수분제거 Band Filter

세계최초 밴드 타입의 고흡수성 필터

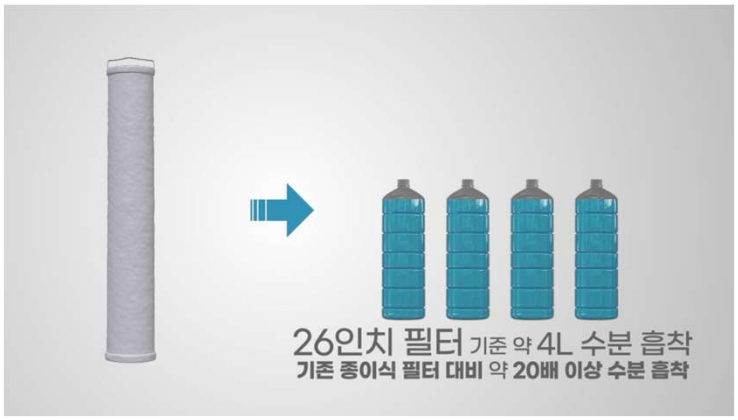
Lubrication Plus ®P
LUBDRACO

세계 최초, 밴드 타입의 고흡수성 필터 출시

수분오염은 많은 산업체의 윤활유와 유압유 뿐만 아니라 디젤연료에도 치명적인 영향을 줍니다. 설비에 수분이 유입되면 오일 내 첨가제가 소실되고, 슬러지 생성, 유막 약화 등의 현상을 초래하며 이는 설비의 마모와 부식을 불러일으키는 고장의 주요 원인으로 알려져 있습니다.

이러한 수분 오염을 해결하기 위해서는 Purifier를 장착하는 것이 가장 효과적인 대안입니다. 하지만 이러한 고가의 장비는 현장 적용이 어려운 경우가 많습니다. 반면에 상대적으로 가격이 저렴한 수분 흡착필터는 필터 파손의 염려와 작은 유량, 잦은 교체 주기 등을 현장 작업인들이 사용을 기피하는 이유로 꼽았습니다.

지금부터 소개해드릴 솔지의 Band Filter는 세계 최초, 밴드 타입의 수분흡수 필터로 기존의 수분 흡착 필터의 약점인 필터 파손 문제, 작은 제거 용량, 낮은 처리 속도 등의 문제점을 해결함과 동시에 현장에서 손쉽게 사용할 수 있도록 Band Type으로 설계된 신개념 수분흡수 제거 필터 입니다.



- **경쟁 수분 필터 대비 20배 제거 가능**
- **새로운 장비 추가 없이 기존 필터에 적용 가능**
- **일부 고형입자 제거로 기존 필터 수명 연장**

Lubrication Plus
SOLGE

㈜솔지 | 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로8길 11 T. 053-588-3301 E. cs@solge.com www.solge.com

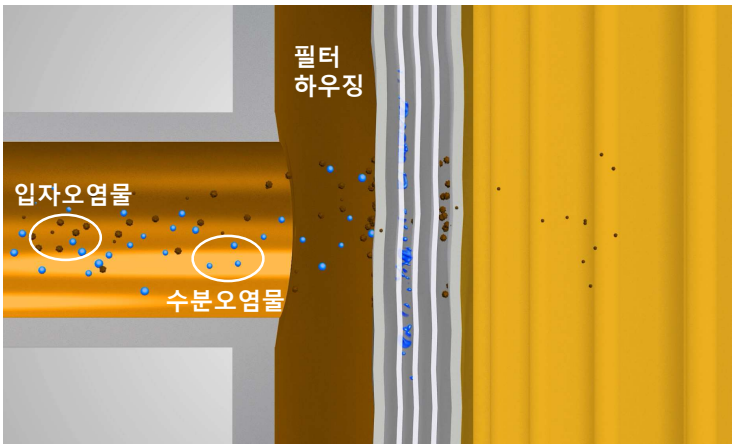
수분제거 Band Filter

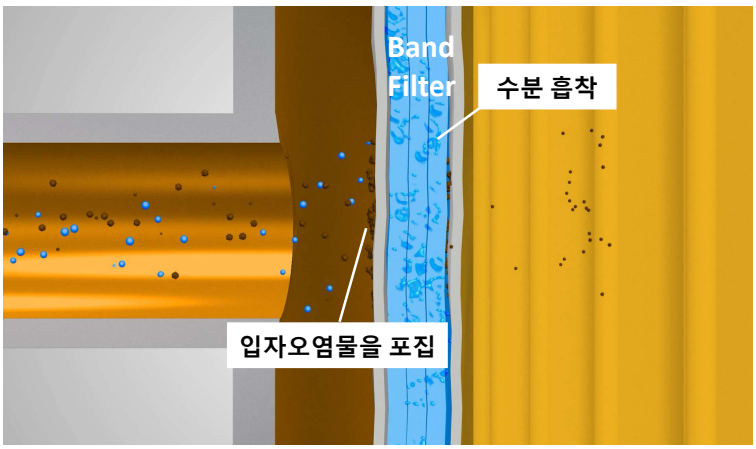
세계최초 밴드 타입의 고흡수성 필터

설치 방법

- 기존의 사용하고 있는 필터 하우징에서 필터 엘리먼트를 꺼낸다
- 필터엘리먼트 바깥면에 씌워준다.
- Band Filter가 결합된 필터엘리먼트를 하우징에 다시 장착한다.
- 수분 제거 후 교체 시 Band Filter만 제거 하고 새로운 Band Filter로 씌워 준다.

