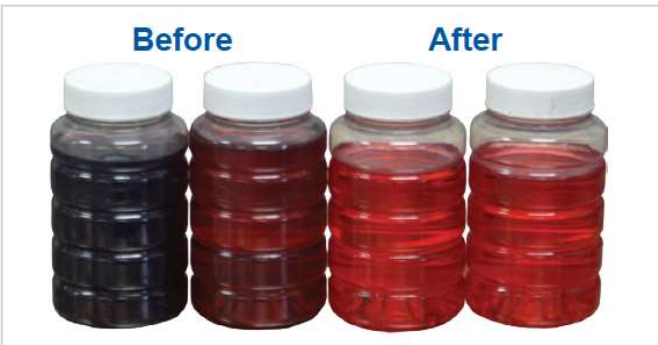


# Coalesce Portable Purifier

수분 응집 탈수 정제기

Lubrication Plus<sup>®</sup>  
**LUBDRACO**



# Coalesce Portable Purifier

수분 응집 탈수 정제기

## ■ 개요

산업현장에서는 매년 먼지 및 수분과 같은 오염물에 의해 발생하는 문제들을 해결하기 위해 많은 비용을 지불합니다. 특히 수분은 오일의 산화 및 가수분해, 첨가제 소실, 점도 변화 등을 야기하여 설비의 부식과 마모 발생을 초래하여 설비 및 윤활유 고장에 치명적인 오염물입니다. 윤활유 중에 물이 존재하면 베어링의 수명이 급격히 단축되므로 이는 신속히 제거해야만 합니다.

(주)솔지의 Coalesce Purifier는 발생되거나 유입된 자유수분들을 신속히 제거하여 수분에 의해 발생하는 문제들을 완벽히 해결해드립니다.



## ■ 특징 및 구조

- 생산 또는 운전 시스템에 지장을 주지 않음(Off-Line 설치 운전)
- 시스템 운전 중에도 필터 교환 또는 보수가 가능
- 필터 전, 후단에 Sampling Port를 장착하여 시료 채취가 용이
- **대량의 자유 수분을 빠른 시간내에 분리/제거 가능**
- 정밀여과 필터를 적용하여 입자 오염물도 동시에 제거
- 간단한 구조로 고장 개소가 거의 없음
- 저렴한 유지비용



## ■ 사양

Part Number	SCF-E8H2	SCOT-E35H3A
<b>Pump Capacity</b>	8 LPM	35 LPM
<b>Motor</b>	750W * 4P * 60Hz (220V 단상-선택가능)	1,500W * 4P * 60Hz (220V 삼상-선택가능)
<b>구성</b>	- 1st Filter : 3 $\mu$ m 정밀여과 입자필터 - 2nd Filter : Coalesce & Separator 결합 필터	- 1st Filter : 3 $\mu$ m 정밀 여과 입자필터 - 2nd Filter : Two Coalesce Filter & One Separator Filter - 3rd Filter : 1 $\mu$ m 정밀여과 입자필터
<b>특징</b>	- 정밀여과 입자필터 적용(베타율 1,000 ) - 신속히 대량의 자유 수분 제거	- 누유 센서 장착 - Portable 바퀴 장착

# Coalesce Portable Purifier

수분 응집 탈수 정제기

## 적용 개소

- Steam Turbine
- Compressor
- Blower
- 유압시스템
- 대량의 자유 수분 유입 시스템



입자필터

Coalesce Filter

Separator Filter

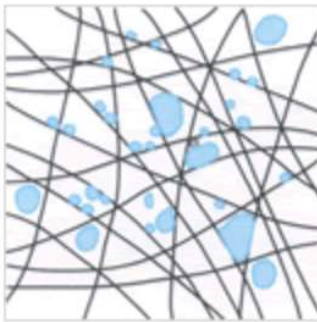
## 작동 원리 (수분 제거)

Coalesce Filter는 친수성 필터여재를 사용하여 미세한 물방울들을 흡착하게 합니다. 이렇게 Coalesce Filter에 달라붙은 물방울들은 점점 커지게 되어 중력에 의하여 아래로 내려오면서 오일과 분리됩니다.

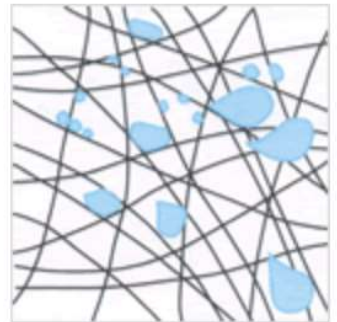
Separator Filter는 소수성 여재로 오일 중에 남아있는 수분은 통과를 시키지 않고 오일만 통과시켜 확실한 수분 제거 역할을 제공합니다.



