

Манометры типа трубка Бурдона с "solid-front" (прочная лицевая сторона) Версия NACE MR0175/ISO 15156-3 барабанный корпус - DS 4.5" (125мм)



PED 2014/68/UE

Эти приборы созданы в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим ASME B40.1. В случае течей или разрыва упругого элемента оператор защищается прочной разделяющей стенкой установленной спереди прибора и разрывным диском в задней части. Они обычно используются в нефтехимической промышленности; они имеют сопротивляемость к наиболее сложным условиям создаваемым H₂S, окружающей средой и другими средами. Сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) между Предохранительная ячейка и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса. Преимущества заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижения износа вращающихся деталей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.61.2 - Заполняемая модель

Конструкция: ASME B40.1

Диапазоны: От -30...0 INHG (дюйм рт. ст.) до 0...6000 psi (от -1...0 до 0...400 бар или эквивалентные единицы).

Точность: Класс 1A согласно ASME B40.1 ($\pm 1,0\%$ от шкалы).

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+212 °F (-40...+100 °C).

Рабочее давление:

100% от значения полной шкалы для статического давления;

90% от значения полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления:

30% от значения полной шкалы, макс 6500 psi - 450 бар

(макс 12 часов).

Специальное избыточное давление (по требованию):

1000 psi (60 бар) для давления > 15 psi (1 бар) ... ≤ 150 psi (10 бар);

3500 psi (250 бар) для давления > 150 psi (10 бар) ... ≤ 1500 psi (100 бар);

6500 psi (450 бар) для давления > 1500 psi (10 бар) ... ≤ 6000 psi (400 бар).

Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.

Трубка Бурдона: Нерж. сталь AISI 316L.

Заполняющая среда для уплотнения диафрагмы: Силиконовое масло.

Смачиваемые детали: Hastelloy C276.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем (макс 1×10^{-6} мбар x l x сек⁻¹)

Корпус и разрывной диск: Усиленные полиамиды со стекловолокном, стабилизированный УФ излучением.

Кольцо: Усиленный полипропилен, стекловолокно.

Предохранительная ячейка: Нержавеющая сталь.

Защита циферблата: Закаленное стекло.

Передаточный механизм: Нержавеющая сталь с внутренними стопорами предела для минимального и максимального давления.

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: Регулируемая, алюминий, черный цвет.

1.61.3 - Заполненная модель

Демпфирующая жидкость для манометров:

глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.

Температура окружающей среды:

+32...+149 °F (0...+65 °C) с глицериновым наполнением;

-40...+149 °F (-40...+65 °C) с наполнением силиконовым маслом;

-40...+149 °F (-40...+65 °C) с наполнением фторированной средой.

Температура среды процесса: макс +212°F (+100 °C).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Компенсирующее устройство: Смола.

Другие параметры: как у заполняемой модели.

