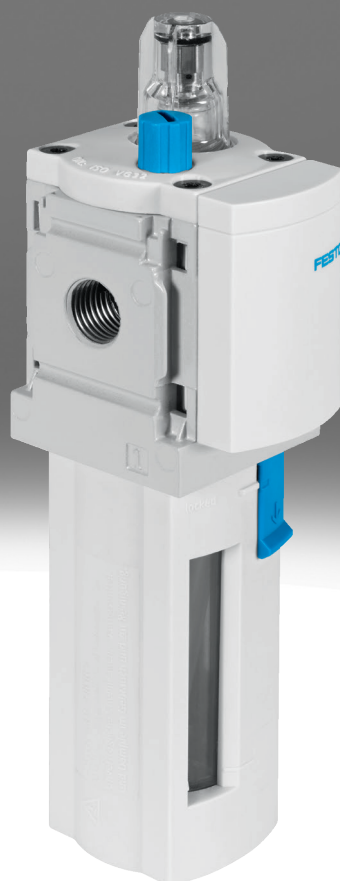


루브리케이터 MS6-LOE

FESTO



특징

개요

기계에서 공정에 직접적으로 사용할 수 있도록 설계된 매우 컴팩트한 시리즈

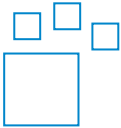
- 그리드 치수: 62mm
- 정밀한 오일 공급의 비례 윤활장치
- 많은 부하가 가해지는 드라이브의 마모 감소
- 높은 유량
- 작동 중에도 간단하고 빠른 오일 보충(가압 상태에서)

Festo 장치에는 다음과 같은 오일이 권장됩니다(ISO 3448에 따른 점도 범위, ISO 등급 VG 32, 40°C에서 32mm²/s(= cSt)):

- Festo 특수 오일 OFSW-32(액세서리 참조)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

주문 정보 - 모듈형 시스템

Link [ms6-loe](#)



구성 가능 제품

이 제품과 이 제품에 속하는 모든 옵션을 구성기를 통해 온라인으로 주문할 수 있습니다.

다이어그램

Link [ms6-loe](#)



본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

기능

비례 윤활장치는 정밀하게 측정된 양의 오일을 압축 공기에 공급합니다. 벤츄리 노즐 통과 시 발생하는 압력 구배는 오일을 용기에서 드립 캡으로 펌핑하기 위해 사용됩니다. 해당 위치에서 오일 액적은 비례 밸브 바로 뒤의 공기 덕트로 흘러 들어가 분무됩니다. 오일 미스트의 비율은 압축 공기의 유량에 비례합니다.

공압 연결 포트

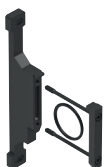
연결 플레이트를 설치함으로써 필요 시 모듈을 더 쉽게 교체할 수 있습니다(예: 배관 사용 시).

컵 타입

외피 보호는 플라스틱 보호 바스켓 또는 통합 금속 외피로 선택할 수 있습니다.

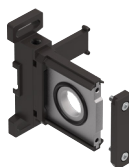
고정 방식

[WP] 기본 사양 마운팅 브라켓



- 벽 장착 모듈 연결용
- 서브 베이스 MS6-AG와 함께 사용용하여... 개별 장치 벽면 장착용
- 단일 장치의 벽면 장착을 위한 마운팅 플레이트 MS6-AEND와 함께 사용 시
- MS4 및 MS6 시리즈와 혼합 조합 시 동일한 벽면 거리 적용

[WPM] 서비스 유닛 설치용 마운팅 브라켓



- 서비스 유닛 조합의 마운팅 및 커넥터
- 정비 유닛 조합의 신속한 설치 및 해체
- 조립 간격 유지용 스페이서

특징

[WB] 뒤 중앙에 고정(상단과 하단 벽에 마운팅하여 조립),
연결판 필요 없음



- 단일 장치를 벽에 장착하기 위해

이전 EU 인증

구역 1, 2, 21 및 22의 폭발 위험 구역에서 사용하기 위한 옵션형 장치 버전 EX4

UL 인증

캐나다 및 미국 시장의 안전 요구 사항을 충족하는 옵션 장치 변형 UL1.

유량 방향

반대 유량 방향 역시 공급 가능합니다.

