

# SERVOMEX 2200

## ANALIZADORES DE OXÍGENO DE PROCESOS

para uso en aplicaciones de control de procesos exigentes donde es crítico alcanzar las mejores prestaciones en la medida, como por ejemplo: aplicaciones con críticos niveles de seguridad en oxígeno, o la medida de pureza de oxígeno

- La más alta precisión, fiabilidad y repetibilidad del mercado
- Bajo coste a largo plazo
- Posibilidad de conectar hasta seis transmisores a cada unidad de control
- Apto para áreas peligrosas ATEX Zona 1, FM, CSA, TIIS, CEI Ex
- Software de interfaz del transmisor disponible
- Opciones de comunicación digital Ethernet o RS485 utilizando Modbus



## ESPECIFICACIONES

	TRANSMISOR	TRANSMISOR	UNIDAD DE CONTROL	UNIDAD DE CONTROL
TECNOLOGÍA	Paramagnética	Paramagnética	-	-
Temperatura del gas de muestra:	60°C *	<110°C *		
Área peligrosa:	ATEX Cat. 2 IECEX FM Clase I, Div. 1 CSA TIIS	ATEX Cat. 2 IECEX FM Clase I, Div. 1 CSA	ATEX Cat. 2 IECEX FM Clase I, Div. 1 CSA TIIS	ATEX Cat. 3 IECEX FM Clase I, Div. 2 CSA
PRESTACIONES				
Rango máximo:	0-100%	0-100%		
Rango mínimo:	0-0,5%	0-1%		
Error intrínseco (precisión):	<0,02% de O <sub>2</sub>	<0,04% de O <sub>2</sub>		
Linealidad:	<0,01% de O <sub>2</sub>	<0,02% de O <sub>2</sub>		
Repetibilidad:	0,02%	0,03%		
Tiempo de respuesta (T <sub>90</sub> ):	<4 segundos	<4 segundos		
Desviación del cero/semana:	<0,02% de O <sub>2</sub> / semana	<0,04% de O <sub>2</sub> / semana		
Desviación del span/semana:	<0,05% de O <sub>2</sub> / semana	<0,10% de O <sub>2</sub> / semana		

\* Temperatura de funcionamiento: Consulte a Servomex para obtener información sobre otras temperaturas.

## Certificados de áreas peligrosas

### Unidad de control 2210

ATEX  II 3(I)GD EEx nCL ia IIC T4  
FM Clase I, División 2  
CSA Clase I, División 2  
CEI Ex

### Unidad de control 2213

ATEX  II 2(I)GD EEx d ia IIC T4  
FM Clase I, División 1  
CSA Clase I  
TIIS  
CEI Ex

### Transmisor 2223

ATEX  II 2(I)GD EEx iad IIC T4  
FM Clase I, División 1  
CSA Clase I  
TIIS  
CEI Ex

### Transmisor 2222

ATEX  II 2(I)GD EEx iad IIC T3  
FM Clase I, División 1  
CSA Clase I  
CEI Ex

## Cumplimiento de Directivas CE

### Las unidades de control 2210/2213 y los transmisores 2223

cumplen con la Directiva sobre Baja Tensión 73/23/CEE y la Directiva CEM 89/336/CEE (según enmienda de la Directiva 92/31/CEE), ambas según enmienda de la Directiva 93/68/CEE.

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

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

EN 61326-1: Equipo eléctrico para medida, control y uso de laboratorio – Requisitos CEM (todos los errores inducidos son menores que el error intrínseco).

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.

## Cumplimiento de Directivas CE

### Los transmisores 2200H 110°C (2222)

cumplen con la Directiva CEM 89/336/CEE (según enmienda de la Directiva 92/31/CEE), según enmienda de la Directiva 93/68/CEE.

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

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

EN 61326 1997 + A1: 1998 + A2: 2001: Equipo eléctrico para medida, control y uso de laboratorio – Requisitos CEM: Ver manual para obtener información adicional.

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.

[www.servomex.com](http://www.servomex.com)  
[info@servomex.com](mailto: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. 2008. A Spectris company. All rights reserved.



PB2200 Rev. 2 04/08 S