

Безопасные манометры упрочненного исполнения диаметром 100-150 мм полностью из нержавеющей стали



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Эти инструменты изготовлены в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим международных стандартов EN 837-1/S3 и ASME B40.1. В случае протекания или поломки упругого элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и вышибаемой задней стенкой. Эти приборы, как правило, применяются в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для традиционных и атомных электростанций. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и патрубком отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижении износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсациях. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.20.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.

Уровень безопасности: S3 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:

-20...+65 °C, для корпуса со степенью защиты IP55;

-53...+65 °C, для корпуса со степенью защиты IP67.

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

Тепловой дрейф: ±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: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, штыковое крепление.

Разрывной диск: нержавеющая сталь.

Защита циферблата: безосколочное стекло.

Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.20.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

Температура окружающей среды: -25...+65C, для корпуса со степенью защиты IP67.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.20.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

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

Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.

Температура окружающей среды:

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

(-20...+65 °C) с наполнением силиконовым маслом;

(-60...+65 °C) с наполнением силиконовым маслом или фторсодержащей жидкостью.

Температура измеряемой жидкости: 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

Глицерин или силикон не должны применяться с сильными окислителями такими как кислород, хлор, азотная кислота, пероксид водорода, ввиду возможной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется применять фторсодержащую жидкость.

