

Automag Skid

Helautomatiskt slutet magnetfiltreringssystem
med vätskeåtervinning



Automag Skid är ett fristående, självständigt magnetiskt filtreringssystem, vilket tillhandahåller kontinuerlig magnetfiltrering för dygnet-runt-drift. Installationen av Skid kan göras i In-line drift eller Off-line med en integrerad cirkulationspump.

Det patenterade självrenande magnetfiltret* avlägsnar magnetiska och paramagnetiska föroreningar från skärvätskor, tvättvätskor och oljor ända ner till partikelstorlek mindre än 1 mikron. Filtret håller föroreningarna tills den automatiserade rensolningsprocessen aktiveras. Växlingsventilen riktar nu under kort tid rensolningsvätskan till bufferttanken. Den förorenade vätskan rinner från bufferttanken ner till valsen med högintensivt magnetfält.

Den roterande valsen drar åt sig föroreningarna och renad vätska matas tillbaka till vätskesystemet. Föroreningarna skrapas av och samlas upp för deponi eller återvinning.

* Enheten kan levereras med ett eller två filter i samtidig drift.

Funktion

Förorenad vätska passerar inloppsporten, där den sprider sig i första filtreringssektionen. Vätskan strömmar mellan de högpresterande 'Rare Earth' magnetstavarna där föroreningarna fastnar. Vätskeflödet saktar ned och passerar till den andra filtreringssektion där den återigen bearbetas. Föroreningarna fastnar på magneternas hylsor av rostfritt stål. Vätskan filtreras och renad vätska strömmar genom utgångsöppningen.

Rensolningsprocessen är helt automatiserad. En impuls från styrenheten aktiverar en pneumatikcylinder som höjer stavarna från hylsorna och samtidigt aktiveras växlingsventilen. Vätskan flödar genom filtret och föroreningarna släpper från stålhylsorna och passerar ut genom ventilen som nu är riktad mot bufferttanken. Efter det saktar vätskeflödet ned i tanken. Vätskan med hög koncentration av föroreningar passerar den högpresterande roterande magnetvalsens som garanterar att föroreningarna avlägsnas på ett mycket effektivt sätt.

Renad vätska matas tillbaka till vätskesystemet och föroreningarna skrapas av från den roterande valsen och samlas upp för deponi eller återvinning.

Minskning av kostnader

- Lägre deponikostnader
- Ökad livslängd för dina vätskor
- Livslängden förlängs på andra filter

Förbättrad kvalitet

- Förbättrad måttnoggrannhet
- Renare detaljer och finare ytor

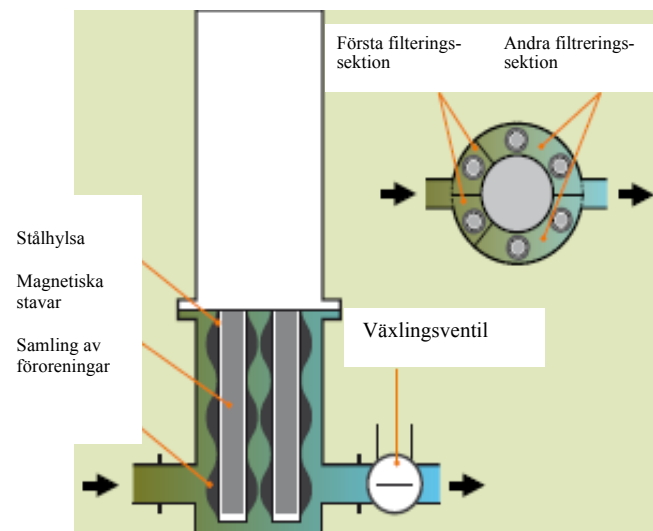
Minimalt underhållsbehov

- Minskat slitage på maskiner och verktygsutrustning

Användning

- Slipning, hening och läppning
- Djuphålsborrning
- CNC-bearbetning
- Industritvättar

I drift



Föroreningar dras till magnetstavarna.
Renad vätska i retur till vätskesystemet.



photos show offline unit complete with integral pump

Automag magnetfilter

Magnetfiltrering i 2-steg. Den automatiserade reningsprocessen filtrerar bort föroreningar/partiklar som är mindre än 1 mikron.

Bufferttank

Ger utrymme för renspolningsvätskan med föroreningar, innan den passerar den magnetiska valsen.

