

## 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 H<sub>2</sub>S, 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  $1 \times 10^{-6}$  мбар x л x сек<sup>-1</sup>)

**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.

