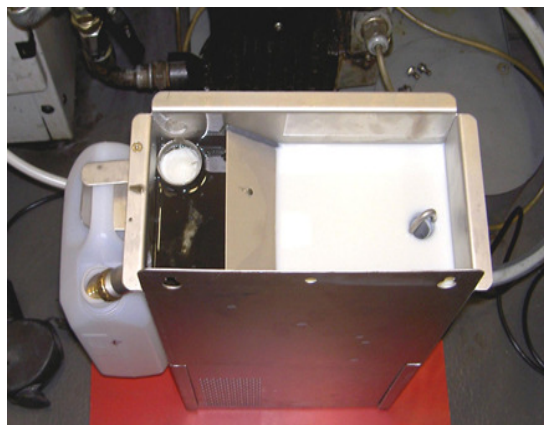
Primetek Systems AB kan erbjuda ett mycket brett produktprogram inom filtrering av skäroljor och processvätskor.

Vi kan erbjuda helautomatiska reningsanläggningar utan mediaförbrukning såväl som traditionella anläggningar för både små och stora flöden.

Vi konstruerar och tillverkar alla typer reningsanläggningar, för enskilda maskiner som kompletta centralanläggningar för större produktionsanläggningar.

Genom att rena processvätskan från partiklar, friflytande läckoljor och andra föroreningar ökar ni livslängden och minskar underhållskostnaderna. Med rätt reningsanläggning minimeras kostnader för destruktion och onödiga stillestånds-kostnader.

Att undvika att ersätta 1m³ processvätska kan vara rena rama guldgruvan. Genom att rena vätskan så att den kan återanvändas är ett säkert sätt att spara pengar, förbättra arbetsmiljön och minska underhållskostnader.



Pappersbandfilter FB

Användningsområde

Avskiljning av partiklar och föroreningar i skärvätskor, slipoljor och övriga processvätskor, finns även i rostfritt utförande.

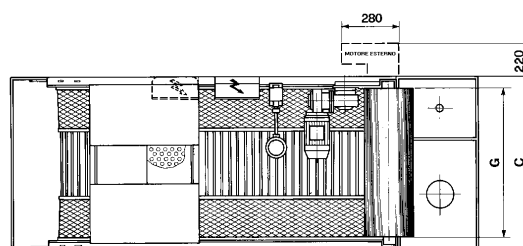
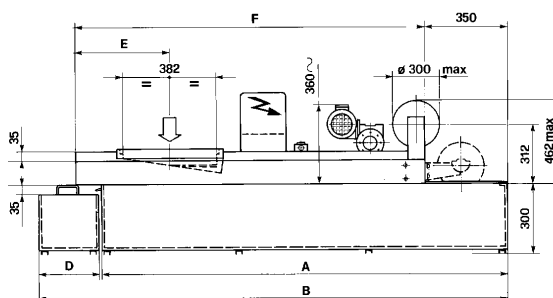
Funktion och design

Vätskan leds från maskinen till anläggningens filteryta bestående av en filterduk, partiklar och andra föroreningar fastnar i duken. När en filterkaka byggs upp och vätskenivån stiger startar en nivåvakt frammatning av ny filterduk.



Tekniska data

- Planfiltret finns i olika utföranden med kapacitet från 40-250 liter/minut
- Minimal åtgång av filterduk genom optimal frammatningsautomatik
- Mycket driftsäker konstruktion med enkelt underhåll
- Direktdrift med snäckväxelmotor
- Möjlighet att specialbygga tankar efter kundens önskemål
- Vätskan fördelas jämnt över filtret med in spridarplåt



Modell	Kapacitet* [l/min]	A	B	C	D	E	F	G
F-B1R	40	1160	1360	580	200	323	950	500
F-B1	50	1460	1660	580	200	383	1250	500
F-B2	100	1610	1860	780	250	383	1400	700
F-B3/1500	150	1710	1950	1080	250	383	1500	1000
F-B3/2000	200	2210	2450	1080	250	383	2000	1000
F-B3/2500	250	2710	2960	1080	250	383	2500	1000

