

Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 100-150 мм



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

Эти инструменты сконструированы для применения в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для традиционных и ядерных электростанций. Они пригодны для эксплуатации в наиболее жестких условиях, обусловленных технологическими средами, окружающей средой, а также высоковязкими некристаллизующимися жидкостями. Качество материалов, используемых для изготовления чувствительных элементов, позволяет применять их при высоких частотах пульсаций давления. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и штуцером отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Заполнение корпуса демпфирующей жидкостью обеспечивает уменьшение колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсации. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.18.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Предел измерений: от 0...0,6 до 0...1600 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 IP 65/67.

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

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

Рабочее давление:

100% предельного значения для статического давления;

90% предельного значения для пульсирующего давления.

Предел превышения давления: 30% от предельного давления (не более 12 часов).

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

Чувствительный элемент, бесшовная трубка: нержавеющая сталь AISI316L для диапазона до 1000 Бар; сплав Duplex для диапазона 0-1600Бар.

Корпус и кольцо: нержавеющая сталь.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.18.2 - Заполняемая модель

Температура окружающей среды: -20...+65 °C, для корпуса со степенью защиты IP 65/67.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.18.3 - Заполненная модель

Предел измерений: от 0...1 to 0...1600 бар (или эквивалент).

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 +65 °C.

Степень защиты: IP 65/67 согласно IEC 529.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

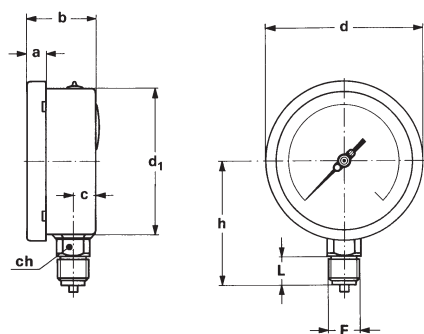
Другие параметры: как у стандартной модели.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

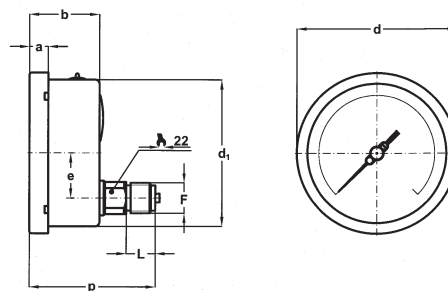
Чтобы соответствовать нормам безопасности стандарта EN837-1/2, манометры, работающие с кислородом, должны иметь упрочненное исполнение (разделительная перегородка и вышибаемая задняя стенка). Описание таких манометров приведено в MGS20 DS 100-150.

Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 100-150 мм

MGS18



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

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

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 штуцром	◆	◆	◆
C - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	◆	◆	◆
E - Передний фланец для манометров с осевым штуцером		◆	◆
G02 - EAC Ex II Gb с - без заполнения - Т.а. -20...+60 °C (2)	◆		
GD2 -EAC Ex II Gb с III Db с - без заполнения / силиконовое масло S10 - Т.а. -20...+60 °C (2)			◆ (4)
GD0 -EAC Ex II Gb с III Db с - заполнение глицерином, Т.а. 0...+60 °C (2)			◆
GD5 -EAC Ex II Gb с III Db с - вентилируемый корпус версия ECV, Т.а. -53...+60 °C (2)	◆ (3) (5)		
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	◆	◆	◆
K06 - Класс точности 0,6 (1)	◆	◆	
P01 - Пригодность для заполнения силиконом		◆	
S10 - Заполнение силиконом			◆
T01 - Тропикостойкость	◆	◆	◆
T32 - Безосколочное стекло	◆	◆	◆
E67 - Степень защиты IP 65/67	◆		
ECV - Вентилируемый корпус - IP65 - Т.а. -53...+65 °C (3) (6)	◆		

(1) Для диапазонов давления до 400 бар. Неприменимы для ресиверов.

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

(3) заказывается с опцией E67

(4) заказывается с опцией S10

(5) заказывается с опцией ECV

(6) Для использования в коррозионных атмосферах Выберите заполненные модели

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 18 1 A E 41M B, C, E
2 D G 43M G02...ECV
3