

Oil Filter Housing

중형 Oil Filter Housing

Lubrication Plus[®]
LUBDRACO



Oil Filter Housing

중형 Oil Filter Housing

Lubrication Plus®
LUBDRACO
Branded by SOLGE

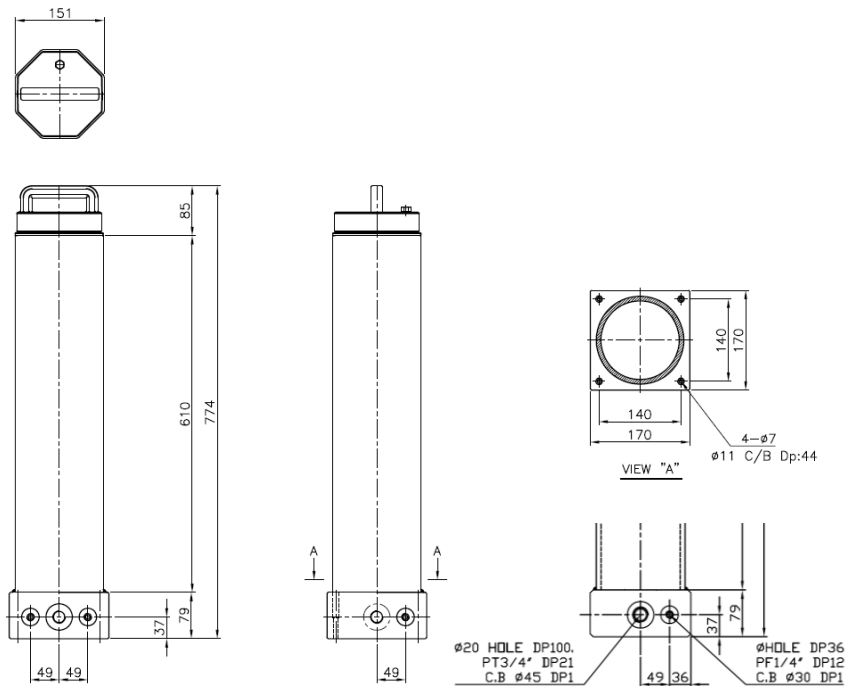
Filter Housing 개요

- 정유기용, 순환용, 라인용 등에 적합
- Compact하며 설치가 용이함.
- 유량에 따라서 병렬로 바로 연결이 가능하고, 1차 및 2차로 정밀여과를 위하여 직렬로 바로 연결이 가능함.
- 하우징 Cover 개폐가 용이함.
- 각종 윤활유 및 유체에 적합
: 광유계, 합성유계, 연료, 수-글리콜계 등 각종 유체에 적합



Filter Housing 상세 사양

- 외형 Size : 774H * 170D[mm]
- 중량 : 11.5kg (Element 미포함)
- 운전 압력 : 최고 10bar
- 최대 사용 유량 : 70 리터/분
- 재질 : 알루미늄 (O-ring만 Viton)
- Port 사양
 - Inlet : PF 3/4" thread
 - Outlet : PT 3/4" thread
 - Drain : PT 1/2" thread
 - Sampling : PF 1/4" (전/후)
 - Cover vent : PT 1/4"
 - In/Outlet Port 방향은 90° 및 180° 가능
 - Vent valve 등 Valve는 공급 미포함.



Filter Housing 조합 사례



[듀얼(직렬or병렬)]

[싱글]



[Housing에 Element 장착 모습]



[장착용 filter Element (26"(H) * 3.8"(O.D.))]



Oil Filter Housing

중형 Oil Filter Housing

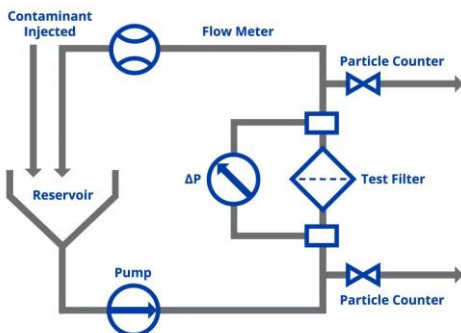
Filter Element 개요

- Glass Fiber Media의 High Performance Filter Element 임.
- 세계 최고 수준의 입자 제거율인 베타율 4,000 이상의 고효율 제품임.
- 오일 상태 및 제거대상 오염물의 특성에 맞게 Element의 선택
: 입자오염, 입자+수분오염, 입자+수분+미세 바니쉬입자,
바니쉬(용해성 포함)
- 광유계, 합성유계, 연료, 수-글리콜계 등 각종 유체에 적합