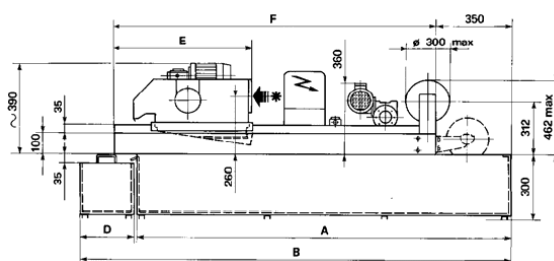
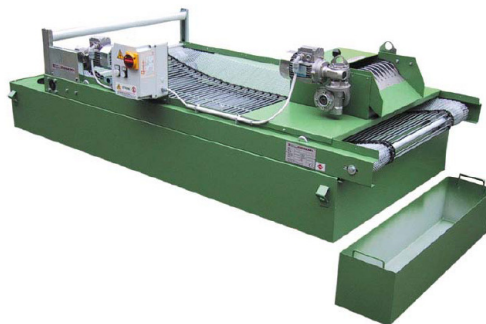
Kombinationsfilter AML

Användningsområde

Kombifiltret består av två väl beprövade filter som kombinerats för att kunna hantera hög avverkning och minska förbrukningen av filterduk.

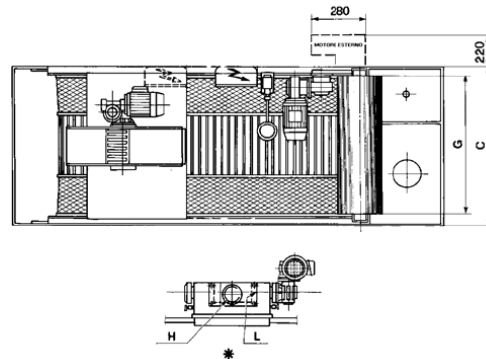
Genom att avskilja den största mängden partiklar med ett magnettrumfilter förbättras driftsekonomin genom att förbrukningen av filterduk minskar.

Den enkla konstruktionen gör filtret till en mycket kostnadseffektiv investering. AML är lämpligt att använda vid de flesta applikationer vid bearbetning av magnetiskt material och utför en mycket effektiv avskiljning av partikelförorenad vätska. Magnettrumfiltret avskiljer kontinuerligt partiklar medan planfiltret startar automatiskt vid behov för bästa möjliga filtrering och bästa möjliga totalekonomi.



Funktion och design

Vätskan från maskinen leds via Magnettrumfiltret vidare till en fördelningsbox för att passera vidare till Planfiltret. När tillräckligt stor andel partiklar fångats upp av filterduken stiger vätskenivån, en flottör kopplad till en mikrobrytare startar då en frammatningssekvens av nytt filtermedia. Så fort vätskenivå sjunker avstannar frammatningen. Planfiltret avskiljer vätska genom filtrering med en syntetisk filterduk, genom att använda olika typer av filtermatta kan erforderlig reningsgrad uppnås.



MOD.	Kapacitet* [l/min]	A	B	C	D	E	F	G	H	L
AML FB1/R	40	1160	1360	580	200	650	950	500	2"	-
AML FB1	50	1460	1660	580	200	650	1250	500	2"	-
AML FB2	100	1610	1860	780	250	650	1400	700	2-1/2"	88x200
AML FB3/1500	150	1710	1950	1080	250	650	1500	1000	3"	88x200
AML FB3/2000	200	2210	2450	1080	250	650	2000	1000	3"	88x200
AML FB3/2500	250	2710	2960	1080	250	650	2500	1000	3"	88x374
AML FBL/2500	350	2800	3050	1510	250	650	2600	1400	3"	88x374
AML FBL/3000	450	3300	3550	1510	250	650	3100	1400	3"	88x374

Magnettrumfilter M och DMP

Användningsområde

Enkel och mediafri separation av magnetiskt material i skäroljor och processvätskor ned till mikroskopisk storlek.

