

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 и 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 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.

Смачиваемые детали: Hastelloy C276.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем (макс 1x10⁻⁶ мбар x l x сек⁻¹)

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;

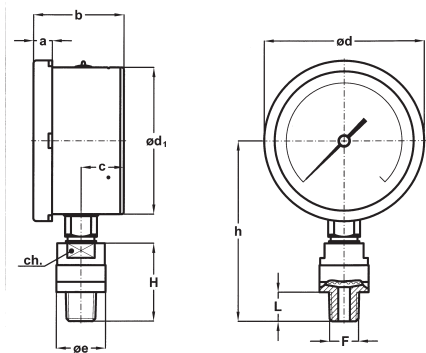
-49...+149 °F (-45...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом;

-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	ø d	ø d ₁	ø e	h	H	L	ch	Вес (1)
E 4" (100)	≤ 160 psi (10 бар)	43M 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)					
G 6" (150)	≤ 160 psi (10 бар)	43M 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)				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
2G1 - Исполнение ATEX II 2G с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD с			
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	◆	◆	◆
E75 - Сертификат NACE MR0175/ISO 15156-3	◆	◆	◆
P02 - Работа с кислородом	◆	◆ (1)	◆ (2)
P01 - Подходит для заполнения силиконом и фторированной средой		◆	
S10 - Заполнение силиконом			◆
F30 - Заполнение фторированной средой			◆
SPS - Специальное избыточное давление	◆	◆	◆
T01 - 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