

Analizador de gas de combustión

testo 350 MARITIME – para medición de emisiones en motores diésel de embarcaciones

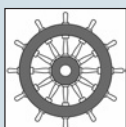
Con certificado DNV GL y NK según el convenio internacional MARPOL anexo VI y Código Técnico sobre los NOx 2008

Disponibilidad ilimitada gracias a los sensores de gas precalibrados e intercambiables in situ

Disponible para la medición en menos de 2 minutos

Sensores a gas comprobados - equivalente a los sistemas de medición de referencia

El robusto maletín de protección con sistema de trolley permite transportarlo en el avión



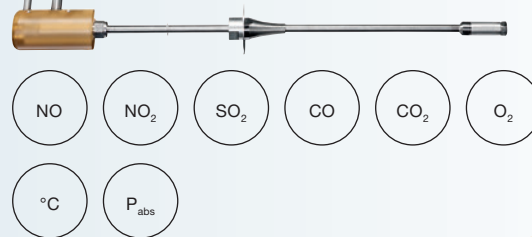
0098/2018



TAA00001K0



14DD001B



El testo 350 MARITIME certificado es el primer analizador de gases de combustión portátil del mundo para la medición de gases de combustión según el convenio internacional MARPOL, anexo VI, y el Código Técnico sobre los NOx 2008.

El testo 350 MARITIME tiene el siguiente certificado: Certificado Germanischer Lloyd (DNV GL) n° TAA00001K0, según el convenio internacional MARPOL anexo VI y Código Técnico sobre los NOx 2008 y certificado Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) n° 14DD001B. Además, el analizador de gases de combustión cumple con la normativa sobre equipamiento de embarcaciones y tiene la distinción de la

marca de conformidad MED (Maritime Equipment Directive) 0098/2018.

La toma de muestras de gas se realiza mediante una sonda especial de fácil montaje. Los resistentes sensores electroquímicos de gas certificados miden la concentración de los distintos componentes de los gases: NOx (NO + NO₂ por separado), CO, CO₂, O₂ y SO₂ con gran precisión y estabilidad. El CO₂ se mide mediante un principio de infrarrojos certificado. Para adaptarse a las duras condiciones en la mar, el analizador de gases de combustión completo, inclusive accesorios, viene en un robusto maletín protector.

Las principales ventajas del testo 350 MARITIME.

Verificación a bordo según lo especificado en el Código Técnico sobre los NOx 2008.

El testo 350 MARITIME es la herramienta ideal para el análisis profesional de gases de combustión de NO, NO₂,

SO₂, CO, CO₂, O₂ y le apoya en estas aplicaciones:

- En la medición directa y la supervisión a bordo (p. ej. exámenes periódicos e intermedios).
- En los procedimientos de revisión y medición simplificados, por ejemplo, cuando se han ejecutado cambios como reajustes en el motor.

Además, en las mediciones de control estatal de NOx a bordo puede comprobar los valores límite de NOx fijados en MARPOL, anexo VI.

Por otra parte, con el testo 350 MARITIME es posible también la medición de NOx como comprobante en zonas regionales especiales. Por ejemplo, para reducir el impuesto NOx aplicable en aguas noruegas.



Unidad de control
testo 350 MARITIME

Caja analizadora
testo 350 MARITIME

Sonda de toma de
prueba de gas con
pre-filtro



Práctico trolley

Datos de pedido/datos técnicos

testo 350 MARITIME

- Caja analizadora testo 350 MARITIME V2 para medición de O₂, CO, CO₂-(IR), NO, NO₂, SO₂, incl. preparación del gas, ampliación de rango de medición para contacto único (solo para SO₂), válvula de aire fresco para medición en continuo, sensor de presión diferencial, entrada para sonda de temperatura, tipo K NiCr-Ni y tipo S Pt10Rh-Pt, conexión para bus de datos de Testo, batería, sonda de aire de combustión integrada (NTC), entrada trigger, memoria de valores de medición, interfaz USB
- Unidad de control testo 350 MARITIME V2
- Robusto maletín de protección con sistema de trolley
- Sonda de muestreo de gases para motores industriales con pre-filtro, longitud del tubo de la sonda 335 mm, incl. cono, escudo de protección del calor, tubo especial para medición de NO₂ / SO₂, tubo de sonda Tmax 1000 °C, longitud del tubo 4 m incl. termopar para medición de temperatura del gas de combustión, NiCr-Ni, longitud 400 mm, Tmax. +1000 °C con línea de conexión de 4 m y protección de temperatura adicional
- Cable de conexión entre analizador de gases de combustión y unidad de control, longitud 5 m
- Impresora rápida testo con interfaz de infrarrojos sin cables, 1 rollo de papel térmico y 4 pilas mignon para impresión de valores de medición in situ
- Instrumento de medición de humedad / temperatura testo 610
- Certificado del grupo Germanischer Lloyd n° TAA00001K0
- Certificado Nippon Kaijiki Kyokai (Class NK) n° 14DD001B

Modelo 0563 3503

Datos técnicos generales

Temperatura de servicio	+5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Alimentación	Batería de iones de litio fuente de alimentación CA 100 V ... 240 V (50 ... 60 Hz)
Consumo eléctrico	máx. 40 W
Sobrepresión máxima en la entrada de gases	50 hPa
Subpresión máxima en la entrada de gases	-300 hPa
Peso	aprox. 17 kg
Dimensiones (maletín)	56.5 × 45.5 × 26.5 cm
Garantía Para medidor Sensores de gas	2 años CO, NO, NO ₂ , SO ₂ : 1 año sensor de O ₂ : 1.5 años sensor IR de CO ₂ : 2 años
Bombas Válvulas magnéticas Termopares Pilas recargables Sondas Véanse condiciones de la garantía	0.5 años 0.5 años 1 año 1 año 2 años https://www.testo.com/guarantee

Datos técnicos del testo 350 MARITIME

	Rango de medición	Tolerancia
°C, gas	-40 ... +1000 °C	máx. ±5 K
O ₂	0 ... 25 vol. %	Según MARPOL, anexo VI, y Código Técnico sobre los NOx
CO	0 ... 3000 ppm	
NO	0 ... 3000 ppm	
NO ₂	0 ... 500 ppm	
SO ₂	0 ... 3000 ppm	
CO ₂ (IR)	0 ... 40 vol. %	
P _{abs}	600 ... 1150 hPa	±5 hPa a +22 °C ±10 hPa a -5 ... +45 °C

