

DELTA-XERO (델타제로) 바니쉬 여과기

미세 입자, 수분, 바니쉬 제거 가능 Purifier(고점도 사용가능)

Lubrication Plus®
LUBDRACO

 **DELTA-XERO**
THE FUTURE IS SYSTEM RELIABILITY



Lubrication Plus
SOLGE

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

Ver.202201

DELTA-XERO 여과 장비

미세 입자, 수분, 바니쉬 제거 가능 Purifier(고점도 사용가능)



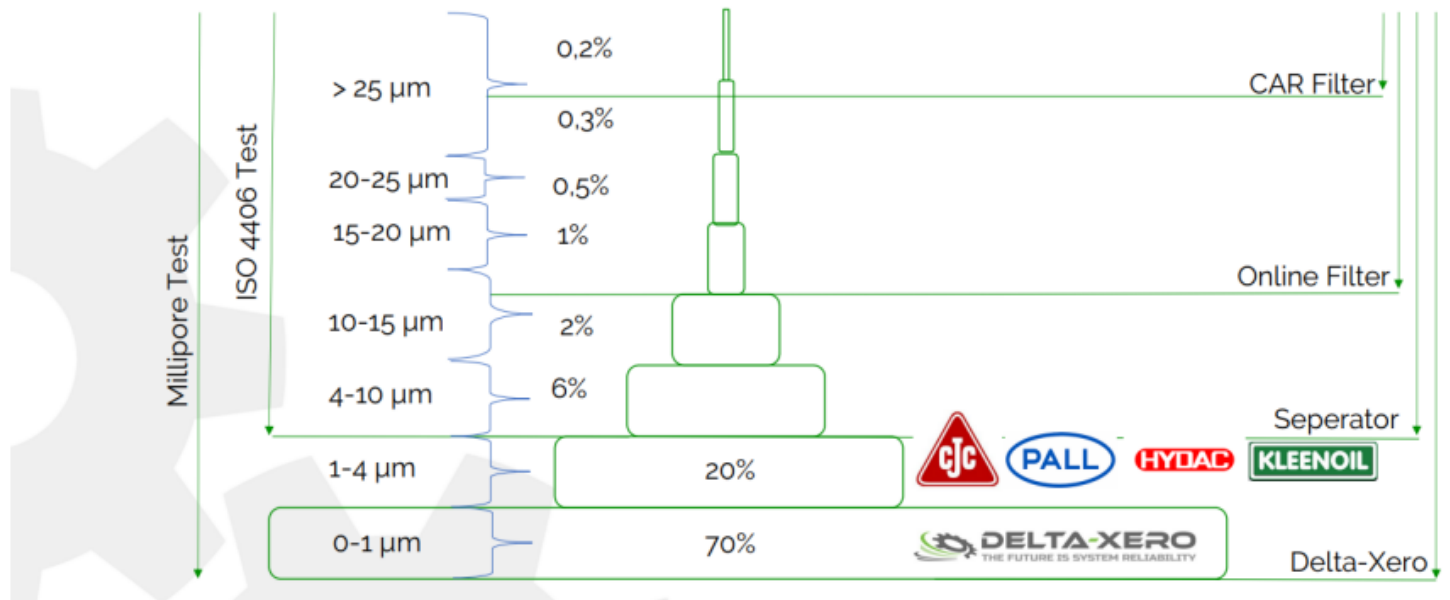
■ 개요

윤활유/유압유는 사용시간이 경과함에 따라 오염(입자, 수분)물과 산, 열화물(바니쉬, 슬러지)에 의하여 여러가지 윤활/유압 고장을 유발하게 됩니다. 현재 판매되고 있는 대부분의 Purifier 및 필터링 머신류는 기계적인 방법과 물리적인 방법으로 오염물을 어느 정도 제거가 가능하나 화학적인 열화 과정에 의하여 발생하는 유기산, 슬러지/바니쉬 등은 직접적으로 제거가 불가능합니다. 이에 DELTA-XERO 여과장비는 최신 기술을 활용한 필터를 적용하여 미세 입자, 수분, 열화물을 모두 제거가 가능합니다.

■ 제품 특징

- Patented, Nano-filtration technology,
- 유압유/윤활유/연료유 : Water, Siloxane, Varnish, Particulates and Salts 제거 (0.1 μm 까지). ISO 4406 (ASTMD975) 최저 사이즈 보다 작음.
- Cartridge는 single unit ~ multi cartridge units 가 가능해서 1~20 lpm 유량으로 100 ~ 120,000 ltr 탱크 용량까지 커버 가능.

