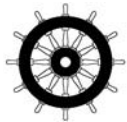


SERVOMEX 5100 MARINE

ANALIZADOR DE GASES PORTÁTIL

Un instrumento preciso, robusto e intrínsecamente seguro para uso durante la desgasificación y otras operaciones navales

- Sensores no consumibles, fiables y altamente precisos para oxígeno y metano.
- Construcción IP65 robusta y resistente.
- Electrónica de baja energía que permite obtener la certificación internacional de seguridad intrínseca CEI Ex de dos fallos (ia).
- Materiales antiestáticos que cumplen con las últimas normativas.
- Indicador de caudal y bomba interna de serie.
- Disponible en versiones con avanzada pila recargable de ión-litio o con batería desechable.
- Homologaciones marítimas: homologación de tipo MED, LR y DNV, evaluación de diseño de producto ABS.



ESPECIFICACIONES

GASES MEDIDOS:	Oxígeno (O ₂) o	Metano (CH ₄)
TECNOLOGÍA:	Sensores Servomex de tipo infrarrojo y de tipo paramagnético magnetodinámico no consumibles.	
PRESTACIONES:		
Gas:	O ₂ (estándar)	O ₂ (alta precisión)
Rango(s):	0-100% O ₂ *	0-100% O ₂ *
Precisión:	±0,2% O ₂	±0,05% O ₂
Cifras decimales:	1	2
Tiempo de respuesta (T ₉₀):	Inferior a 20 segundos, probado de acuerdo con las normas internacionales EN 50104 y EN 61779.	
MUESTRA	Gases limpios, secos a temperatura ambiente y libres de partículas <0,6µm. Filtro y agente secante suministrados para acondicionar las muestras de gases más habituales en la industria naval. Tubo de diámetro exterior de 5mm con accesorio dentado QuickConnect para tubo de diámetro interior de 4mm (0,2") o sonda opcional de toma de muestra.	
Conexión de entrada de muestra:	Bomba de diafragma en Viton, caudal nominal de 0,6l/min. El tiempo de aspiración desde 30m a través del tubo con diámetro interior de 4mm es de aprox. 60s.	
Tipo de bomba y caudal:	±3,5kPa (±0,5psig)	
Rango de presión de muestra:		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Certificación:	Homologación de tipo IECEx BAS06.0030, MED (Wheelmark), Lloyd's Register (LR), homologación de tipo Det Norske Veritas (DNV), evaluación de diseño de producto del American Bureau of Shipping (ABS), NKK (Japón): consulte MED.	
Dimensiones:	205mm (8,1") de ancho x 190mm (7,5") de fondo x 210mm (8,3") de alto con maletín de lona	
Peso:	Aproximadamente de 2,5 a 3kg (de 5,4 a 6,5lb)	
Protección contra la entrada de materias:	IP65	
Construcción de salida:	Polipropileno antiestático y goma. Todas las unidades se suministran con un maletín de transporte de lona.	
Temperatura de funcionamiento:	De -10°C a +50°C (de +14°F a +122°F)	
Pantalla:	LCD con iluminación de fondo blanca.	
Alarmas:	Dos alarmas de concentración configurables por el usuario indicadas por un LED, indicador de icono y alarma sonora. Alarma de fallo de instrumento indicada por un LED, indicador de icono y alarma sonora.	
Alimentación eléctrica:	El instrumento debe cargarse en un área segura usando el cargador de 100-240V suministrado.	
Registro de datos:	En la memoria del analizador se pueden almacenar hasta 200 puntos de medida para su posterior visualización.	

* Nota: Las muestras con un exceso del 21% no deben medirse en zona peligrosa. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor de Servomex más cercano.

