

소형 TOMs-M

소형 Total Oil Monitoring System: 실시간 오일 상태 분석 & 모니터링

Lubrication Plus®
QUMENSUS®



혁신제품
조달청



Lubrication Plus
SOLGE

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

Ver.202212

소형 TOMs-M

소형 Total Oil Monitoring System: 실시간 오일 상태 분석 & 모니터링

■ 개요

소형 TOMs-M은 터빈유 등 각종 윤활유와 작동유 및 EHC Oil의 상태 감시를 위한 온라인 오일 모니터링 시스템이다. 실시간으로 오일 상태를 분석하고 모니터링함으로써 신속하게 윤활 고장을 진단할 수 있다. 소형으로 제작하여 휴대가 용이하다.

■ 적용처

윤활유, 유압유, 기어유, 엔진오일, 연료유, 절연유, 터빈유, 합성유 및 다양한 종류의 연료(경유,중유)의 조건과 온도를 실시간 모니터링을 할 수 있음.

- 윤활시스템 • 유압시스템 • 기어박스(감속기, 증속기)
- 변압기 계통 • 엔진 계통 • 연료 계통 • 저유조 • 정유기 외

■ 제품 특징

- 최대 4개 센서의 데이터를 동시에 측정하여 모니터링 가능 (기본 측정항목: 오염도, 상대습도, 유전율, 점도)
- 측정항목 협의하여 변경 가능 (선택 측정항목: 철분농도, 철/비철입자, 오일컬러)
- 소형으로 제작되고 바퀴가 있어서 쉽고 간편하게 이동 및 설치 가능
- 소모품 없이 오일 상태 측정 가능
- 단시간 내에 측정 가능
- 무선 통신 및 클라우드 서버 서비스 지원 가능

■ 제품 외관 설명

• 이동용 손잡이 →

• 모니터링 화면 →

• 전원/동작 스위치 →

• 전원 케이블 →

• 호스 Inlet/Outlet →

• 케이블 및 호스 거치대 →

• 이동용 바퀴 →



소형 TOMs-M

소형 Total Oil Monitoring System: 실시간 오일 상태 분석 & 모니터링



■ 사양

항목	사양	세부 사항	비고
오염도	측정 사이즈	4,6,14,21,25,38,50,70 μ m(c) to ISO4406	
	측정 등급	ISO4406 : 0 ~ 24등급 NAS1638 : 00 ~ 12등급 AS4059 000 ~ 12등급	
	정확도	± 0.5 등급 for 4,6,14 μ m(c) ± 1 등급 for >21 μ m(c)	
상대습도	분해능	0.01%	※
	표기 범위	0~100%	※
	정확도	$\pm 2\%$ @20~70°C $\pm 3\%$ @ $\leq 20^\circ\text{C}$ and $\geq 70^\circ\text{C}$	※
유전율	분해능	0.01	※
	표기 범위	1 ~ 7	※
	정확도	± 0.02	※
점도	측정 범위	동점도: 1 ~ 1000cSt 밀도: 600 ~ 1250kg/m ³ 온도: -40 ~ 120°C	
	측정 분해능	동점도: 0.1cSt 밀도: 0.1kg/m ³ 온도: 0.1°C	
	측정 정확도	동점도: Typically $\pm 5\%$ 밀도: Typically $\pm 5\text{kg/m}^3$ 온도: $\pm 0.5^\circ\text{C}$	
기타	제품 크기	704mm(W) x 550mm(D) x 1250mm(H)	
	제품 중량	70kg	
	기어 펌프 유량	0.2~0.5L/M	
	사용온도	0 ~ 80°C	
	입력 전원	AC220V	

※ : 기술 개발로 향후 사양 변경 가능

■ 주문 Part Number Code

- 제품 Ordering P/N 예 : TOMs-M-S

구분	Part Number	비고
소형 TOMs-M	TOMs-M-S	

소형 TOMs-M

소형 Total Oil Monitoring System: 실시간 오일 상태 분석 & 모니터링



인증번호 제 2024 - 297 호

산업통상자원부

혁신제품 지정 인증서

01 기업명 주식회사 솔지
사업자등록번호 503 - 81 - 41718

02 주소 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로8길 11-0

03 혁신제품명 실시간 윤활유 상태 진단 시스템(소형 TOMs-M)

04 지정기간 2024년 12월 20일부터 2027년 12월 19일까지

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조 제1항 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제10조제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정되었음을 인증합니다.

2024년 12월 20일

산업통상자원부 장관인

인증번호 제 2024 - 297 호

산업통상자원부

제품인증 대상 규격

번	모델명	물품분류번호 (10자리)	물품식별번호 (8자리)	등록일	비고
1	TOMs-M-S	4111331401	25497526	2024.12.20	