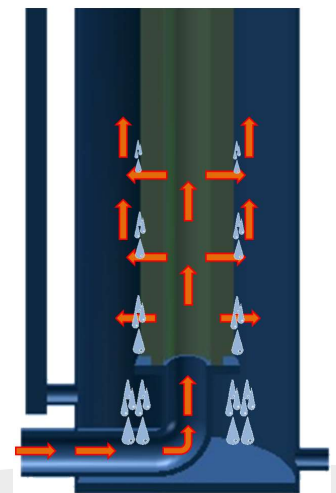
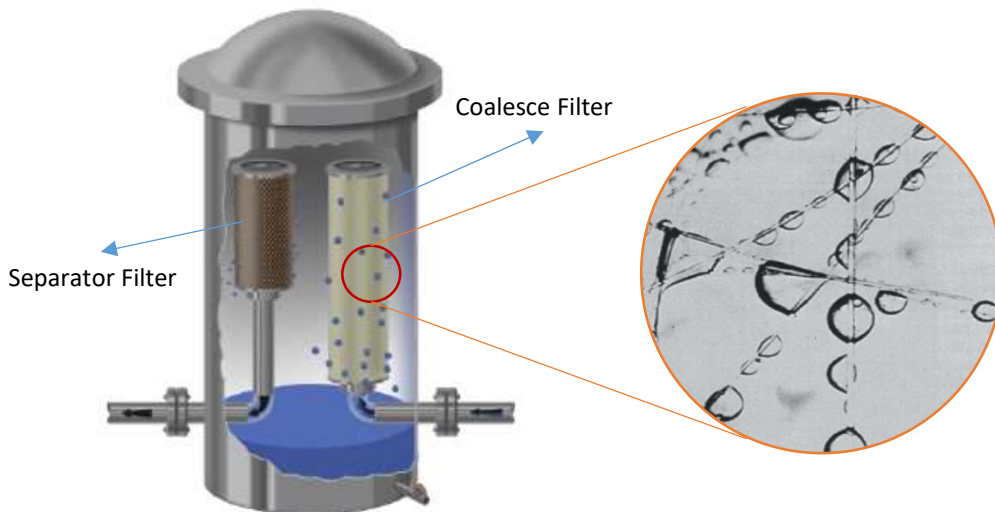
미세물방울 흡착



물방울을 응집하여 키움



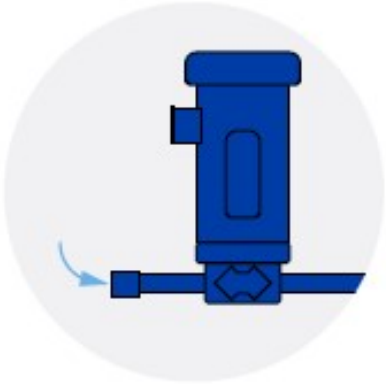
응집된 물방울을 아래로 분리



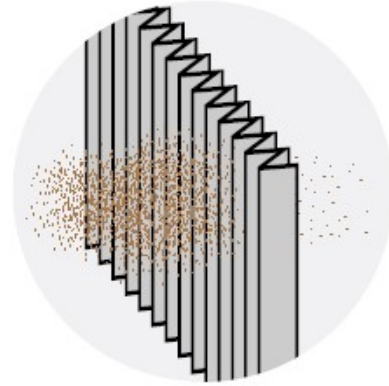
# Coalesce Portable Purifier

수분 응집 탈수 정제기

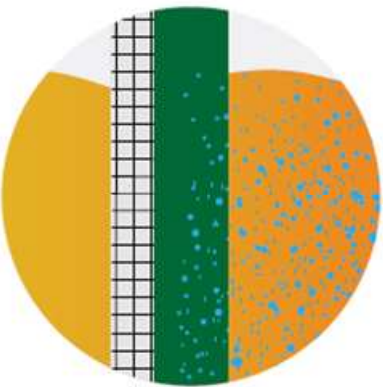
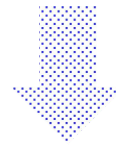
## 작동 순서



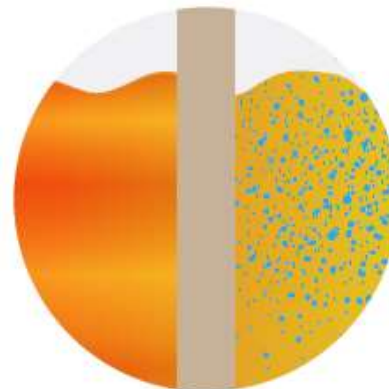
기어펌프로  
오염된 오일 이송



정밀여과 필터에서  
고형 오염물 제거



Separator Filter에서  
오일만 통과



Coalesce Filter에서  
수분 응집



깨끗한 오일  
시스템으로 Return