

## Манометры типа трубка Бурдона с "solid-front"

(прочная лицевая сторона)

Версия NACE MR0175/ISO 15156-3

DS 4", 6" (100-150мм)



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

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 EN 60529/IEC 529.

**Трубка Бурдона:** Нерж. сталь AISI 316L.

**Заполняющая среда уплотнения диафрагмы:** Силиконовое масло.

**Смазываемые детали:** Hastelloy C276.

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

**Корпус:** Нержавеющая сталь.

**Кольцо:** Нержавеющая сталь, байонетный зажим.

**Разрывной диск:** Нержавеющая сталь.

**Окно:** Защитное екло.

**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 EN 60529/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 заполнением;

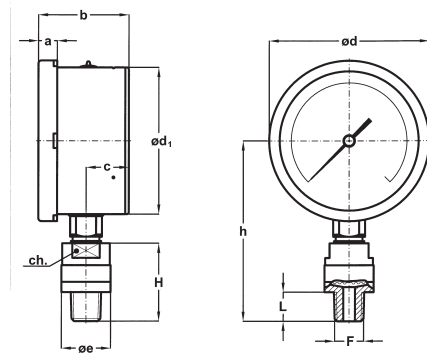
-49...+149 °F (-45...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом;

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

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

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

**Другие особенности:** Как для стандартной модели.



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

DS	Диапазоны	F	a	b	c	od	od <sub>1</sub>	oe	h	H	L	ch	Вес (1)
<b>E</b> 4" (100)	≤ 160 psi (10 бар)	<b>43M</b> 1/2-14 NPT	0.51" (13)	2.46" (62,5)	1.16" (29,5)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	2.24" (57)	4.86" (123,5)	2.12" (54)	0.78" (20)	1.06" (27)	2.44 фунт (1,11 кг)
	> 160 psi (10 бар)							1.33" (34)					
<b>G</b> 6" (150)	≤ 160 psi (10 бар)	<b>43M</b> 1/2-14 NPT	0.59" (15)	2.52" (64)	1.18" (30)	6.33" (161)	5.88" (149,6)	2.24" (57)	6.12" (155,5)	2.12" (54)	0.78" (20)	1.06" (27)	3.65 фунт (1,66 кг)
	> 160 psi (10 бар)							1.33" (34)					

Размеры : дюймы (мм)

(1) при заполнении добавляется 0.72 фунт (0,33 кг) для DS 4" (100) и 1.65 фунт (0,75 кг) для DS 6" (150)

ОПЦИИ

Модель	Стандартная	Заполняемая	Заполненная
<b>2G1</b> - Исполнение ATEX II 2G с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
<b>2D1</b> - Исполнение ATEX II 2GD с			
<b>C40</b> - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	◆	◆	◆
<b>E75</b> - Сертификат NACE MR0175/ISO 15156-3	◆	◆	◆
<b>P02</b> - Работа с кислородом	◆	◆ (1)	◆ (2)
<b>P01</b> - Подходит для заполнения силиконом и фторированной средой		◆	
<b>S10</b> - Заполнение силиконом			◆
<b>F30</b> - Заполнение фторированной средой			◆
<b>SPS</b> - Специальное избыточное давление	◆	◆	◆
<b>T01</b> - Тропическое исполнение	◆	◆	◆

(1) заказывается с инструментарием подходящим для фторированной среды;

(2) заказывается с инструментами для заполнения фторированной средой

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
1 41 1 A E 43M 2G1...2D1
2 G C40...T01
3