

# Манометры типа трубка Бурдона с "solid-front"

(прочная лицевая сторона)

Версия NACE MR 01.75 / ISO 15156

DS 4", 6" (100-150мм)

# MGS41



Эти приборы созданы в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим EN 837-1/S3 e 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 корпусом и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса для демпфирующей жидкости. 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.

## 1.41.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN 837-1.

Обозначение безопасности: S1 согласно EN 837-2.

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

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

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 55 согласно IEC 529.

Трубка Бурдона: Нерж. сталь AISI 316L.

Заполняющая среда уплотнения диафрагмы: Силиконовое масло.

Смачиваемые детали: Hastelloy C276.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем (макс 1x10<sup>-6</sup> мбар x l x сек-1)

Корпус: Нержавеющая сталь.

Кольцо: Нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Разрывной диск: Нержавеющая сталь.

Окно: Защитное стекло.

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

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: Регулируемая, алюминий, черного цвета.

## 1.41.2 - Заполняемая модель

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.

## 1.41.3 - Заполненная модель

Демпфирующая среда для манометров:

глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.

Температура окружающей среды:

+59...+149 °F (+15...+65 °C) с глицериновым наполнением;

-49...+149 °F (-45...+65 °C) с наполнением силиконовым маслом;

-76...+149 °F (-60...+65 °C) с наполнением фторированной средой.

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

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.