Funktion och design

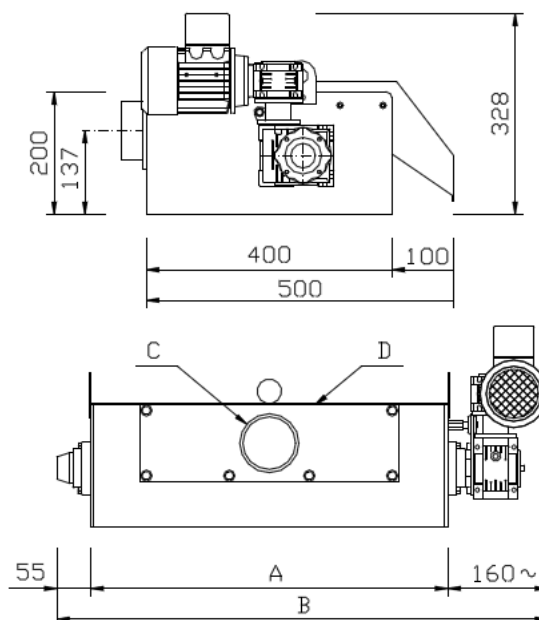
Den förorenade vätskan rinner ned i den bakre kammaren och passerar de kraftiga magnetdiskarna monterade i trumman. Med hjälp av trumman avskiljs alla magnetiska partiklar ned till mikroskopisk storlek. Partiklarna ansamlas på trumman och bygger upp ett fint lager av föroreningar, detta lager avskiljer i sin tur även icke-magnetiska partiklar.

Partiklarna avskiljs sedan automatiskt från magnetvalsen med en effektiv avskrapningsplåt.

Primetek Magnettrumfiltret DMP:

- Mycket kraftiga magneter med stort magnetfält
- Specialkonstruerad med rostfria plåtar vid slitytor.
- Mycket låg trumhastighet förbättrar avskiljningen.
- Mycket låga underhållskostnader.

Magnettrumfilter M tillverkas med kapacitet upp till 700 liter/min. Kontakta oss för information om filter med högre kapacitet



Modell	Kapacitet [l/min]	A [mm]	B	C Anslutning	D Anslutning	Vikt [Kg]
M50	50	137	352	2,5"	-	35
M100	100	211	426	2,5"	-	43
M250	250	285	500	3"	-	47
M300	300	396	611	3"	126 x 240	56
M400	400	581	796	3"	126 x 420	89
M500	500	766	981	3"	126 x 420	111
M700	700	951	1166	4"	126 x 470	132

Trumfilter FTR

Automatisk backspolning – Ingen förbrukning filtermedia



Användningsområde

Enkel och mediafri separation av fasta partiklar i skäroljor och processvätskor.

Funktion och design

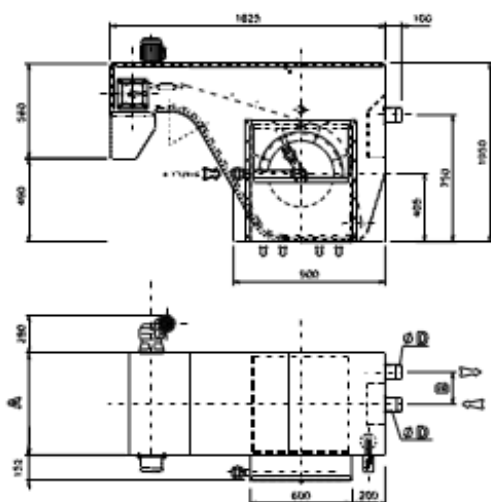
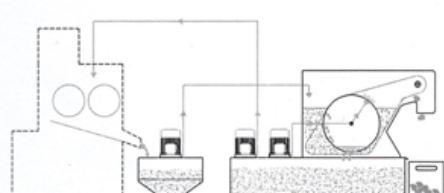
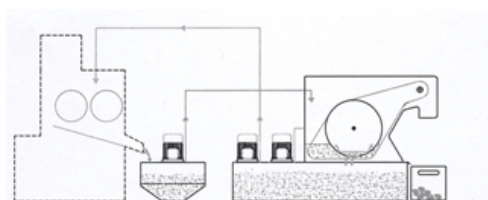
FTR är ett trumfilter med permanentmedia vilket renas via en automatisk backspolningssekvens.

FTR har i standardutförande en kapacitet på 100-1200 liter/min, avskiljning av fina partiklar kan ske ned till 25 mikron.

Den förorenade vätskan leds till en mottagningskonstruktion, majoriteten av de tyngre partiklarna faller till botten av filterhuset. Vätskan stiger i filterhuset och passerar den roterande filtertrumman, fasta partiklar separeras och den renade skärvätskan rinner vidare ner i rentanken.

När filtertrumman börjar bli igensatt stiger vätskenivån i filterkammaren. Backspolningssekvensen startar per automatik samtidigt som trumman roterar.

I samband med detta startar även skrapspelet som skrapar ut avskilda och bortspolade partiklar till extern slambehållare.