Particles in oil split up by size and measured by weight:



- 상기 도표는 Equinor 로 잘 알려진 노르웨이의 Statoil 에서 수행한 Report에서 가져온 것임.
- CJC, Pall 및 타사들의 경우 기껏해야 전체오염물의 20%~ 30% 수준만 제거,
- 잔존 70%~80% 오염물이 Damage, Wear, Varnish, 산화를 유발 시킨다.
- Delta-Xero는 0.1 μm 이상의 오염물을 제거한다. (실제 경우 0.1 μm 보다 작은 오염물도 제거)
- 질문 Q. 왜 이수준의 정밀 여과를 해야하나?
 A. 아주 작은입자 (1 μm 이하 입자라도 산소와 화합하여 산화가 발생된다. 또한 작은 입자가 뭉쳐서 더 커지므로 마모 손상을 일으키고, 바니쉬는 0.4 μm 에서 확산되기 때문이다.

DELTA-XERO 여과 장비

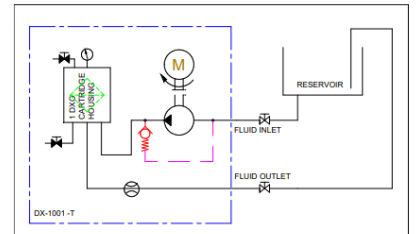
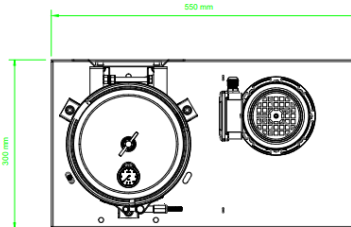
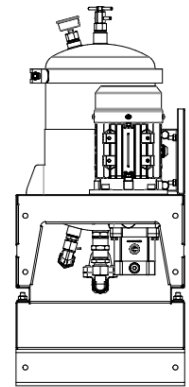
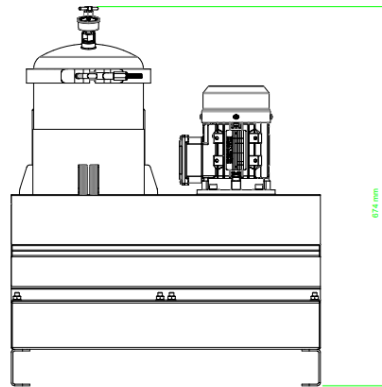
미세 입자, 수분, 바니쉬 제거 가능 Purifier(고점도 사용가능)



적용 모델 : DX-1001-T



- 구동 : 전기모터 (에어모터 가능)
- IN/OUT : 3/8 BSP
- 적용 오일양 : 최대 5,000L@32cSt
- 입자제거 : 0.1미크론 이상 제거가능.
- 무게 : 20kg.
- 규격 : H647mm × D300mm × L550mm
- 재질 : SS316
- 적용필터 : DXO Cartridge 1EA.
- DXO Cartridge 1EA 적용 기준.
입자오염물 4.5kg (Up to)
수분 2,600ml (Approx) 제거 가능.



DX1001-T

Drive Input	Electric or Pneumatic
Connection Ports	3/8" BSP In & Out
Flow Indicator	Visual
Suggested System Volume	Up to 5000ltrs @ 32cSt
Particulate Removal	From 0.1 μ
Weight	20 kg
Dimensions	H 674 mm x D 300 mm x L 550 mm
Material	SS316
DXO Cartridge QTY	1

