

Манометры с трубчатой пружиной, версии NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 диаметром 100-150mm



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Данные приборы предназначены для работы в нефтехимической промышленности. Манометры способны работать в самых сложных условиях в атмосфере с присутствием сероводорода. Качество материалов, применяемых при изготовлении чувствительных элементов, позволяет их использование с высокочастотными пульсирующими давлениями. Дуговая сварка с инертным газом между корпусом и штуцером отбора делает прибор более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и образованию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.36.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN 837-1, ISO 15156-3 .

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Предел измерений: от 0...1 to 0...600 бар (или эквивалент).

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды:

-20...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP55;

-53...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP65/67.

Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.

Тепловое смещение: $\pm 0,4$ %/10 °C шкалы (начиная: от +20°C).

Рабочее давление:

100% предельного значения для статического давления;

90% предельного значения для пульсирующего давления.

Предел превышения давления: 30% от предельного давления.

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L или MONEL 400

Трубка Бурдона: бесшовная MONEL 400

Герметичность: испытан на герметичность гелием
(макс 1×10^{-6} мбар x 1 x s⁻¹)

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.

Защита циферблата: закалённое стекло.

Передаточный механизм: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.36.2 - Заполняемая модель

Температура окружающей среды: -20...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP65/67 (EN 60529/IEC 529).

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.36.3 - Заполненная модель

Демпфирующая жидкость: глицерин 98% или силиконовое масло.

Температура окружающей среды:

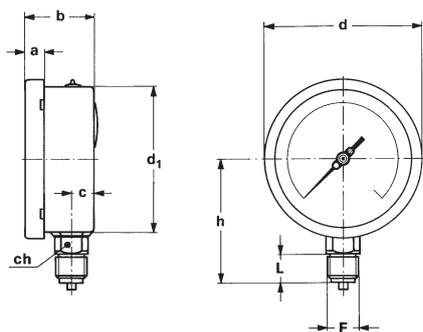
(0...+65 °C) с глицериновым заполнением;

(-20...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом.

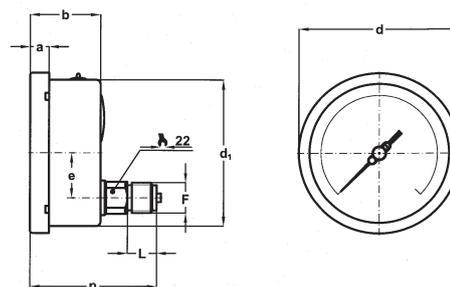
Температура измеряемой среды: максимум +149°F (+65 °C).

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

Другие параметры: как у стандартной модели.



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	DS	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Вес (1)
Радиальный	E	41M - G 1/2 A	13	48,5	15	110,6	101		86		20	0,53 kg
	100	43M - 1/2-14 NPT										
	F	41M - G 1/2 A	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
	150	43M - 1/2-14 NPT										
	G	41M - G 1/2 A	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
	150	43M - 1/2-14 NPT										
Осевой	E	41M - G 1/2 A	13	48,5		110,6	101	31		81,5	20	0,53 kg
	100	43M - 1/2-14 NPT										
	G	41M - G 1/2 A	15	50,5		161	149,6	31		81	20	0,85 kg
	100	43M - 1/2-14 NPT										

Размеры : мм

(1) добавить 0,33 кг для DS 100 и 0,78 кг для DS 150 для заполненной модели

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
B - U-образный зажим для манометров с осевым штуцером	◆	◆	◆
C - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	◆	◆	◆
E - Передний фланец для манометров с осевым штуцером	◆	◆	◆
G02 - EAC Ex II Gb c - Т.а. -20...+60 °C (1)	◆	◆ (2)	
GD2 - EAC Ex II Gb c III Db c - Т.а. -20...+60 °C (1)		◆ (2)	◆ (4)
GD0 - EAC Ex II Gb c III Db c - Т.а. 0...+60 °C (1)			◆
GD5 - EAC Ex II Gb c III Db c - Т.а. -53...+60 °C (1)	◆ (2) (3)		
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	◆	◆	◆
E07 - Материал штуцера отбора MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - Сертификат NACE MR0103/MR0175 - ISO15156-3	◆	◆	◆
S10 - Заполнение силиконом			◆
ECV - Вентилируемый корпус - Т.а. -53...+65 °C (2) (5)	◆		
E67 - Степень защиты IP 65/67 (3)	◆		

(1) См. спецификации для приборов во взрывобезопасном исполнении (ATEX)

(2) заказывается с опцией E67

(3) заказывается с опцией ECV

(4) заказывается с опцией S10

(5) Для использования в коррозионных атмосферах Выберите заполненные модели

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Специальная версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры

1 36 1 A E --- 41M B...E
2 D G E07 43M 2G2...E67
3