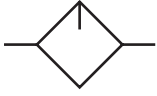
타입 코드

001	시리즈	
MS	MS 시리즈	
002	사이즈	
6	그리드 치수 62mm	
003	기능	
LOE	압축공기 급유기	
004	공압 연결 포트	
1/4	암나사 G1/4	
3/8	암나사 G3/8	
1/2	암나사 G1/2	
AGB	연결판 G1/4	
AGC	연결판 G3/8	
AGD	연결판 G1/2	
AGE	연결판 G3/4	
AGF	연결판 G1	
AQN	서브 베이스 1/4 NPT	
AQP	서브 베이스 3/8 NPT	
AQR	서브 베이스 1/2 NPT	
AQS	서브 베이스 3/4 NPT	

005	컵 타입	
R	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 쉘	
U	금속 쉘	
006	고정 방식	
	마운팅 브라켓 없음	
WB	뒤 중앙에 고정(상단과 하단 벽에 마운팅하여 조립), 연결 판 필요 없음	
WP	기본 사양 마운팅 브라켓	
WPM	서비스 유닛 설치용 마운팅 브라켓	
007	이전 EU 인증	
	없음	
EX4	EU 방폭 지침(ATEX)에 따른 II 2GD	
008	UL 인증	
	없음	
UL1	cULus ordinary location for Canada and USA	
009	유량 방향	
	좌측에서 우측으로 가는 유량 방향	
Z	우측에서 좌측으로 가는 유량 방향	

데이터 시트

일반 기술 자료



공압 연결부 1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
컵 타입	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀	금속 셀	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀	금속 셀	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀
공압 연결부 2	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
디자인	비례 표준 미스트 윤활장치				
고정 방식	옵션: 라인 내장 액세서리 이용				
설치 위치	수직 +/- 5°				
윤활기 기능을 위한 최소 유량	50 l/min				
최대 오일 주입량	75 cm³	80 cm³	75 cm³	80 cm³	75 cm³

표준 공칭 유량 qnN

공압 연결부 1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) ¹⁾	2,500 l/min	5,300 l/min	7,200 l/min		

1) 메인 유량 방향 1->2에서

작동 및 환경 조건

작동 압력	0.1 ... 1.6 MPa
작동 압력 ¹⁾	1 ... 16 bar
작동 압력	14.5 ... 232 psi
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능
주변 온도	-10 ... 60°C
매체 온도	-10 ... 60°C
보관 온도	-10 ... 60°C
UL 인증 ²⁾	없음, cULus ordinary location for Canada and USA
내식성 등급 CRC ³⁾	2 - 보통의 부식 부하

1) UL 승인 포함: 1... 10bar

2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.3) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

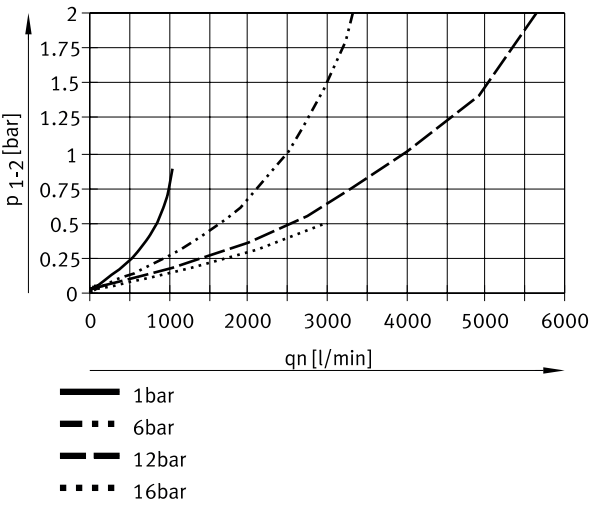
ATEX 카테고리 가스	II 2G
방폭 등급 가스	Ex h IIC T6 Gb X
ATEX 카테고리 먼지	II 2D
방폭 등급 먼지	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex 주변 온도	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
EU 이외 지역에서 방폭 인증	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
CE 마크(적합성 선언 참조) ¹⁾	EU 방폭 지침(ATEX)에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	영국 방폭 규정에 따라

1) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.