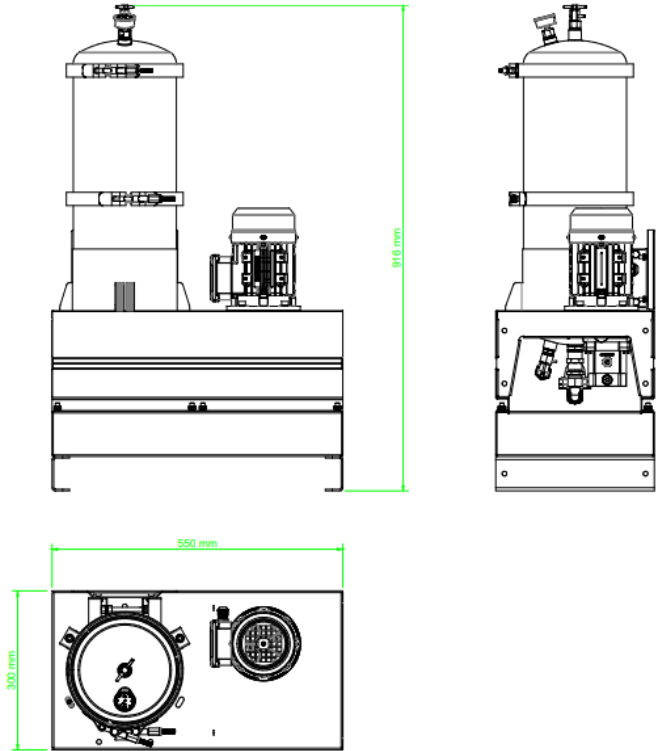
Flow Rate varies depending on viscosity, pressure and temperature

Approx flow at 2.7 bar:	32 cSt	46 cSt	68 cSt	100 cSt	220 cSt	320 cSt	460 cSt
Oil Volume	1.25 l/min	1.0 l/min	0.8 l/min	0.6 l/min	0.4 l/min	0.2 l/min	0.1 l/min
	4500ltrs	3500ltrs	3000ltrs	2400ltrs	1800ltrs	800ltrs	400ltrs

DELTA-XERO 여과 장비

미세 입자, 수분, 바니쉬 제거 가능 Purifier(고점도 사용가능)

적용 모델 : DX-1002-T



- 구동 : 전기모터 (에어모터 가능),
- IN/OUT : 3/8 BSP
- 적용 오일양 : 최대 9,000L@32cSt
- 입자제거 : 0.1미크론 이상 제거가능.
- 무게 : 20kg.
- 규격 : H916mm × D300mm × L550mm
- 재질 : SS316
- 적용필터 : DXO Cartridge 2EA.

DX1002-T

Drive Input	Electric or Pneumatic
Connection Ports	3/8" BSP In & Out
Flow Indicator	Visual
Suggested System Volume	Up to 9000l @ 32cSt
Particulate Removal	From 0.1 μ
Weight	25 kg
Dimensions	H 916 mm x D 300 mm x L 550 mm
Material	SS316
DXO Cartridge QTY	2

Flow Rate varies depending on viscosity, pressure and temperature

Approx flow at 2.7 bar:	32 cSt	46 cSt	68 cSt	100 cSt	220 cSt	320 cSt	460 cSt
Oil Volume	2.5 l/min	2.0 l/min	1.6 l/min	1.2 l/min	0.8 l/min	0.4 l/min	0.2 l/min
	9000ltrs	7000ltrs	6000ltrs	4800ltrs	3600ltrs	1600ltrs	800ltrs

DELTA-XERO 여과 장비

미세 입자, 수분, 바니쉬 제거 가능 Purifier(고점도 사용가능)

적용 필터

DXO-1525

Dirt capacity/Removal rate: Up to 2,5 kg/ 0.1 micron →

Water absorption, free and bound: M 2,50 litres →

Material insert: Cellulose, Polypropylene →



DXO Cartridge

Dirt capacity/Removal rate: Up to 4,5 kg/ 0.1 micron →

Water absorption, free and bound: M 3,3 litres →

Material insert: Cellulose, Polypropylene →



DXPT Powertrain (Landfill gas & diesel engines)

Dirt capacity/Removal rate: Up to 7,7 kg/ 0.1 micron →

Water absorption, free and bound: M 3,0 litres →

Material insert: Cellulose, Polypropylene →



DX1000 (DXO Cartridge 12개 까지 설치가능)

적용 개소

- 전 제조회사 : All hydraulic systems All machines All production lines
- 발전소 : Gas turbine Generator Gearbox Turbine regulator
- Marine : Deck crane, Gas turbine, Thrusters, Hydraulic systems, Diesel engine
- Fluid : 기어유, 윤활유, 절연유, 터빈유, 터빈 제어유 (Ester based), 콤프레셔유, 유압유, 쿨러오일, 모터유
- Mining, Paper외 기타

효과

- 설비의 가동율 및 LCC 향상
- 윤활유의 수명 연장
- 설비의 수명 연장
- 제어(유압) 계통의 고장 감소
- 저널베어링 온도 헌팅(상승) 방지
- 윤활유 교체 후 교차 오염 예방
- 선행(Proactive) 보전 실현
- O&M 비용 절감