

# SERVOMEX 2700C

**ANALIZADOR DE GASES DE COMBUSTIÓN**  
para medida continua de oxígeno y/o inquemados (COe)  
y proporcionar una mayor eficacia de combustión

- Exclusivo diseño, compacto y de bajo volumen de muestra, que protege los sensores y proporciona una medición rápida y simultánea de O<sub>2</sub> y COe sin bloqueos de la sonda
- Larga vida útil y baja deriva tanto para el sensor de óxido de circonio como el sensor catalítico
- Protección con apagallamas, certificados por BASEEFA de serie
- Amplia variedad de sondas y bridas
- Configuraciones para uso en áreas seguras o peligrosas
- Probado en aplicaciones que incluyen calderas generadoras de energía, calentadores de proceso, crackers térmicos e incineradores



## ESPECIFICACIONES

GASES MEDIDOS	Oxígeno (O <sub>2</sub> )	Inquemados (COe – Equivalentes a monóxido de carbono)	
TECNOLOGÍA	Óxido de circonio	Sensor catalítico de capa gruesa patentado	
VARIANTE DE SENSOR	Estándar	Alta sensibilidad (1750/702)	Alto rango (1750/703)
Combustibles habituales	Todos	Gas, fuel y carbón, con menos de 2% de azufre	Otros combustibles y residuos <sup>1</sup>
PRESTACIONES			
Rango mín. recomendado:	0-1% O <sub>2</sub>	0-500ppm	0-1500ppm
COe máx. en corriente:	No aplicable	2000ppm	6000ppm
Error intrínseco (precisión):	±1% de la lectura o 0,1% de O <sub>2</sub> *	±25ppm o ±5% de la lectura*	±75ppm o ±5% de la lectura*
Resolución recomendada:	0,01% de O <sub>2</sub>	1ppm	10ppm
Tiempo de respuesta del cabezal sensor (T <sub>90</sub> ):	<10 segundos	<20 segundos	<20 segundos
Período de calibración estándar:	12 meses	2 meses	2 meses
ENTRADAS/SALIDAS DE SEÑAL			
Salidas analógicas:	Una salida configurable aislada de 0/4-20mA por medición (impedancia de 600 Ω o inferior) Salida de O <sub>2</sub> configurable desde 0-1% de O <sub>2</sub> mín. hasta 0-25% O <sub>2</sub> máx. en pasos de 1% Salida de COe configurable desde 0-500ppm hasta 0-15.000ppm (rango de medición similar al anterior)		
Alarmas y Relés:	Cuatro relés SPCO (250V CA/3A o 28V CC/1A máx.), configurables para alarmas de concentración, fallos, calibración y retrosoplado, y electroválvulas para retrosoplado y autocalibración		
Entradas digitales:	Dos entradas digitales no aisladas para iniciar la autocalibración y llevar a cabo el retrosoplado		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Protección contra entrada de materias:	IP66/NEMA 4X		
Peso:	Unidad de control: <11kg (<24,3lb); cabezal sensor transductor dual: <17kg (<37,5lb)		
Montaje:	Montaje en pared para el cabezal sensor, y montaje en panel o en armario de 19" para la unidad de control, con una amplia selección de sondas, bridas de montaje y adaptadores para facilitar actualizaciones. Consulte al dorso para ver las dimensiones y detalles adicionales.		
ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO			
Clasificación de zona:	Disponibilidad de versiones para zonas seguras y peligrosas (consulte los detalles al dorso)		
Temperatura ambiente:	Cabezal sensor de -20°C a +70°C (-4°F a +158°F) Unidad de control de -10°C a +55°C (+14°F a +131°F)		
Altitud:	2000m (6500 ft) máximo		

\* el valor que sea superior

<sup>1</sup> Consulte con Servomex sobre las aplicaciones con niveles elevados de azufre (> 4%) y otras aplicaciones