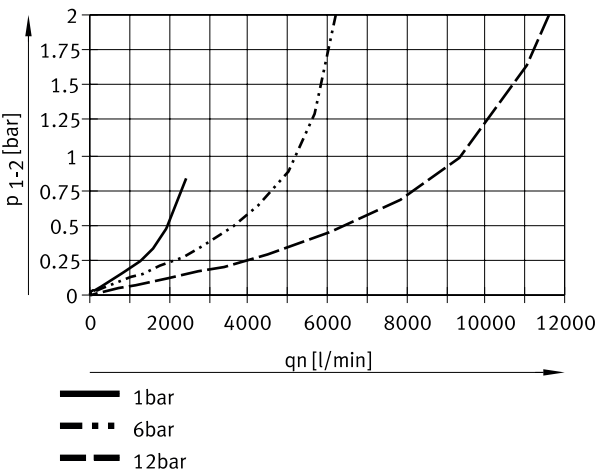
데이터 시트

소재		
컵 타입	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀	금속 셀
하우징 소재	알루미늄 다이 캐스트	
보울 소재	PC	단조 알루미늄 합금
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수	
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L	

차압 p1-2에 따른 정상 유량 qn(MS6-LOE-1/4)

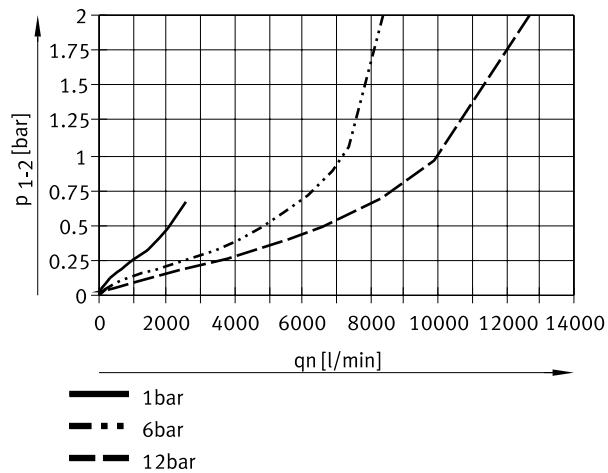


차압 p1-2에 따른 정상 유량 qn(MS6-LOE-3/8)



