

We measure it.



testo 350-MARITIME

국제해사기구(IMO)의 대기오염방지협약 MARPOL 부속서 6항 및 NOx 기술 코드에 기준한 신속하고 편리한 연소가스 분석기



0098/10



선박용 디젤엔진의 연소가스 휴대용 측정

대기오염방지협약(MARPOL)의 부속서 6항 및 NOx 기술 코드에 기준한 신속, 편리한 측정

testo 350-MARITIME 연소가스 분석기는 세계 최초로 국제해사기구 (IMO)의 대기오염방지협약(MARPOL) 부속서 6항의 규제기준 사항을 측정, 관리할 수 있습니다.

testo 350 MARITIME 시스템은 독일선급협회 Germanische Lloyd(GL)의 인증을 받았으며(No.59 488-08 HH), 국제해사기구 (IMO)의 대기오염방지협약(MARPOL) 73/78의 부속서 6항, NOx 기술 코드와 해양환경보호위원회(MPEC)의 103(49) 가이드라인에 최적화 되었습니다.

testo 350-MARITIME은 그 외에도 선박용 장비에 관련된 지침을 충족하고, 해양장비지침(MED) 적합성 인증 마크 0098/10을 취득했습니다.

플랜지가 달린 특수 샘플링 프로브로 가스 샘플링이 가능하며, 인증 받은 전기화학식 센서는 정밀도가 높으며, O₂, CO, NOx(NO와 NO₂ 개별 측정 가능) 등의 연소가스 화합물을 장시간 안정적으로 측정할 수 있습니다. CO₂ 측정은 공인받은 적외선 센서를 사용합니다.

바다의 험한 상황에서도 문제없이 작동되도록 연소가스 분석기를 견고한 케이스에 수납할 수 있습니다.

연소가스 분석기

testo 350-MARITIME의 장점:

- 샘플링 프로브 설치 용이
- 전원 On 시 즉시 작동
- 가스 센서의 플러그 앤 플레 이 방식의 손쉬운 교체
 - 높은 장비 이용률
 - 유지비의 절감
- 견고한 트롤리 운반 케이스
- 케이스를 통한 연소가스 분석기의 완벽한 수납

testo 350-MARITIME 연소가스 분석기



testo 350-MARITIME의 적용분야

NO_x 기술 코드에 따른 항해 중 배출되는 연소가스 분석

testo 350-MARITIME은 O₂, CO, CO₂, NO_x 등의 배출가스를 다음과 같이 측정할 수 있습니다.

- 항해 중 배출되는 연소가스를 주기적으로 직접 측정 가능
- 단순화된 테스트와 측정 단계 지원

for instance if any adjustment or modification has been carried out on an engine.

대기오염방지협약 MARPOL 부속서 6항에 따른 NO_x 최저치 테스트

- 항해 중 NO_x 배출치 관리

특수 지역에서의 NO_x 측정 자료 제출

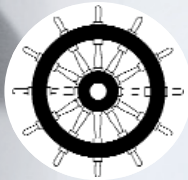
- NO_x 저감화 자료 제출(노르웨이-NO_x 세금부과)



기술데이터

파라미터	측정범위	정확도
배출가스 온도	-40 ~ 1000 °C	최대 ±5 K
O ₂	0 ~ 25 Vol%	MARPOL 부속서 6항 및 NO _x 기술 코드의 규제 기준 준수
CO	0 ~ 3000 ppm	
NO	0 ~ 3000 ppm	
NO ₂	0 ~ 500 ppm	
SO ₂	0 ~ 3000 ppm	
CO ₂ (IR)	0 ~ 40 Vol%	
절대압력	600 ~ 1150 hPa	± 5 hPa(22 °C) ± 10 hPa(- 5 ~ 45 °C)

보관온도	-10 °C ~ 50 °C
작동온도	5 °C ~ 50 °C
전원공급	11 ~ 40 V DC 또는 110 ~ 230 V AC 50/60 Hz NiMH 8.4V/4.5Ah(비상지원)
전력소비	최대 40 W
흡입가스 양압	50 hPa
흡입가스 음압	-200 hPa
무게	약 17 kg
크기	56,5 x 45,5 x 26,5 cm



0098/10



Certificate No.
59 488 - 08 HH



Certificate No.
A-11316



Certificate No.
10.04101.250

운반 케이스 세트



testo 350-MARITIME

- testo 350-MARITIME 연소가스 분석기 박스, O₂, CO, CO₂(IR), NO, NO₂ 셀 장착, 가스 전처리, 충전 배터리 내장 및 측정 데이터 저장 가능(SO₂ 측정 셀은 별도 옵션)
- testo 350-MARITIME 컨트롤 유닛
- 컨트롤 유닛과 연소가스 분석기 연결선(2 m)
- 프리-필터가 설치된 가스 샘플링 프로브
- 가스 샘플링 프로브용 플랜지 설치
- 견고한 보호 가방(트롤리)
- testo 350-MARITIME용 배터리 클램프와 케이블
- 독일선급협회 Germanischer Lloyd(GL)의 인증 No. 59 488-08 HH

제품번호 0563 3500

testo 350-MARITIME 옵션

testo 350-MARITIME 옵션	제품번호
SO ₂ 측정	0440 3937
배기 가스 프로브, 335 mm, 콘과 열차폐 포함, 최대 +1000 °C, 스페셜 호스(NO ₂ /SO ₂), 5 mm, 배기가스 온도 측정용 열전대(NiCr-Ni, 길이 400 mm, 최대 +1000 °C), 5.2 m 연결 케이블 및 추가 온도 보호 포함	0440 7553

액세서리

액세서리	제품번호
표준 대기용 프로브, +70 °C	0636 9740
케이블, 1.5 m 길이, 측정기와 프로브 연결, PUR 코팅 재질	0430 0143



커버를 통해 필요 케이블과 호스를 간편하게 연결 가능



견고한 트롤리 운반 케이스

테스토코리아(유)

서울본사
서울특별시 영등포구 문래동5가 4-1 KT&G빌딩 5층
TEL: 02) 2672-7200 FAX: 02) 2679-9853
E-mail: testo@testo.co.kr

창원사무소
경남 창원시 마산 합포구 산호동 202-6 썬프라자빌딩 B동 209호
TEL: 055) 222-2470 FAX: 055) 222-2570