제거 원리



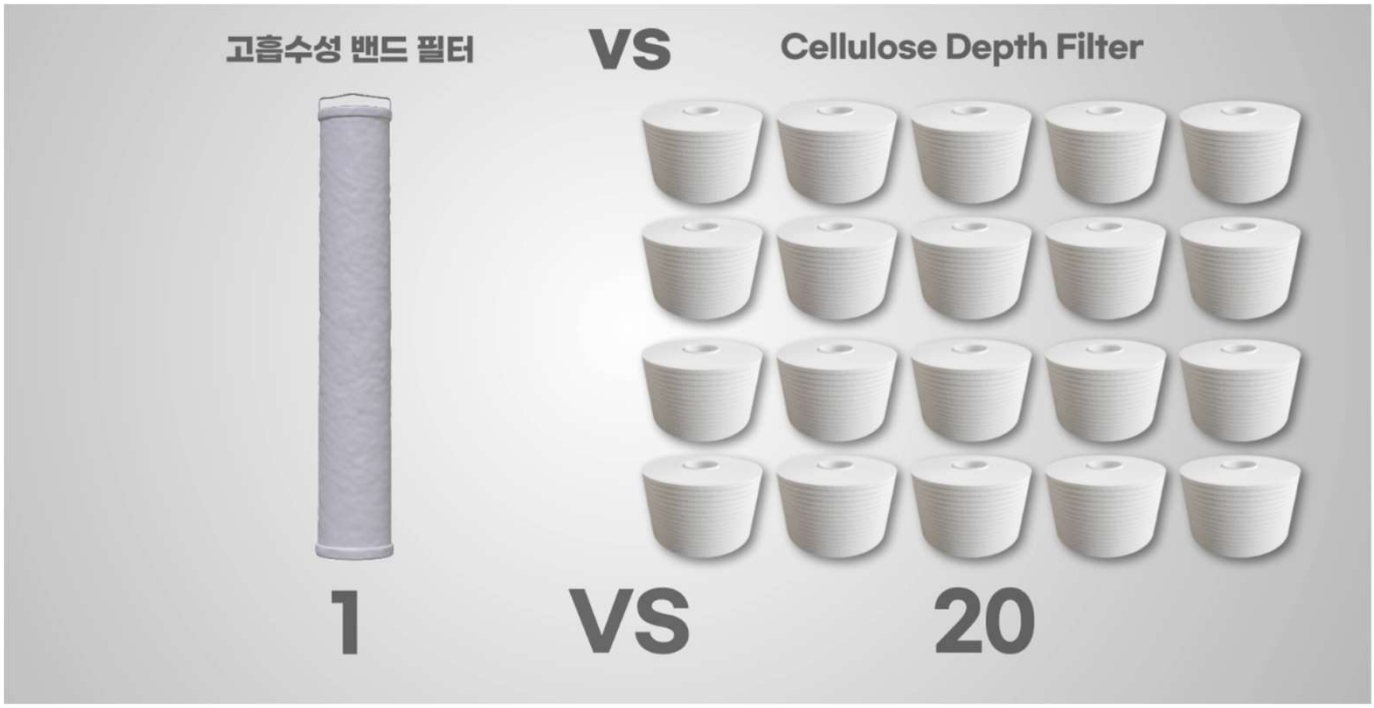


- 기존 필터 전에 Band Filter에서 큰 입자 오염물을 제거
- Band Filter 내부에서 수분 흡착
- 일부 입자와 수분이 제거된 오일이 필터 엘리먼트로 이동
- 기존 필터 엘리먼트의 수명 연장

수분제거 Band Filter

세계최초 밴드 타입의 고흡수성 필터

경쟁 제품과 비교



구 분	Band Filter	Cellulose Depth Filter
재질	폴리머	Cellulose
수분제거량	약 4L (26” 기준)	약 0.2L
적용방법	- 기존 현장에 사용하고 있는 모든 필터에 적용 가능	- 전용 정제기 및 하우징 필요
비고	Cellulose Filter는 일정 수분을 제거 한 후에는 필터의 재질이 떨어져 나와 오일을 오염 시키게 되는 반면 Band Filter는 수분을 흡수하는 폴리머 전후에 입자필터가 있어 파손을 방지하고 입자 오염까지 제거 가능	

특징 및 구조

- 입자제거 필터 Element에 추가 장착하여 사용함.
  기존 사용하던 입자제거 필터 Element에 맞게 주문 제작하여 공급 가능(최소 수량 이상 시)
- 입자제거 필터 Element에 장착하거나 제거의 용이성
- 필터의 크기 대비하여 대용량의 수분을 흡수함.
- 수분을 흡수하는 시간이 매우 신속함.