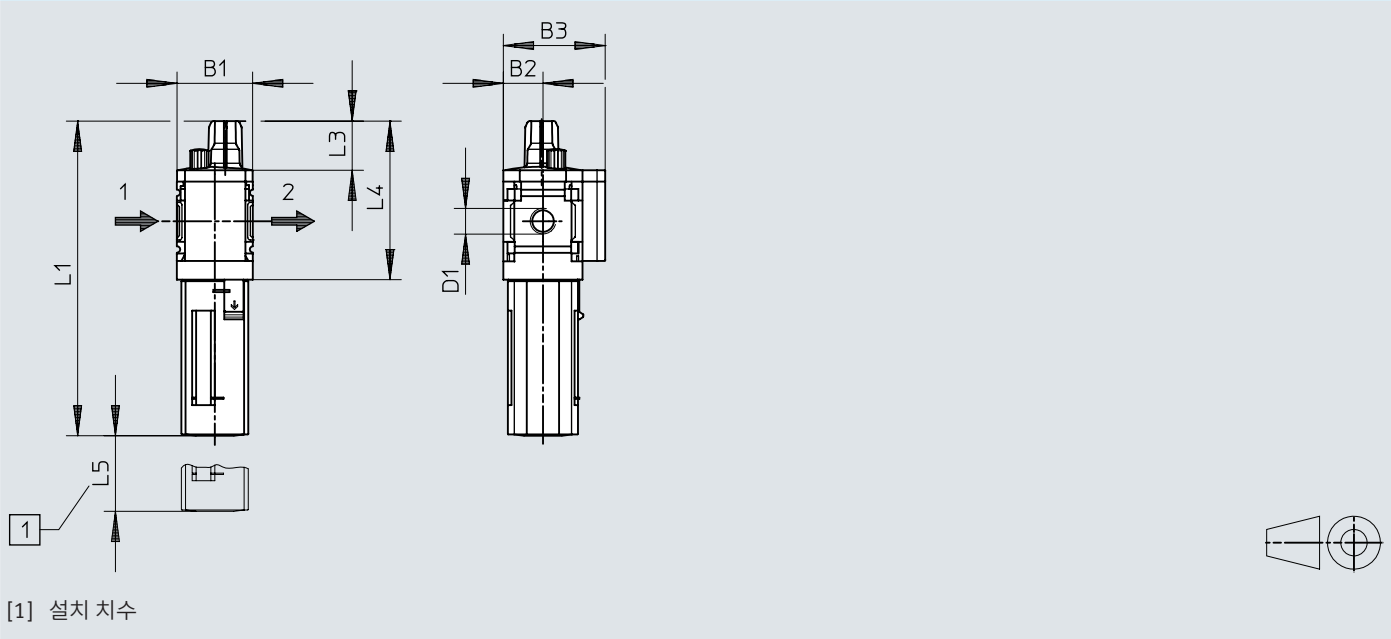
데이터 시트

차압 p1-2에 따른 정상 유량 qn(MS6-LOE-1/2)



치수

치수 - 기본 타입 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	L1		L2	L3	L4	L5
					1)	2)				
MS6-LOE-1/4	62	31	76	G1/4	218	223	66	27	112	130
MS6-LOE-3/8				G3/8						
MS6-LOE-1/2				G1/2						

1) 보호 케이지, 플라스틱
2) 보호 케이지, 금속

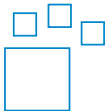
주문 정보

주문 정보



공압 연결부 1	컵 타입	유량 방향	제품 무게	부품 번호	타입
G1/4	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀	좌측에서 우측으로 가는 유량 방향	600 g	529779	MS6-LOE-1/4-R
	금속 셀		810 g	529781	MS6-LOE-1/4-U
G3/8	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀		600 g	529783	MS6-LOE-3/8-R
	금속 셀		810 g	529785	MS6-LOE-3/8-U
G1/2	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀	우측에서 좌측으로 가는 유량 방향	600 g	529775	MS6-LOE-1/2-R
	금속 셀			529776	MS6-LOE-1/2-R-Z
G3/4	플라스틱 보호 후드가 있는 플라스틱 셀	좌측에서 우측으로 가는 유량 방향	810 g	529777	MS6-LOE-1/2-U
G1	플라스틱 셀		900 g	8232972	MS6-LOE-AGE-R
				8232973	MS6-LOE-AGF-R

