

Magnetic Suction Filter - PumpMate

유압 흡입 필터 시스템- 설비 및 오일 수명연장(유지보수 비용 절감)

Lubrication Plus®
LUBDRACO



NEW



OLD



사용전



사용후



Suction Filtration - PumpMate

유압 흡입 필터 시스템- 설비 및 오일 수명연장(유지보수 비용 절감)



■ 개요

유압유니트들의 대부분 고장은 Pump나 Valve에서 발생을 합니다. 이를 보호하기 위해 많은 필터들이 사용되어 지며, 그중 펌프 전단에 사용되어지는 Suction필터를 잘못 선택하게 되면 오히려 필터 막힘으로 인한 캐비테이션을 야기 시켜 펌프의 파손으로 이어 지게 됩니다.

탱크내부에 설치되는 PumpMate는 특허된 구조로 인해 캐비테이션을 예방할 뿐 아니라, 기존의 Suction 필터들이 포집 할 수 없었던 미세 철성분들까지 포집 제어 가능 합니다.

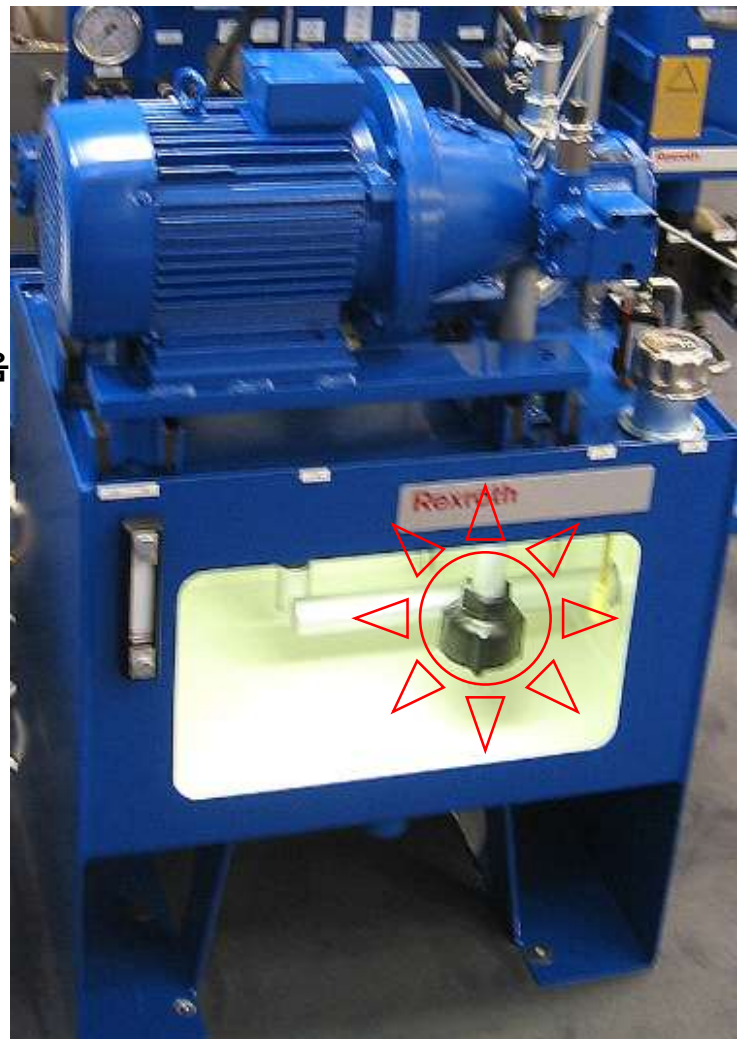
Sub-Micron(0.6)까지의 미세 철오염물을 완벽하게 제거할 뿐 아니라 일부 비자성 오염물도 제거 하여 펌프는 물론 유압 유니트의 설비 수명과 오일수명 연장을 할 수 있도록 도와 줍니다

■ 특징 및 구조

- 최대0.6미크론까지 제거
- 최대 20,000cSt까지 적용 가능
- 대용량 오염물 포집(250g)
- 반영구적인 수명(세척으로 재사용)
- 필터 막힘이 발생하지 않아 캐비테이션 위험이 없음
- 기존 라인필터의 수명 연장
- 저렴한 구매 비용
- 압력손실 최소