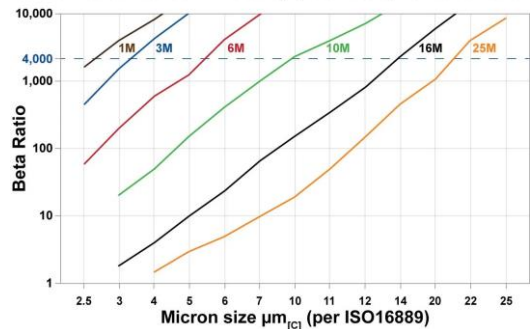
세계 최고의 제거 성능과 포집량

- ISO16889에 의한 필터의 제거 성능, 베타율 기준으로 4,000 이상으로 4,000개의 입자가 필터에 유입되어 1개만 빠져나오고 나머지 3,999개는 필터가 포집하여 제거하게 되는 성능임. 제거율로 환산하면 99.975%임.
- Filter Media가 포집한 오염입자를 놓치지 않고 지속적으로 잡고 있는 능력(Retention 성능)과 포집량도 세계 최고 수준임.



[ISO16889 Multi-pass Testing 회로도]

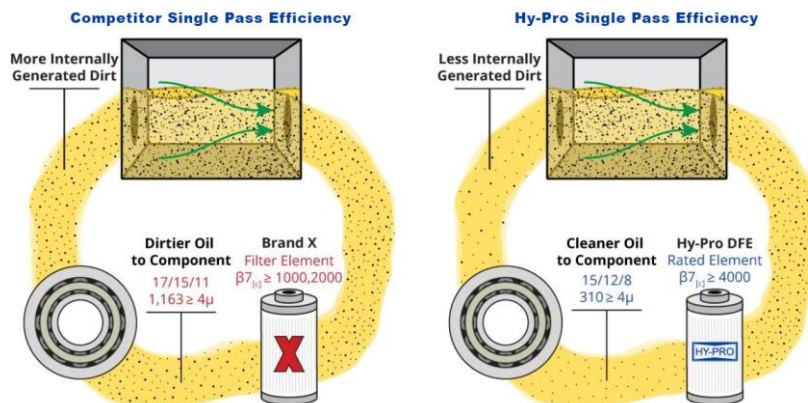
Glass Media Filtration Efficiency (Beta Ratio) vs Micron Size



[미크론 사이즈 별 베타율 그래프]

세계 최고의 제거 성능과 포집량

- 당사의 세계 최고의 베타율인 4,000 대비 베타율 1,000 또는 2,000 제품으로 설비에 실제 운전을 할 때에 설비에 미치는 영향 및 설비에서 윤활(또는 유압) 작용을 하고 리저버로 다시 유입될 때의 오염상태를 아래의 그림과 같이 이해하기 쉽게 표현을 해 보았다. 설비의 고장예방과 수명연장을 위해서는 반드시 베타율 4,000의 필터를 사용해야 함.

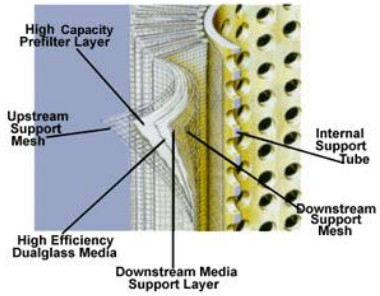


Oil Filter Housing

중형 Oil Filter Housing

Filter Element의 필요에 따른 다양한 선택

- 오일 상태 및 제거대상 오염물의 특성에 맞게 Element의 선택
: 입자오염, 입자+수분오염, 입자+수분+미세 바니쉬입자, 바니쉬(용해성 포함)



DFE Glass Fiber Absolute Media

$\beta_{X(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass
/ High efficiency capture and retention synthetic media



Water Removal Media

$\beta_{X(c)} \geq 4,000$ / Glass media with special layers to adsorb and retain water



Wire Mesh Media

Coarse media for high viscosity fluids



NSD Non-Spark Discharge Media (정전기 방지 필터)

DFE rated glass media optimized to prevent element sparking while maintain $\beta_{X(c)} \geq 4,000$ efficiencies.



