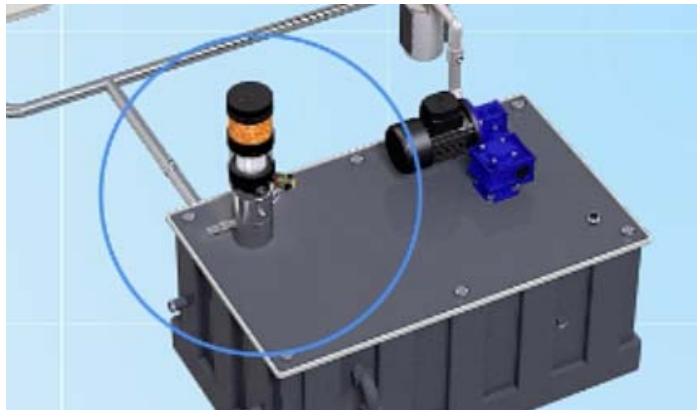


Magic Block Breather(MBB)

모듈형 정밀여과 제습형 에어브리더

Lubrication Plus[®]
LUBDRACO

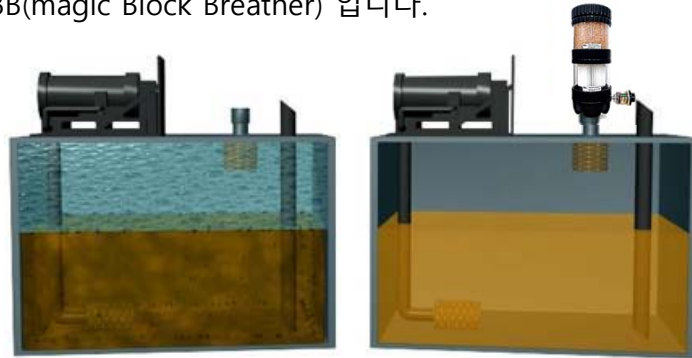


Magic Block Breather(MBB)

모듈형 정밀여과 제습형 에어브리더

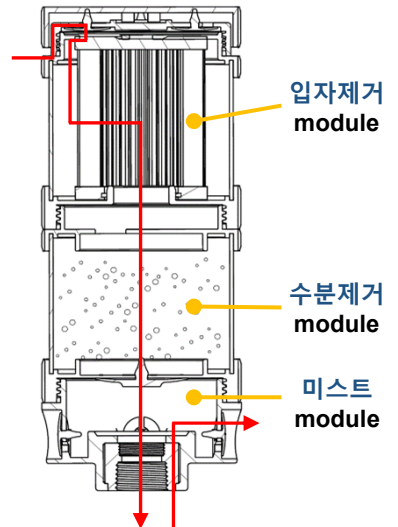
■ 개요

윤활유를 사용하는 모든 설비는 오일 유량의 변화 및 온도의 변화에 따라 체적이 변화하면서 체적 변화에 따른 공기의 흐름이 발생합니다. 이때 시스템 내부로 흡입되는 외부공기에는 많은 오염입자와 수분을 포함하고 있으며 이 오염된 공기는 설비에 치명적인 고장을 유발하고 윤활유의 수명을 급속도로 단축 시키는 원인이 됩니다. 따라서 이러한 오염원(수분,입자)의 시스템 내부로의 침입을 막아 윤활유를 깨끗하고 건조하게 관리가 가능하게 하도록 도와 주는 제품이 바로 MBB(magic Block Breather) 입니다.



■ 특징 및 구조

- 대량의 미세입자 제거 가능(1 μm 주름필터 적용)
- 공기 중 습기상태의 수분제거(실리카겔 적용)
- 단방향 공기흐름으로 수분모듈 수명 연장
- 다양한 사이즈 선택 가능(모듈형으로 조립)
- 수명이 다한 모듈만 교체 가능(조립식)
- 수분제거 모듈의 색상 변화에 의한 교체시점 확인 가능(주황색 → 남색)
- 유해하지 않은 실리카겔 적용



■ 제품의 구성 예

- 주요 구성품
: 상부커버, 하부써포트, 입자제거모듈, 수분제거모듈, 미스트제거 모듈, 차압지시계 등



Magic Block Breather(MBB)

모듈형 정밀여과 제습형 에어브리더



적용 개소

- 윤활/유압 순환 탱크
- Gearbox / 펌프
- Mobile 장비
- Bearing Housing
- 저유조 및 대형 저장조
- 기타 Reservoir



사양

구분	표준형(M) 모듈	소형(S) 모듈	비고
Size (입자+수분:높이/외경)	336/130[mm]	256/130[mm]	
통과 공기량	17.2 CFM @1PSID (487 LPM) (MBB-WMPM 기준)	17.5 CFM @1PSID (495 LPM) (MBB-WSPS 기준)	
실리카겔 양	620g	360g	L:1400
입자제거 필터	1 μ m		
연결부	1" Female PT 나사산		
차압계	-25IN H2O(-62.27mbar) (-0.06227bar)		
사용온도(대기)	-20°C~70°C		
재질	Housing(Polycarbonate, Nylon), Filter Media(P.E)		
설치 용량	<ul style="list-style-type: none"> • Air Breather의 용량은 일반적으로 해당 순환 및 공급펌프의 [유량 합계 * 1~5배]로 함. • 유육식 리저버(감속기 등)는 MBB로 2,000리터 까지 사용 가능 		

적용 효과

- 윤활유/유압유의 오염도 및 수분 개선
- 윤활/유압 설비의 고장 감소
- 윤활/유압 설비의 수명 연장
- 윤활유/유압유의 교체 주기 연장
- 에어브리더 교체 비용 절감
- 보전/정비 비용 저감

적용 사례



Magic Block Breather(MBB)

모듈형 정밀여과 제습형 에어브리더

주문 Part Number Code

Ordering P/N : MBB- □□□□-□□

P/N Example:	Box 1	Box 2	Box 3	Box 4
-	PM	WM	M	I

Box 1		
입자모듈	소형(Small)	PS
	표준형(Medium)	PM
	대형(Large)	해당없음.
(미 선택)	XX	

Box 2		
수분모듈	소형(Small)	WS
	표준형(Medium)	WM
	대형(Large)	WL
(미 선택)	XX	

Box 3		
미스트 모듈	유	M
	무	X

Box 4		
차압지시계 (필터수명확인용)	유	I
	무	X

MBB P/N 예

제품	P/N	구성품	크기(mm)
	소 MBB-PSWS-XI	입자,수분,차압계	256H/130Ø
	중 MBB-PMWM-MI	입자,수분,미스트,차압계	336H/130Ø
	소 MBB-PSXX-MI	입자,차압계	174H/130Ø
	중 MBB-PMXX-MI	입자,차압계	214H/130Ø
	소 MBB-XXWS-MX	수분,미스트	174H/130Ø
	중 MBB-XXWM-XI	수분,차압계	214H/130Ø
	대 MBB-XXWL-XI	수분,차압계	301H/130Ø

부품 Ordering P/N : SMB- □□

Part Number			
입자모듈 (외경130mm)		SMB-PS	소형(S) (H98mm)
		SMB-PM	표준형(M) (H138mm)
	-	-	-
수분모듈		SMB-WS	소형(S) (H98mm)
		SMB-WM	표준형(M) (H138mm)
		SMB-WL	대형(L) (H224mm)
미스트모듈		SMB-M	
차압지시계		SMB-I	
상부커버		SMB-CT	
하부아답터		SMB-CB	



[본 제품의 Part Number : MBB-PMWM-XI]