

Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 100-150 мм



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE

Эти инструменты сконструированы для применения в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для традиционных и ядерных электростанций. Они пригодны для эксплуатации в наиболее жестких условиях, обусловленных технологическими средами, окружающей средой, а также высоковязкими некристаллизующимися жидкостями. Качество материалов, используемых для изготовления чувствительных элементов, позволяет применять их при высоких частотах пульсаций давления. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и штуцером отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Заполнение корпуса демпфирующей жидкостью обеспечивает уменьшение колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсации. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.18.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Предел измерений: от 0...0,6 до 0...1600 бар (или эквивалент).

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды:

-40...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP55;

-50...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.

Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.

Тепловое смещение: ±0,4 %/10 °C шкалы (начальное: от -20°C).

Рабочее давление:

100% предельного значения для статического давления;

90% предельного значения для пульсирующего давления.

Предел превышения давления: 30% от предельного давления (не более 12 часов).

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

Чувствительный элемент, бесшовная трубка: нержавеющая сталь AISI316L для диапазона до 1000 Бар; сплав Duplex для диапазона 0-1600Бар.

Корпус и кольцо: нержавеющая сталь.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.18.2 - Заполняемая модель

Температура окружающей среды: -40...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.18.3 - Заполненная модель

Предел измерений: от 0...1 до 0...1600 бар (или эквивалент).

Демпфирующая жидкость: глицерин 98% или силиконовое масло.

Температура окружающей среды:

(0...+65 °C) с глицериновым заполнением;

(-20...+65 °C), с заполнением низкотемпературным глицерином;

(-40...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом.

Температура измеряемой среды: максимум +65 °C.

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

Другие параметры: как у стандартной модели.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

Чтобы соответствовать нормам безопасности стандарта EN837-1/2, манометры, работающие с кислородом, должны иметь упрочненное исполнение (разделительная перегородка и вышибаемая задняя стенка). Описание таких манометров приведено в MGS20 DS 100-150.