■ 적용개소

- 유압 Suction Line
- 기존 Suction Strainer 대응

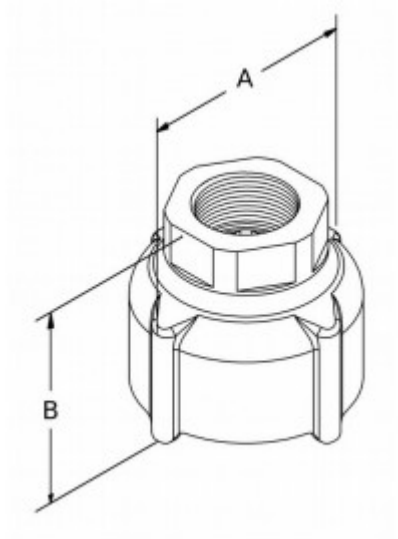


Suction Filtration - PumpMate

유압 흡입 필터 시스템- 설비 및 오일 수명연장(유지보수 비용 절감)



제품 사양



주요 사양

Part Number	연결부 (Inch)	무게 (kg)	크기A (cm)	크기B (cm)	재질	최대사용온도 (°C)
SPM0750	¾" NPT	0.6	8.6	8	Housing :Acetal Magnet : Ceramic Ferrite Plates : Carbon Steel	100
SPM1000	1 " NPT	0.6	8.6	8		
SPM1250	1 1/4" NPT	0.6	8.6	8		
SPM2000	2" NPT	1.05	12.2	9.5		
SPM3000	3" NPT	2.45	18.6	11.8		

* 상기 사이즈 모델이외 문의

Suction Filtration - PumpMate

유압 흡입 필터 시스템- 설비 및 오일 수명연장(유지보수 비용 절감)



■ 일반 Strainer와 비교

“ 일반 표준필터로는 마모로 인해 발생한 입자들을 제거 할 수 없습니다. 이러한 미세 마모입자들이 시운전 첫 30분 만에 설비수명을 크게 단축 시킵니다.”
– Practicing Oil Analysis 발췌



특징	일반 흡입Strainer(2")	PumpMate(2")
Filtration 대상	모든 이물	자성체(일부비자성체 포함)
Filtration 사이즈	> 125 μ m	> 0.6 μ m
압력 저하	필터막힘 or 유량증가 시	상관없음*
Max. Flow	180 LPM	400 LPM
수명	약 100시간	반영구
* 오염물 포집 전과 포집 후의 PumpMate 압력 저하는 0.01bar 미만으로 나타남		

사용전



사용후

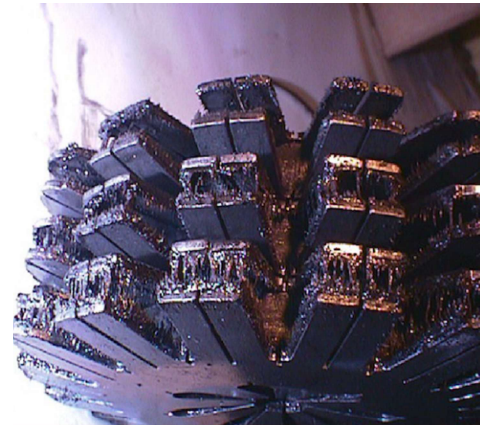
***이물질이 포집 되어도 유로(Oil Flow)는 유지되어 차압이 발생하지 않음**

Suction Filtration - PumpMate

유압 흡입 필터 시스템- 설비 및 오일 수명연장(유지보수 비용 절감)

Lubrication Plus®
LUBDRACO
Branded by **SOLGE**

FQA



Q: 제거 할 수 있는 최소 사이즈는 얼마입니까?

A: 자성체 마모분을 0.6미크론까지 제거 가능합니다.

Q: Strainer가 아니라 왜 PumpMate가 필요합니다.

A: 기존 흡입Strainer는 필터 성능의 입자까지만 여과(약 125미크론) 할 수 있어, 미세한 마모분들은 모두 통과하여 설비 고장을 야기합니다.

Q: 차압 문제가 있습니까?

A: PumpMate는 완전포집된 상태라도 오일이 흘러가는 유로는 그대로 유지되기 때문에 차압이 거의 발생하지 않습니다.

Q: PumpMate의 모델은 어떻게 선정 합니다?

A: 유량이 아니라 연결사이즈를 고려하여 선택 합니다.

Q: 수명은 얼마입니까?

A: PumpMate는 세척을 통해 반영구적으로 사용 가능 합니다.

Q: 얼마나 자주 세척을 해야 합니까?

A: 기본적으로 시스템의 오염 수준에 따라 다릅니다. PumpMate는 포집능력이 우수하며, 포집량이 많고, 완전포집 상태에서도 차압이 걸리지 않으므로 O/H시나 오일 교체 등 작업을 할 때 같이 청소하는 것을 추천합니다