

Безопасные манометры версии NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 диаметром 100-150mm



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

Данные приборы изготовлены в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим EN 837-1/S3 и ASME B40.1. В случае протекания или разрушения измерительного элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и выдавливаемой задней стенкой. Эти приборы применяются в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности. Манометры устойчивы к сероводороду и перегрузкам. 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 о конденсата конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.40.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN837-1, ISO 15156-3.

Уровень безопасности: S3 согласно EN 837-2.

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

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды:

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

-50...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.

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

Тепловое смещение: $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ } ^\circ\text{C}$ 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.

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.

Разрывной диск: нержавеющая сталь

Защита циферблата: безосколочное стекло.

Передающий механизм: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями для минимального и максимального давлений.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.40.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

Температура окружающей среды: -25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67 (EN 60529/IEC 529).

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.40.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.

Температура окружающей среды:

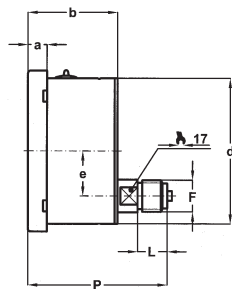
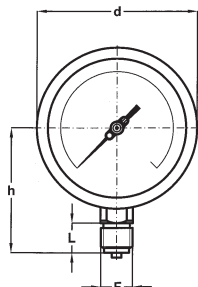
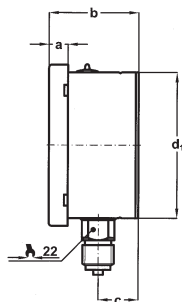
0...+65 °C с глицериновым заполнением;

-60...+65 °C с заполнением силиконовым маслом или фторсодержащей жидкостью.

Температура измеряемой жидкости: максимум +65 °C.

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

Другие параметры: как у стандартной модели.



A - Радиальный штуцер

D - Осевого штуцер
только для стандартной модели

Штуцер		F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Вес (1)
Радиальный	E	41M - G 1/2 A	0.51"	2.46"	1.16"	4.35"	3.97"		3.38"		0.78"	1.43 lbs (1)
	4" (100)	43M - 1/2-14 NPT	(13)	(62,5)	(29,5)	(110,6)	(101)		(86)		(20)	(0,65 кг)
	G	41M - G 1/2 A	0.59"	2.51"	1.18"	6.33"	5.92"		4.60"		0.78"	2.64 lbs (1)
	6" (150)	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(64)	(30)	(161)	(150,5)		(117)		(20)	(1,2 кг)
Осевого	E	41M - G 1/2 A	0.51"	2.46"		4.35"	3.97"	1.22"		3.75"	0.78"	1.54 lbs
	4" (100)	43M - 1/2-14 NPT	(13)	(62,5)		(110,6)	(101)	(31)		(95,5)	(20)	(0,70 кг)
	G	41M - G 1/2 A	0.59"	2.51"		6.33"	5.92"	1.22"		3.77"	0.78"	2.53 lbs
	6" (150)	43M - 1/2-14 NPT	(13)	(64)		(161)	(150,5)	(31)		(96)	(20)	(1,15 кг)

размеры : дюймы (мм)

(1) Для заполненной модели добавляется 0,43 кг для диам 100мм и 0,8 кг для 150мм

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
C40 - Корпус, кольцо и Разрывной диск из нерж. стали AISI 316L	◆	◆	◆
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 (1)	◆		
GD2 -EAC Ex II Gb с III Db с - без заполнения / силиконовое масло S10 Та -20...+60 оC (1)			◆ (2)
GD0 -EAC Ex II Gb с III Db с - заполнение глицерином, Та. 0...+60 °C (1)			◆
GD5 -EAC Ex II Gb с III Db с - вентилируемый корпус версия ECV, Та. -53...+60 °C (1)	◆ (3) (4)		
GD6 -EAC Ex II Gb с III Db с - заполнение силиконовым маслом, Та -60...+60 °C(1)			◆ (5)
E07 - Материал штуцера отбора MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - Сертификат NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3	◆	◆	◆
E75 - Сертификат NACE MR0175 - ISO 15156-3	◆	◆	◆
P03 - Компенсатор, только для диам. 100 мм., Штуцер Радиальный		◆	◆
S10 - Заполнение силиконом			◆
E67 - степень защиты IP65/67	◆		
S60 - заполнение специальным силиконовым маслом - Т.а. -60...+65 °C			◆
ECV - Вентилируемый корпус - IP65/67 - Т.а. -53...+65 °C (3) (6)	◆		

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

(4) заказывается с опцией ECV

(2) заказывается с опцией S10

(5) заказывается с опцией S60

(3) заказывается с опцией E67

(6) Для использования в коррозионных атмосферах Выберите

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 40 1 A E -- 41M C...E
2 D G E07 43M 2G1...T01
3