

2700



Servomex - 2700 предназначен для контроля дымовых газов с высокоточным измерением концентрации кислорода и измерением величины органического недожога для определения минимального избыточного уровня кислорода в топочных газах, которое обеспечивает полное сгорание топлива и минимальное количество вредных выбросов.

Преимущества

- Непрерывное измерение кислорода и/или органического недожога (COe) одновременно.
- Прибор может поставляться, как в обычном так и взрывобезопасном исполнении
- Оба датчика имеют модификации для высокого содержания серы в пробе.
- От 12 до 36 месяцев гарантии на датчик кислорода в зависимости от применения.
- Датчик COe - исполнение в зависимости от вида топлива.
- Отбор проб при температур до +1750°C.



Типы и размер используемых зондов

| Тип зонда | Длина зонда, м | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| НЖ без фильтра <700°C | × | × | × | - | - | - |
| НЖ с фильтром <700°C | × | × | × | - | - | - |
| НЖ с фильтром <700°C ^{*)} | × | × | × | × | × | × |
| НЖ с 2 фильтрами <700°C ^{*)} | × | × | × | × | × | × |
| А без фильтра <1000°C | × | × | | | | |
| А с фильтром <1000°C | × | × | × | × | - | - |
| Н без фильтра | × | × | × | - | - | - |
| Керамика <1500°C | × | × | - | - | - | - |
| Керамика <1750 | × | × | × | - | - | - |

^{*)} – с системой поддержки отборного зонда;

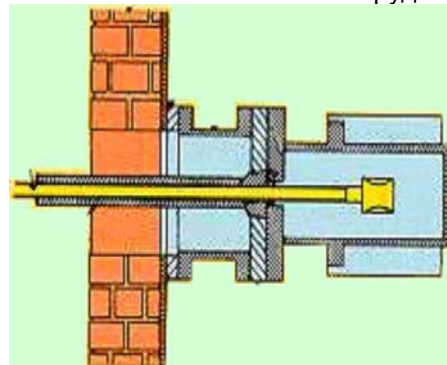
^{**)} - НЖ –нержавеющая сталь; А и Н – материалы марок “Alloy” и “Hastelloy”

Краткое описание

Применение газоанализатора:

- Тепловые электрические станции;
- Установки термического крекинга;
- Муссоросжигающие заводы;
- Металлургические печи;
- Нагревательные колодцы;
- Технологические печи;
- Коммунальные котельни;
- Печи производства цемента;
- Обжиг строительных материалов и изделий.

Установка измерительной головки (на стенке теплотехнического оборудования)



| Спецификация | | | |
|--|--|--|---|
| Измеряемые газы: | Кислород (O ₂) | Органический недожог (COe – эквивалент окись углерода) | |
| | | ^{*)} Газ и жидкое топливо | ^{*)} Газ, уголь и жидкое топлив |
| Измерения Мин./Макс. диап. измер.: Разрешение дисплея: Точность: "" Время отклика (T ₉₀) | 0-1/0 – 25 % с шагом 1% 0,01 – 25,00 % O ₂ <1 % от диап. измер. 10 с - для измер. головки | 0 - 500 ppm(v) / 0 - 2000 ppm(v) 0 - 10,000 ppm(v) ±25ppm(v) или 5% от изм. знач. 20 с - для измер. головки | 0 - 500 ppm(v) / 0 - 6000 ppm(v) 0 - 10,000 ppm(v) ±75ppm(v) или 5% от изм. знач. 20 с - для измер. головки. |
| Входы и выходы Аналоговый выход: Сигнализация и реле: Цифровые входы: | По одному масштабируемому изолированному выходу 0/4-20мА на измеряемый компонент (с максимаотной нагрузкой 1 кОм.). Четыре реле SPCO (~ 250 В, 3 А или ± 28 В, 1 А.), масштабируемые для включения сигнализации по превышения концентраций, отказов, калибровки и обратной продувки, а также управления электроклапанами калибровки и обратной продувки. Два неизолированных цифровых входа для управления калибровкой и обратной продувкой. | | |
| Характеристики Габариты (базовые), вес Блок управления: Измерительная головка: Блок автокалибровки: Расстояние между блоком управления и измерительной головкой: Степень защиты: Монтаж: | 391x167x260 мм, менее 11 кг. 301x330x256 мм, менее 17 кг. В зависимости от комплектности по заказу. Макс. размер 400x220x500 мм, менее 16 кг. При измерении O ₂ и COe/COe – до 100 м; O ₂ - до 300 м. IP65/NEMA 4X Блок управления: настенное или панельного исполнения. Измерительная головка: фланцевый монтаж на стенке теплотехнического оборудования. Блок автокалибровки: настенный монтаж. | | |
| Исполнения по взрывобезопасности: | Блок управления: обычное исполнение (взрывобезопасное по отдельному заказу). Измерительная головка: обычное исполнение или взрывобезопасное согласно требований: Class I, Div. 2, Groups A,B,C & D, Class II, Div. 2, Groups E, F & G, Class III, Div. 1 & 2, T5. Ambient Temperature 55°C max. Enclosure Type 4X (Canadian Standards Association - CSA). | | |
| Электропитание: Потребляемая мощность | ~ 100 - 120 В, 50/60 Гц., ~ 220 - 240 В, 50/60 Гц. (блок управления и измерительная головка должны питаться из разделенных источников) Блок управления: 250 Вт. Измерительная головка: 600Вт. Блока калибровки: 20 Вт. | | |
| Калибровка: Сжатый воздух для автокалибровки и обратной продувки: Давление сж. воздуха: Расход сж. воздуха: | Автоматическая или ручная. (Опция) При запылении пробы блок автокалибровке дооборудуется системой обратной продувки отборного зонда. Инструментального качества без содержание масла и влаги. От 1 до 5 бар. От 4,5 до 10л/мин. | | |
| Окружающая среда: Рабочая температура: Температура хранения: Допустимая высота над уровнем моря: | Блок управления: от -10°C до + 55°C. Измерительная головка: от -20°C до +70°C. Блок автокалибровки: от -10°C до +50°C. Блок управления: от -20°C до +55°C . Измерительная головка: от -30°C до + 80°C. Блок автокалибровки: от -20°C до +55°C. До 2000м. м | | |
| Возможные опции: | - Поверочные газовые смеси для калибровки. - Взрывобезопасное исполнение блока управлени и калибровки. - Высокотемпературные вставки и прокладки для крепления измерительной головки с отборным зондом. - Соединительные кабеля между измерительной головкой и блоком управления и бдлоком автокалибровки. - Внутренние и внешние фильтры при высокой запыленности топочных газов для измерительной головки и отборного зонда. | | |
| Примечания: *) В зависимости от содержания серы (при очень высоких содержаниях консультируйтесь спроизводителем). **) Эффект влияние других компонентов на измеренные значение COe на каждую 1000 ppm(v) фонового газа -компонента: <ul style="list-style-type: none"> • менее 60 ppm(v) COe от влияния SO₂; • менее 5 ppm(v) COe от влияния CH₄; • другие компоненты, например: H₂, C₂H₆, C₃H₈.- незначительное , при необходимости консультация с производителем. | | | |