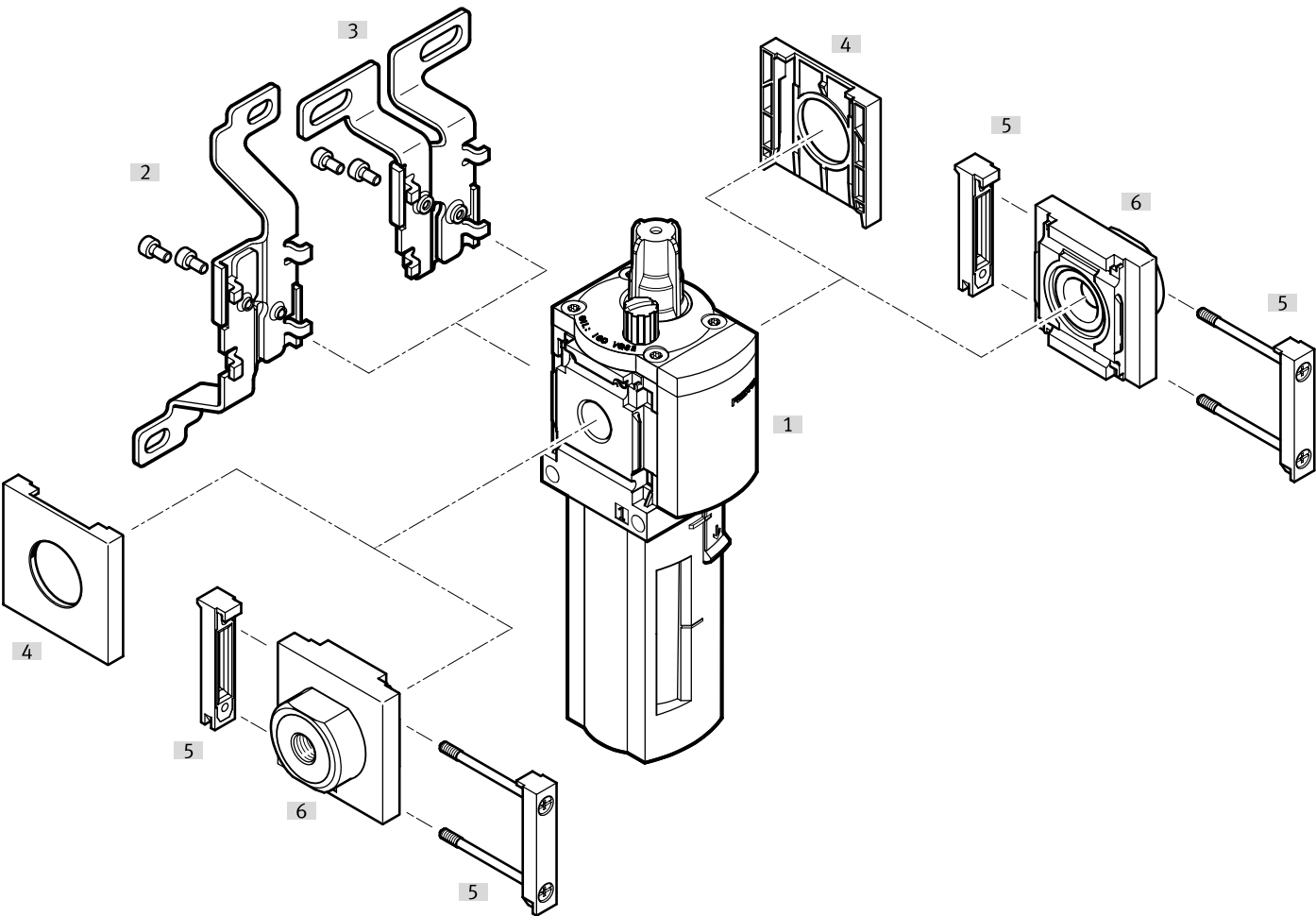
주문 정보 - 모듈식 제품 시스템



타입 코드	부품 번호	타입
MS6-LOE	527674	MS6-LOE

액세서리 개요

주변장치 개요



액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 윤활기 MS6-LOE		ms6-loe
[2] 마운팅 브라켓 MS6-WB	단독 장치용	11
[3] 커버캡 MS6-END	연결판이 없는 장치용	11
[4] 모듈 커넥터 MS6-MV1	연결판이 있는 장치 조합 및 개별 장치용	11
[5] 서브 베이스 세트 MS6-AG...	장치 조합용	11

액세서리

모듈 커넥터 MS6-MV1



모듈 커넥터 소재	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
POM, 고탍금 스테인리스 스틸	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

마운팅 브라켓 MS6-WP...



앵글 소재	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
알루미늄 다이 캐스트	VDMA24364-B1/B2-L		1025936	MS6-WPE
		76 g	532195	MS6-WP
			541544	MS6-WP-EX
		115 g	526074	MS6-WPB
			541542	MS6-WPB-EX
		144 g	526073	MS6-WPM-D
		154 g	532186	MS6-WPM-2D

마운팅 브라켓 MS6-WB



앵글 소재	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
스틸, 강	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

커버캡 MS6-END



하우징 소재	LABS 적합성	부품 번호	타입
강화 PA	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END

서브 베이스 세트 MS6-AG...



공압 연결부 1	연결판 소재	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
G1/4	알루미늄 다이 캐스트	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	526080	MS6-AGB
				541538	MS6-AGB-EX
G3/8				526081	MS6-AGC
				541539	MS6-AGC-EX
G1/2				526082	MS6-AGD

액세서리

서브 베이스 세트 MS6-AG...



공압 연결부 1	연결판 소재	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
G1/2	알루미늄 다이 캐스트	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	541540	MS6-AGD-EX
G3/4				526083	MS6-AGE
				541541	MS6-AGE-EX
G1				8212070	MS6-AGF

특수 오일 OFSW(1리터)



타입 코드	LABS 적합성	부품 번호	타입
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32