

SERVOMEX 2700C

АНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

для непрерывного измерения кислорода и/или горючих веществ (COe) и повышения эффективности процессов сгорания

- Уникальная конструкция с глухим соединением и с низким извлекаемым объемом защищает датчики и обеспечивает быстрое одновременное измерение уровней O₂ и COe без закупорки зондов.
- Циркониевые и каталитические датчики обеспечивают малый дрейф и длительный срок службы.
- Пламегасители входят в стандартную комплектацию.
- Широкий ассортимент зондов и фланцев.
- Конфигурации для использования в безопасных или опасных зонах.
- Области применения: энергетические котлы, технологические нагреватели, установки термического крекинга и утилизационные установки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ИЗМЕРЯЕМЫЕ ГАЗЫ | Кислород (O ₂) | Горючие вещества (COe – эквивалент угарного газа) | |
|---|---|---|--|
| ТЕХНОЛОГИЯ | Оксид циркония (цирконий) | Патентованный толстопленочный каталитический датчик | |
| ТИП ДАТЧИКА | Стандартный | Высокочувствительный (1750/702) | Широкого диапазона (1750/703) |
| Вид топлива | Любое | <2% сернистого газа, нефти и угля | Прочие виды топлива и отходов ¹ |
| МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| Мин. рекомендованный диапазон: | 0 — 1% O ₂ | 0 — 500 ppm _v | 0 — 1500 ppm _v |
| Макс. COe в анализируемом газе: | Неприменимо | 2000 ppm _v | 6000 ppm _v |
| Исходная погрешность (точность): | ±1% от показания или ±0,1% O ₂ * | ±25 ppm _v или ±5% от показания* | ±75 ppm _v или ±5% от показания* |
| Разрешение дисплея: | 0,01% O ₂ | 1 ppm _v | 10 ppm _v |
| Время отклика блока датчика (T ₉₀): | <10 секунд | <20 секунд | <20 секунд |
| Типовой межкалибровочный интервал: | 12 месяцев | 2 месяца | 2 месяца |

СИГНАЛЬНЫЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Аналоговые выходы:

Один конфигурируемый изолированный 0/4-20мА для каждого измерения (импеданс 600 Ом или менее).

Выходы O₂ конфигурируются от 0 — 1% мин. до 0 — 25% макс. O₂ с шагом 1%.

Выход COe конфигурируется от 0 — 500 ppm_v до 0 — 15000 ppm_v (диапазон измерений остается таким же, как указанный выше).

Реле:

Четыре реле SPCO (250 В переменного тока / 3 А или 28В постоянного тока / 1 А макс.), настраиваемых на превышение концентрации, калибровку, обратную продувку, а также электромагнитные клапаны для обратной продувки и автокалибровки.

Цифровые входы:

Два неизолированных цифровых входа для запуска автокалибровки и проведения обратной продувки.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, ТИП КОРПУСА

Класс защиты корпуса:

IP66/NEMA 4X

Вес:

Блок управления: не более 11 кг. Блок датчика, двойной датчик: не более 17 кг.

Монтаж:

Блок датчика — настенный, блок управления — настенный, в стойку 19" или панельный. Имеются различные варианты зондов, монтажных фланцев и переходников, облегчающих установку. Габаритные размеры приведены на следующей странице.

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Зональная классификация:

Доступны варианты для использования в безопасных и опасных зонах (более подробные сведения приведены на следующей странице).

Температура окружающей среды:

Блок датчика: -20°C — +70°C.
Блок управления: -10°C — +55°C.

Высота над уровнем моря:

Максимум 2000 м.

* Больше значение.

¹ По вопросам использования для веществ с высоким содержанием серы (> 4%) и в других областях применения обратитесь в компанию Servomex.