** 4,4% CH₄ en volumen, según se define en la norma EN61779-1: 2000+All: 2004

El Servomex 5100 Marine ha sido específicamente diseñado para satisfacer las necesidades de la industria naval; éstas cubren desde los niveles de precisión y la tecnología de sus sensores hasta la cantidad de caudal y aspiración de la bomba interna. La carcasa exterior está construida en polipropileno resistente reforzado con fibras de acero inoxidable y dispone de protección adicional gracias a un sobremoldeo de goma reforzado con carbono y a una bolsa de transporte. Esto proporciona una robusta carcasa resistente a impactos y a la intemperie que disipa las cargas estáticas para evitar los peligros derivados de las chispas. En el diseño interno también se presta una especial atención a la seguridad, con una electrónica de baja corriente intrínsecamente segura y un sistema de diagnóstico que monitoriza el estado del instrumento para proporcionar la máxima confianza en la medida obtenida.

El 5100 Marine sustituye al analizador de oxígeno OA 262, aunque se ha tenido especial cuidado en incorporar los méritos de este consolidado producto. Esto incluye el uso de sensores no consumibles, para oxígeno y ahora también para metano, así como un sencillo funcionamiento, conseguido mediante el uso de una intuitiva interfaz de usuario que ha sido ampliamente investigada y probada por nuestros clientes antes de su comercialización. Todo esto, combinado con nuevas funciones como el uso de una bomba interna y de baterías recargables, convierte al 5100 Marine en una solución segura, fiable y de bajo coste a largo plazo para el análisis portátil de gases en la industria naval.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES ADICIONALES

- Indicador de caudal: con agente secante, ofrece una indicación visible del caudal para proporcionar una seguridad añadida y permitir una rápida detección de la entrada de líquidos.
- Maletín de transporte: con acolchado protector y materiales que cumplen con las últimas normativas.
- Bomba interna: para toma de muestra semi-automatizada con arranque/parada manual o para funcionamiento programado predeterminado, con el fin de proporcionar la máxima confianza en las lecturas obtenidas.

OPCIONES

Medida (seleccione una)

- Oxígeno, paramagnético, precisión estándar, 1 cifra decimal
- Oxígeno, paramagnético, alta precisión, 2 cifras decimales
- Metano (CH₄), infrarrojo, rango dual: 0-100% LEL / 0-100% Volumen

Tipo de batería (seleccione una)

- Baterías recargables de ión-litio. Especifique el tipo de clavija del cargador: Reino Unido, Europa, EE.UU. o ninguno
- Batería desechable (sólo disponible para medición de oxígeno). Requiere 6 pilas AA, no suministradas. No deben colocarse pilas AA recargables

Sonda / tubo de muestra

- Ninguno (sólo accesorio dentado QuickConnect para tubo con diám. interior de 4mm [0,2"])
- Sonda de muestra en acero inoxidable (25cm) y soporte para sonda
- Tubo flexible antiestático de poliuretano. Especifique la longitud: 10m, 20m o 30m

Componentes adicionales

- Accesorio dentado QuickConnect adicional
- Filtros de sustitución, paquete de 5 unidades (3 filtros suministrados con el analizador)
- Junta tórica de sustitución en Viton para la tapa del filtro (repuesto para 2 años de funcionamiento)
- Indicador de caudal de repuesto
- Agente secante de repuesto en gel de sílice
- Paquete de batería recargable

www.servomex.com
info@servomex.com

HEAD OFFICE

Servomex Group Limited
Jarvis Brook
Crowborough
East Sussex
TN6 3DU
Tel: +44 (0)1892 652181
Fax: +44 (0)1892 662253

BUSINESS CENTRES

EUROPEAN (Europe, Middle East, Africa and India):
Toll Free from UK/France/Germany/Netherlands:

+31 (0)79 3301581 Fax +31 (0)79 3420819
00800 7378 6639

AMERICAS:
Toll Free from US:

+1 281 295 5800 Fax +1 281 295 5899
1 800 862 0200

ASIA PACIFIC:

+86 (0)21 6489 7570 Fax +86 (0)21 6442 6498



Certificate No. Q05166
BS EN ISO 9001



Certificate No. EMS82701
BS EN ISO 14001

Servomex dispone de una política de mejora constante de sus productos y se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

© Servomex Group Limited. 2007. A Spectris company. All rights reserved.



PB5100 Marine/S1 Rev. 0 03/08 S