Mått och vikter

MODEL	Kapacitet* [liter/min]	Vikt** [Kg]	A (mm)	B (mm)	D (mm)
FTR 03	100-300	924	603	190	88,9
FTR 06	300-600	1034	853	310	114,3
FTR 09	600-900	1144	1105	435	139,7
FTR 12	900-1200	1243	1410	600	139,7

* Rödskapacitet för slipande respektive skärande bearbetning [koncentration max ~5%]
** Avser torrsvikt i standardutförande exkl. rentank och övrig utrustning.

Trumfilter MTR - För stora flöden

Automatisk backspolning – Ingen förbrukning filtermedia

Användningsområde

Enkel och mediafri separation av fasta partiklar i skäroljor och processvätskor.

Funktion och design

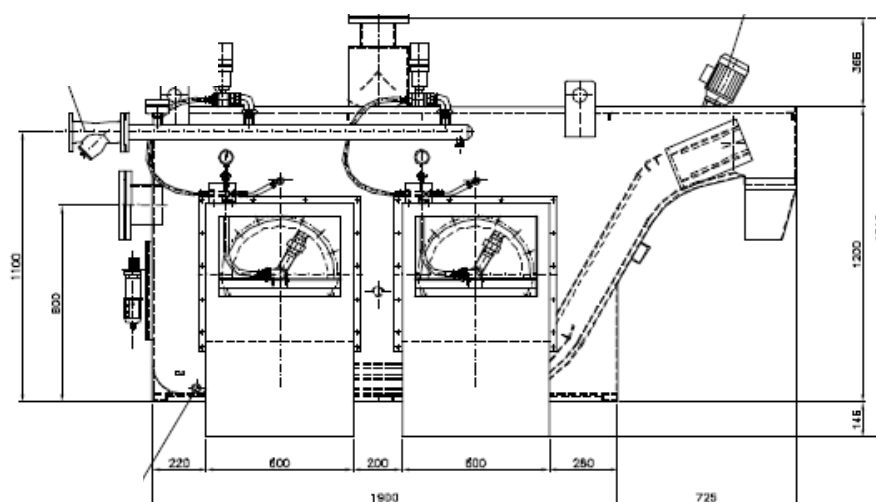
MTR är ett trumfilter med permanentmedia vilket renas via en automatisk backspolningssekvens.

MTR har i standardutförande en kapacitet på upp till 4 000 liter/min, avskiljning av fina partiklar kan ske ned till 25 mikron.

Den förorenade vätskan leds till en mottagningskonstruktion, majoriteten av de tyngre partiklarna faller till botten av filterhuset. Vätskan stiger i filterhuset och passerar den roterande filtertrumman, fasta partiklar separeras och den renade skärvätskan rinner vidare ner i rentanken.

När filtertrumman börjar bli igensatt stiger vätskenivån i filterkammaren. Backspolningssekvensen startar per automatik samtidigt som trumman roterar.

I samband med detta startar även skrapspelet som skrapar ut avskilda och bortspolade partiklar till extern slambehållare.



Skärvätskecentrifug Tornado

Avskiljning av mycket fina partiklar i oljor och emulsioner

Användningsområde

Skärvätskecentrifuger används vid fördel för separation av mycket små och fina partiklar som bygger upp sediment i filter- och sedimentationstankar. Ofta placeras en skärvätskecentrifug som by-pass rening vid befintliga tankar för att förbättra skärvätskans kvalitet.

Funktion och design

Skärvätskecentrifugen avskiljer fina partiklar med hjälp av gravitation. Centrifugskålen roterar med hastigheter upp till 4300 rpm.

När centrifugskålen är full av partiklar utför man via den elektriska styrningen en torkningscykel, materialet kan därefter tömmas iden ordinarie spånlådan.

Centrifugerna är utrustade med sugpump och komplett elektrisk styrning.



Tekniska data

Tornado	200 Z 200 RT 200 TRT	300 RT 300 TRT	400 RT 400 TRT
Motoreffekt	2,2 kW	3 kW	4 kW
Hastighet RPM	3000 3900/4300 3900/4300	3000/3500 3000/3500	2500/3000 2500/3000
Partikelvolym	3 dm ³	8 dm ³	12 dm ³
Separationsfaktor g	980 1700/2070 1700/2070	1500/2050 1500/2050	1400/2010 1400/2010
Genomströmingskapacitet	60 l/min 60 l/min 15 l/min	120 l/min 20 l/min	150 l/min 20 l/min