VTM Media

High efficiency particulate, insoluble oxidation by-product(varnish) and water removal media

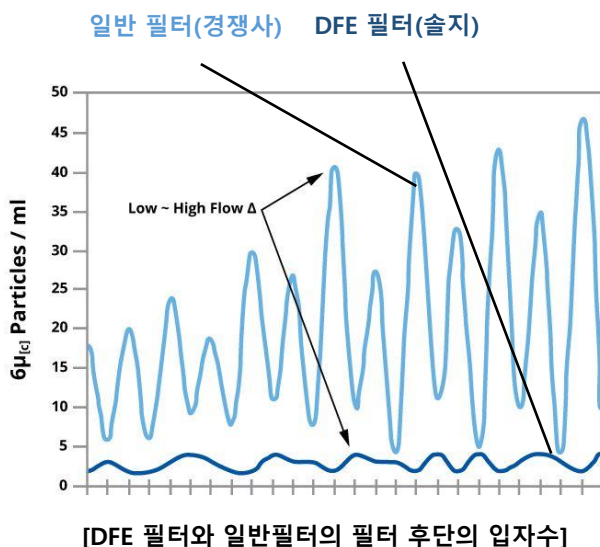


Multi-complexed Resin

Specialty media for removing oxidation by products and acids from turbine oils, compressor oils, and other fluids.

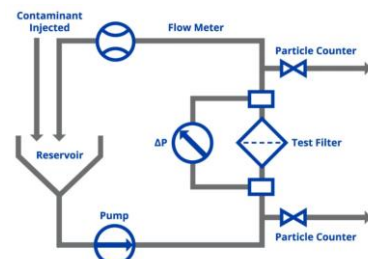
Filter Element의 DFE 란 ?

- Dynamic Filter Efficiency
- DFE 효율 성능은 다양한 유량 변화와 진동 상태에서도 실제 효율을 실현함. 오늘날 산업의 유압 및 윤활시스템에서는 모든 상황아래에서도 목표 청결도에 도달 할 수 있는 필터를 필요로 함.



ISO 표준에 의한 제작 및 테스트

- ISO 2941 Collapse and burst resistance
- ISO 2942 Fabrication and Integrity test
- ISO 2943 Material compatibility with fluids
- ISO 3724 Flow fatigue characteristics
- ISO 3968 Pressure drop vs. flow rate
- ISO 16889 Multi-pass performance testing



Oil Filter Housing

중형 Oil Filter Housing

주문 Part Number Code

▪ Housing Ordering P/N : SHH26L-□V

P/N	Box 1			
작성 예:	SHH26L	-	DP	V

	Box 1	
Housing 수량 및 배열	S	1개
	DP	2개/병렬
	DS	2개/직렬
	O-ring : Viton(Fluorocarbon)	

▪ Element Ordering P/N : SHF26L-□□

P/N		Box 1	Box 2
작성 예:	SHF26L	-	3M B

Box 1		
Media Selection	VTM	0.9 μ m 입자, 수분, 바니쉬입자 제거
	1M	$\beta_{3(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass
	3M	$\beta_{4(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass
	3A	$\beta_{4(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass + Water Removal
	6M	$\beta_{6(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass
	6A	$\beta_{6(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass + Water Removal
	12M	$\beta_{11(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass
	12A	$\beta_{11(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass + Water Removal
	25M	$\beta_{22(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass
	25A	$\beta_{22(c)} \geq 4,000$ / G8 Dualglass + Water Removal
	25W	25 μ m nominal Stainless wire mesh
	40W	40 μ m nominal Stainless wire mesh
	74W	74 μ m nominal Stainless wire mesh
	149W	149 μ m nominal Stainless wire mesh

	Box 2	
Seal Selection	B	Nitrile (Buna)
	V	Viton(Fluorocarbon)



[장착용 filter Element (26"(H) * 3.8"(O.D))]

▪ 자매품 : Water Band

: Ordering P/N : SHF26L-WB

- 고용량 수분흡착 제거, 입자 제거(10 μ m)
- 입자필터 Element 외부에 씌워서 사용하며
필터 Element와 별개로 Water Band만 교체 가능함.

