

Диафрагменный манометр диаметром 100-150 мм



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

Чувствительным элементом является упругая диафрагма с концентрическим рифлением, которая передает усиленное перемещение через шаровое соединение. Инструменты сконструированы для измерения давления или вакуума вязких, образующих осадки, кристаллизующихся или корродирующих жидкостей. В сравнении с приборами, где чувствительным элементом служит трубка Бурдона, они более надежны и способны лучше противостоять превышению давления или агрессивным жидкостям.

2.42.1 - MN12/18 (MGS18/12)

Обозначение: EN837-3.

Диапазоны: от 0...25 мбар до 0...25 бар или эквиваленты.

Класс точности: 1,6 согласно EN 837-3.

Температура окружающей среды:

-25...+65С, для корпуса со степенью защиты IP55;

-53...+65С, для корпуса со степенью защиты IP67.

Температура измеряемой среды: +100 °С.

Рабочее давление: максимально 75% от всей шкалы

Предел превышения давления: 25% от предельного давления

Тепловой дрейф: ±0,4 %/10 °К шкалы (начальное: от - 20°С).

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Соединение с процессом: нержавеющая сталь AISI 316L.

Упругий элемент: диафрагма из нержавеющей стали AISI 316 Ti .

Уплотнение диафрагмы: VITON.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, штыковое крепление

Защита циферблата: стекло.

Механизм движения: нержавеющая сталь.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

Специальное исполнение

Превышение предельного давления: 10 -кратное значение всей шкалы ,но не более 2 бар для диапазона давления от 25...400 мбар; 5-кратное ,но не более 40 бар для диапазона давления от 0,6...25 бар.

2.45.1 - MN12/18/T (MGS18/12/T)

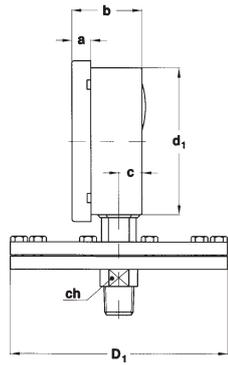
Соединение с процессом: нержавеющая сталь AISI 316L, покрыто PTFE

Упругий элемент: покрытая PTFE диафрагма из нержавеющей

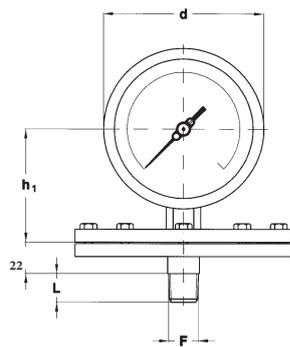
0...1 bar
0...1,6 bar
0...2,5 bar
0...4 bar
0...6 bar
0...10 bar
0...16 bar
0...25 bar
0...25 mbar
0...40 mbar
0...60 mbar
0...100 mbar
0...160 mbar
0...250 mbar
0...400 mbar
0...600 mbar

-0,6...1 bar
-1...0,6 bar
-1...1,5 bar
-1...3 bar
-1...5 bar
-1...9 bar
-1...15 bar
-1...24 bar
-10...15 mbar
-15...10 mbar
-15...25 mbar
-25...15 mbar
-20...40 mbar
-40...20 mbar
-40...60 mbar
-60...40 mbar
-60...100 mbar
-100...60 mbar
-100...150 mbar
-150...100 mbar
-150...250 mbar
-250...150 mbar
-200...400 mbar
-400...200 mbar
-400...600 mbar
-600...400 mbar

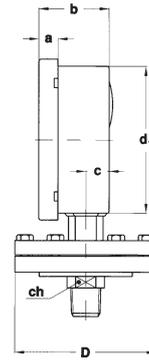
-25...0 mbar
-40...0 mbar
-60...0 mbar
-100...0 mbar
-160...0 mbar
-250...0 mbar
-400...0 mbar
-600...0 mbar
-1...0 bar



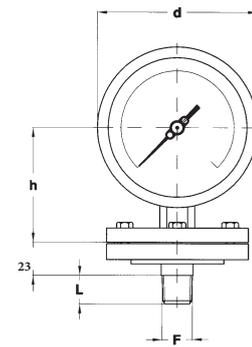
25...400 мбар



A - Радиальный штуцер



0,6...25 бар



Диапазон	DS	F	a	b	c	d	d ₁	h	h ₁	D	D ₁	ch	L	Вес	
25...400 мбар	E	41M G 1/2 B	13	48,5	16,1	110,6	101		78,5		150	22	20	2,6 кг	
	G		15	50,5	16,5	161	149,6		110,8		150	22	20	2,95 кг	
0,6...25 мбар	E		43M 1/2-14 NPT	13	48,5	16,1	110,6	101	79,5		98		22	20	1,75 кг
	G			15	50,5	16,5	161	149,6	111,8		98		22	20	2,1 кг

Размеры : мм

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	MN12/18	MN12/18/T
Индуктивные и механические контакты для диапазонов давления ≥ 60 мбар	(1) ◆	◆
C40 - Корпус и кольцо : нержавеющая сталь AISI 316L	◆	◆
E67 - Степень защиты: IP 65/67 согласно IEC 529.	(4) (7) ◆	◆
L22 - Указатель максимума	(4) ◆	◆
M23 - Защитная диафрагма : Монель400	◆	◆
M22 - Защитная диафрагма: Хастеллой С	◆	◆
M29 - Защитная диафрагма: Танталио	◆	◆
M26 - Защитная диафрагма: PTFE	◆	◆
P02 - Удаление смазки для использования кислорода	◆	◆
R10 - Заполнение глицерином	(2) (3) (4) ◆	◆
R11 - Заполнение фторсодержащей жидкостью	(2) (3) (4) ◆	◆
T01 - Тропикостойкость	◆	◆
T32 - Безосколочное стекло	(4) ◆	◆
ECV Версия с вентилируемым корпусом - IP65/67 - Та -53...+65 °C	(5) ◆	◆
G02 - EAC Ex II Gb c - без заполнения - Та -20...+60 °C	(6) ◆	◆
GD2 -EAC Ex II Gb c III Db c - силиконовое масло R10 - Та -20...+60 °C	(6) ◆	◆
GD0 -EAC Ex II Gb c III Db c - заполнение глицерином R10 , Та 0...+60 °C	(6) ◆	◆
GD5 -EAC Ex II Gb c III Db c - вентилируемый корпус, версия ECV , Та -53...+60 °C	(6) ◆	◆

(1) Коды, описание и проводка : смотрите в таблице MN14.

(2) Только для диапазонов давления ≥ 600 мбар.

(3) Класс точности: 2,5 согласно EN 837-3.

(4) Имеющиеся с электрическими контактами

(5) заказывается с опцией E67

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

(7) заказывается с опцией ECV

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры
 2 42 1 A E 41M C40...GD5
 45 G 43M