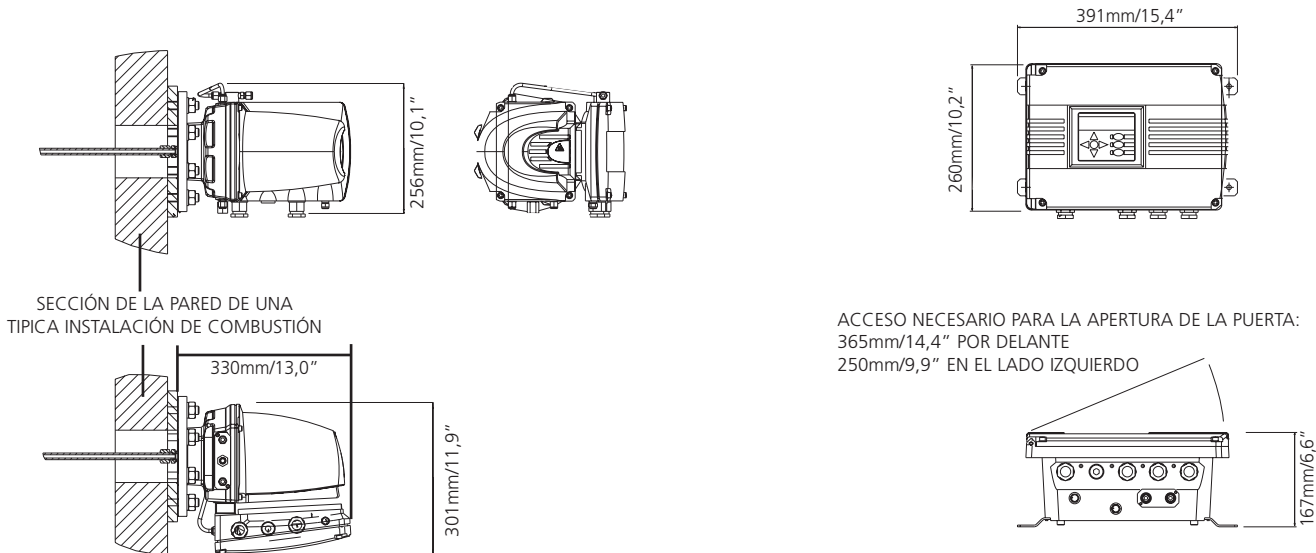
## SERVOMEX 2700C ANALIZADOR GASES DE COMBUSTIÓN

El Servomex 2700C proporciona una solución rápida, precisa y con requisitos mínimos de mantenimiento para el análisis de los procesos de combustión. En general, dichos procesos deben ejecutarse con exceso de oxígeno, y los sensores de óxido de circonio para oxígeno de Servomex poseen una envidiable reputación por su larga vida útil y su aguante a condiciones adversas de proceso. Además, cuando se miden también los niveles de oxígeno, la rápida detección de la emisión de inquemados permite que muchos procesos se puedan ejecutar a menores niveles de exceso de oxígeno, reduciendo así los gastos en combustibles y las emisiones dañinas. Tradicionalmente, los problemas que surgen en el análisis de gases de combustión incluyen el uso de sensores lentos, imprecisos o con vidas útiles cortas y la incapacidad de conseguir muestras en los sensores de manera fiable, especialmente cuando existe alta temperatura, polvo o corrosión. El diseño del Servomex 2700 permite superar estos obstáculos y ha demostrado ser un analizador fiable y de bajo coste a largo plazo que permite que los usuarios realicen grandes ahorros. En la última versión "C", se ha simplificado la instalación y se han mejorado aún más las prestaciones de las mediciones.

### DIMENSIONES

Orientación estándar de montaje del analizador con una brida ANSI de 4". Otras bridas disponibles

Separación máxima del cabezal sensor con la unidad de control: solo O<sub>2</sub> – 300m, solo COe / Dual – 100m



### HOMOLOGACIONES (ADEMÁS DE LAS DE USO GENERAL / ÁREAS SEGURAS)

Unidad de control: EUROPA - ATEX Grupo II, Categoría 3 Gases y polvo (Zona 2)

ESTADOS UNIDOS – Clases I y II, División 2 y Clase III, Divisiones 1 y 2

CANADÁ – Clase I, División 2; Clase II, División 1 y Clase III, División 1

Cabezal sensor: EUROPA – ATEX Grupo II, Categoría 3 Gases (Zona 2) cuando se instala con una purga adecuada

ESTADOS UNIDOS – Clases I y II, División 2 y Clase III, Divisiones 1 y 2 cuando se instala con una purga adecuada

Prestaciones: Certificación TÜV y notificación de BMU a los requisitos de BImSchV 13 (gran planta de combustión) y 17 (incineración de residuos y procesos similares).

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 Proudhon, 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 JP Kaji-cho Bldg., 3-5-2 Kandakaji-cho, 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 56778896

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

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