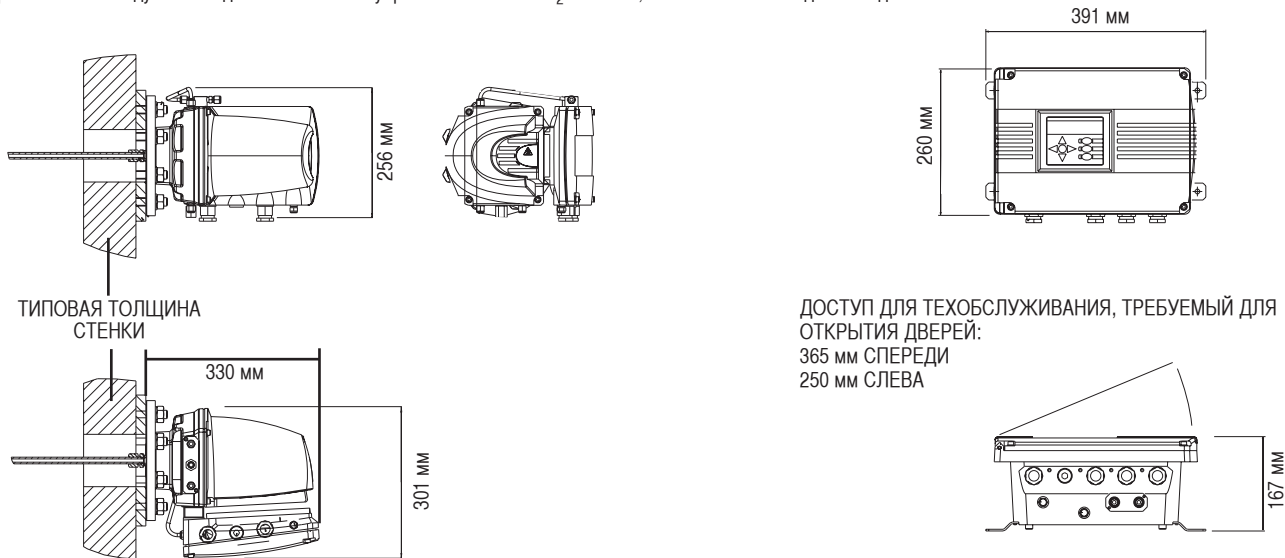
SERVOMEX 2700C АНАЛИЗАТОР ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

Анализатор Servomex 2700C является прецизионным прибором с малым временем отклика, предназначенным для контроля процессов сгорания (обычно протекающих при избыточном уровне кислорода); прибор не требует частого технического обслуживания. Циркониевые датчики кислорода компании Servomex пользуются безупречной репутацией благодаря длительному сроку службы и устойчивости, что позволяет применять их для контроля содержания кислорода в дымовых газах. Кроме того, заблаговременное выявление выброса горючих веществ при одновременном измерении кислорода и COe позволяет снизить содержание кислорода и, следовательно, затраты на топливо. Также анализ COe позволяет снизить уровень выбросов. Обычно при анализе дымовых газов сталкиваются со следующими проблемами: большое время отклика, высокая погрешность измерений, короткий срок службы датчиков, а также отсутствие надежного способа отбора проб, в особенности при анализе газов при высокой температуре, газов с высоким содержанием пыли или агрессивных газов. Анализатор Servomex 2700 лишён этих недостатков. Он по праву заслужил репутацию надежного анализатора с низкой стоимостью владения, который обеспечивает своим пользователям реальную экономию. Анализатор Servomex 2700 модификации "C" имеет конструкцию, максимально облегчающую установку и ещё более высокие технические характеристики.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типовой монтаж анализатора при помощи фланца ANSI 4". В наличии имеются и другие фланцы.

Макс. расстояние между блоком датчика и блоком управления: только O₂ — 300 м, только COe / двойной датчик — 100 м.



АТТЕСТАЦИЯ (КРОМЕ АТТЕСТАЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ / ДЛЯ ОПАСНЫХ ЗОН)

- Блок управления: ЕВРОПА — АТЕХ, Группа II, Категория 3 — «Газы и пыль» (Зона 2).
США — Класс I и II, Раздел 2, и Класс III, Разделы 1 и 2.
КАНАДА — Класс 1, Раздел 2, Класс II, Раздел 1 и Класс III, Раздел 1.
- Блок датчика: ЕВРОПА — АТЕХ, Группа II, Категория 3 — «Газы» (Зона 2), если укомплектован соответствующей продувкой.
США — Класс I и II, Раздел 2, и Класс III, Разделы 1 и 2, если укомплектован соответствующей продувкой.
- Характеристики: Проверен лабораторией TÜV с уведомлением ВМУ о требованиях BImSchV 13 (крупные установки сгорания) и 17 (сжигание отходов и аналогичные процессы).

ФИЛИАЛЫ, АГЕНТЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОМПАНИИ SERVOMEX РАБОТАЮТ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ ЗЕМНОГО ШАРА. ИЩИТЕ БЛИЖАЙШЕГО ДЕЛОВОГО ПАРТНЕРА НА WWW.SERVOMEX.COM.

Компания Servomex проводит политику непрерывного совершенствования своей продукции, а потому оставляет за собой право изменять ее характеристики без предварительного уведомления.



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

☎ (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>