Magnetisk vals

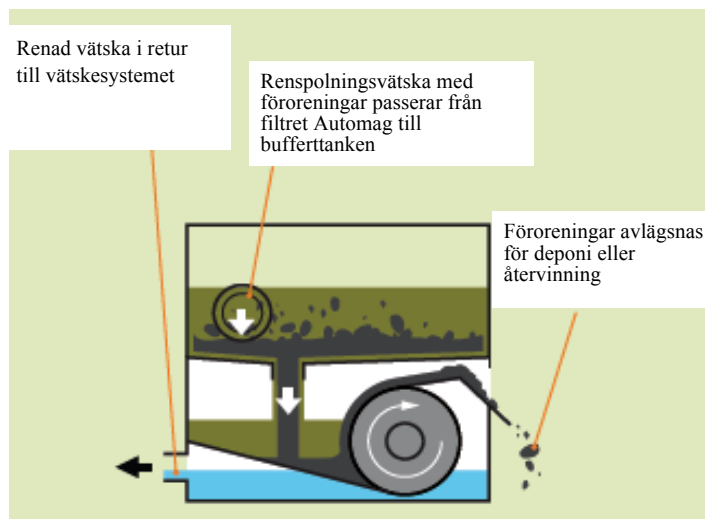
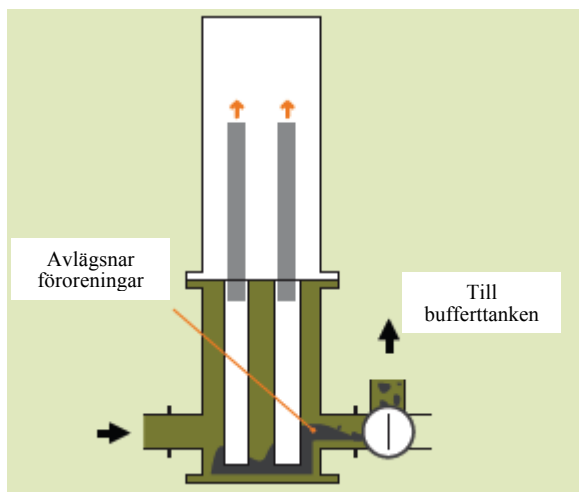
Separerar föroreningar från renspolningsvätskan. Renad vätska matas tillbaka till vätskesystemet. Föroreningar avlägsnas i form av en halvtorr kaka som kan samlas upp och återvinnas.

Växlingsventil

Växlar automatiskt vid renspolningsprocessen för att skicka vätskan med föroreningar till bufferttanken.

Renspolningsprocess

Vätskeåtervinning



Rengöringscykel: en pneumatisk cylinder höjer magnetstavarna från hylsorna och växlingsventilen blir samtidigt aktiverad. Föroreningarna släpper nu från hylsorna och spolas bort till bufferttanken.

Förorenad vätska rinner ner från bufferttanken till magnetvalsens. Föroreningarna dras till den roterande valsen och skrapas av och renad vätska matas tillbaka till vätskesystemet.

Produktdata

Ett slutet magnetfiltreringssystem med vätskeåtervinning. För användning vid stora flöden och kraftig föroreningsgrad. Lämplig för automatisk dygnet-runt-drift.

Inbyggd/ fristående filtreringssystem. Automatiskt självrenande (pneumatiskt) filter. Magnetvals för vätskeåtervinning som används vid renspolningsprocessen. Temperaturområde: från 5°C till 70°C (filterenheten).

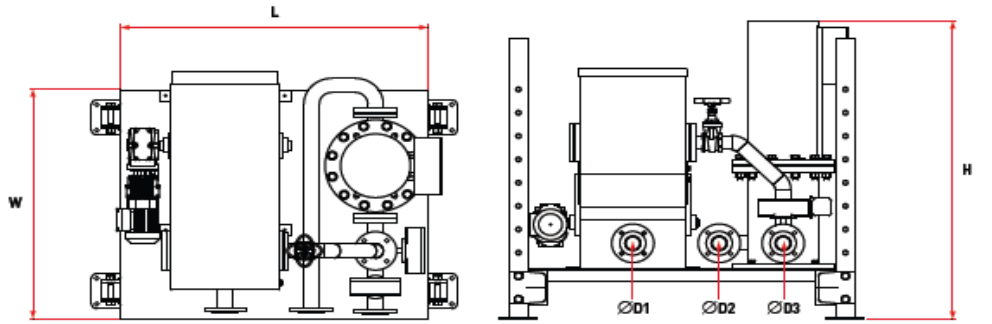


Magnetfilter Automag	Antal stavar	Maximalt flöde		Maximal mängd föroreningar kg	Maximalt driftstryck bar
		Liter / min	m ³ / timme		
□□6	6	450	27	7	10
□□12	12	900	54	14	10

Skid kan levereras med två filter för ökat vätskeflöde

Parametrar (i mm, om inte annat anges)

Produktnummer	W	L	H	D1	D2	D3	Fläns
□□6/SKID1	1000	1200	1300	75 (3")	50 (2")	50 (2")	PN16
□□12/SKID1	1200	1400	1400	75 (3")	75 (3")	75 (3")	PN16



Övriga filter från Eclipse Magnetics



Ett kompakt magnetfilter för användning i de flesta applikationer.



Ett större filter som används vid stora flöden och kraftig föroreningsgrad. Används i centralsystem, industrivättar, slipoperationer och djuphålsborrning.



Automatiskt självrenande magnetfilter behöver inga åtgärder från användaren. Används i In-line eller off-line applikationer. Renspolningsprocessen aktiveras av kontrollenheten.

SANDVALL



Sandvall AB • Tel: 08-767 03 40 • Fax: 08-767 03 43 • E-post: info@sandvall.se • www.sandvall.se

Trots alla insatser för att tillhandahålla korrekt information i denna publikation, vänligen observera att specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.