

# SERVOMEX SERIE 2500

ANALIZADORES FOTOMÉTRICOS DE GASES DE PROCESO proporcionan soluciones para el análisis de gases de uno, dos o tres componentes, por lo que se adaptan prácticamente a cualquier aplicación de análisis de gases de emisiones, combustión o procesos.

- Análisis de procesos en línea y en tiempo real
- Alta fiabilidad, precisión y estabilidad
- Bajo coste a largo plazo y largos intervalos de mantenimiento
- Posibilidad de análisis de uno o varios componentes
- Fácil integración con el sistema DCS u otros métodos de control
- Adecuado para montaje en campo en áreas peligrosas



## ESPECIFICACIONES

ANALIZADOR	2500	2510	2520	2550
	Analizador de infrarrojos de proceso	Analizador de emisiones GFC <sup>+</sup>	Analizador de UV blando de proceso	Analizador de infrarrojos multicomponente
<b>PRESTACIONES</b>				
Error intrínseco (precisión):	<1% de FS*	<1% de FS*	<1% de FS*	<1% de FS*
Tiempo de respuesta (T <sub>90</sub> ):	11s <sup>†</sup>	11s <sup>†</sup>	11s <sup>†</sup>	11s <sup>†</sup>
Desviación del cero/semana:	<1% de FS	<1% de FS	<1% de FS	<1% de FS
Repetibilidad:	0,5% de FS	0,5% de FS	0,5% de FS	0,5% de FS
Influencia de la temperatura ambiente:	Inferior a 1% de FS de desviación de cero debido a una velocidad de cambio de temperatura ambiente de 25°C/h (45°F/h) sobre un cambio máximo de 25°C (45°F)	3% de FS por cada cambio de 10°C (18°F)	Inferior a 1% de FS de desviación de cero debido a una velocidad de cambio de temperatura ambiente de 25°C/h (45°F/h) sobre un cambio máximo de 25°C (45°F)	
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>				
Dimensiones (An x Pr x Al):	Máx.: 1620 x 284 x 500mm / 63,7 x 11,2 x 20,0" (incl. espacio para puertas abiertas) Mín.: 620 x 284 x 241mm / 24,2 x 11,2 x 9,5"			
Peso:	A partir de 27kg / 55lb			
Protección contra entrada de materias:	IP65/NEMA 4 (IP50 con calefactor de célula eléctrica)			
Montaje:	En pared			

\* cuando se usa bajo las condiciones de referencia se puede observar un error adicional del 3% de FS a determinadas frecuencias bajo la influencia de campos RF (radiofrecuencia) especificados para entornos industriales.

† como mínimo, excluido el acondicionamiento de muestras, sólo para analizadores electrónicos.

+ correlación de filtro de gas.

## Entorno de funcionamiento

### Temperatura:

Funcionamiento: de 0 a 55°C / de 32 a 131°F  
(Célula calentada >130°C: máx. 50°C / 122°F)  
Almacenamiento: de -25 a 70°C / de -13 a 158°F

### Humedad relativa:

0-95% de humedad relativa, sin condensación

### Tiempo de calentamiento:

Normalmente 2 – 10h, dependiendo de la aplicación y el entorno

### Velocidad del cambio de temperatura ambiente:

<25°C/h (45°F/h)

## Gas de muestra

### Temperatura:

0-180°C / 32-356°F

### Presión:

0-150psig / 0-10barg / 0-1000kPag  
(para funcionamiento a alta presión, consulte con Servomex)

### Intensidad del flujo:

0,2-5,0 litros/min para aplicaciones de gases  
0,3-1,0 litros/min para aplicaciones de líquidos\*

### Conexión de muestras:

Tubo de diám. ext. 1/4"

### Materiales en contacto con la muestra:

Acero inoxidable 316, CaF<sub>2</sub>, Viton  
(sólo analizadores estándares)

\* No disponible en el analizador 2550.

## Certificación para áreas peligrosas

2500EU1, 2510EU1, 2550EU1

ATEX: EEx p ia [ia] IIC T4  
(célula calentada)

 II 2 (1) G T5 (célula no calentada)

2500EU2, 2510EU2, 2520EU2, 2550EU2

ATEX: EEx nCL IIC T4  
(célula no calentada)

 II 3 G (células calentadas pueden ser T3 o T4)

2500FM2, 2510FM2, 2520FM2, 2550FM2

FM (EE. UU.) Clase I, Div 2  
Grupos A, B, C y D T4  
(célula no calentada)  
(células calentadas pueden ser T3 o T4)  
Clase I, Zona 2  
Grupo IIC T4 (célula no calentada)  
(células calentadas pueden ser T3 o T4)

## Cumplimiento de la normativa de la CE

Las versiones 02500GEN, 02500EU1, 02500EU2, 02510GEN, 02510EU1, 02510EU2, 02520GEN, 02520EU2, 02550GEN, 02550EU1, 02550EU2 cumplen con la Norma sobre Baja Tensión 73/23/CEE y la Norma CEM 89/336/CEE (según enmienda de la Norma 92/31/CEE), ambas según enmienda de la Norma 93/68/CEE.

Asimismo, cumplen las siguientes normas europeas armonizadas referentes a la seguridad del producto y a la compatibilidad electromagnética:

EN61326: 1997 + A1:1998 + A2:2001

Equipo eléctrico para medición, control y uso de laboratorio – Requisitos CEM. Ver manual para obtener información adicional.

EN 61010-1: Requisitos de seguridad sobre equipo eléctrico para medición, control y uso de laboratorio.

Estos productos están clasificados como "Categoría de instalación II" de acuerdo con la norma internacional CEI 664.

Estos productos están clasificados como "Grado de contaminación 2" de acuerdo con la norma internacional CEI 664.

EXISTEN SEDES Y REPRESENTANTES DE SERVOMEX EN TODO EL MUNDO. CONSULTE SU CONTACTO MÁS CERCANO EN [WWW.SERVOMEX.COM](http://WWW.SERVOMEX.COM).

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



Certificate No. Q05166  
BS EN ISO 9001



Certificate No. EMS82701  
BS EN ISO 14001



### EAME (Europe, Africa and Middle East):

Servomex Group Limited, Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex, TN6 3DU, England

Servomex GmbH, Münsterstraße 5, 59065 Hamm, Germany

Servomex S.A., 8 Rue Proudron, B.P. 50, 93212 St Denis La Plaine Cedex, France

Servomex B.V., Stephensonstraat 20, 2723 RN Zoetermeer, Netherlands

Servomex Group Limited, SAIF Zone, Executive Suites Z1-56, PO Box 8962, Sharjah, UAE.

### AMERICAS:

Servomex Company Inc., 525 Julie Rivers, Suite 185, Sugar Land, Texas 77478-2847, USA.

### ASIA PACIFIC:

Servomex Asia Pacific Ltd, (Spectris Instrumentation and Systems (Shanghai) Ltd)

Building 9, Shanghai Euromate Industrial Park, No.88 Lane 2888 Hua Ning Road, Xinzhuang Industrial Park, Shanghai 201108 PR China

Servomex Asia Pacific Ltd, 7F, No.88, Sec. 6, Chung Shan N. Rd., Taipei, Taiwan

Servomex India, (Spectris Technologies Pvt.Ltd) 7th Floor, Sunil Enclave, CTS No.307, Village Gundavli, Shivaji & Perriera Hill Road Junction,

Opp. Landmark Building, Off Andheri Kurla Road, Andheri (East), Mumbai 400 099, India.

Servomex Japan, (Spectris Co.Ltd) 1F KDX Kaji-cho Bldg., 3-5-2 Kandakaji-chou, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, Japan

Global email: [info@servomex.com](mailto:info@servomex.com)

☎ (44) 1892 652181 Fax (44) 1892 662253

☎ (49) 23 81 68 82 13 Fax (49) 23 81 68 81 75

☎ (33) 1 49 46 22 50 Fax (33) 1 49 46 22 51

☎ (31) 79-346 42 42 Fax (31) 79-342 08 19

☎ (971) 6 557 0303 Fax (971) 6 557 1242

☎ (1) 281-295-5800 Fax (1) 281-295-5899

☎ (86) 21 6442 6488 Fax (86) 21 6442 6498

☎ (886) 2-2833 8848 Fax (886) 2-2833 8844

☎ (91) 22 67100359/60 Fax (91) 22 66778896

☎ (81) 3 3255 8162 Fax (81) 3 3255 8154

Website: <http://www.servomex.com>