

Безопасные манометры упрочненного исполнения диаметром 100-150 мм полностью из нержавеющей стали

MGS20



PED 97/23/CE
ATEX 94/9/CE



ME 48
Gost R Pattern Approval



Эти инструменты изготовлены в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим международных стандартов EN 837-1/S3 и ASME B40.1. В случае протекания или поломки упругого элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и вышибаемой задней стенкой. Эти приборы, как правило, применяются в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для традиционных и атомных электростанций. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и патрубком отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижении износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсациях. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.20.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.

Уровень безопасности: S3 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: -25...+65 °C.

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

Тепловой дрейф: $\pm 0,4 \text{ \%}/10 \text{ }^\circ\text{K}$ 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).

Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

Трубка Бурдона: бесшовная трубка из нерж. стали AISI 316L.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, штыковое крепление.

Разрывной диск: нержавеющая сталь.

Защита циферблата: безосколочное стекло.

Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями для минимального и максимального давлений.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.20.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.20.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

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

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

Температура окружающей среды:

(+15...+65 °C) с глицериновым заполнением;

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

(-60...+65 °C) с заполнением фторсодержащей жидкостью.

Температура измеряемой жидкости: максимум +65 °C.

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

Другие параметры: как у стандартной модели.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

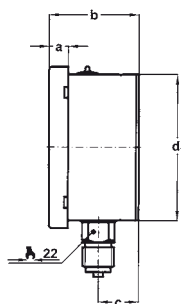
Глицерин или силикон не должны применяться с сильными окислителями такими как кислород, хлор, азотная кислота, пероксид водорода, ввиду возможной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется применять фторсодержащую жидкость.



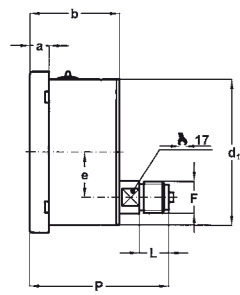
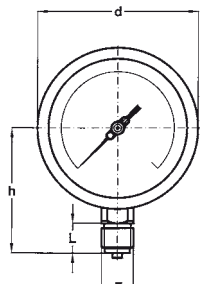
Для использования в потенциально взрывоопасной среде, инструменты должны соответствовать ATEX 94/9/CE.
Описание инструмента во взрывоопасном исполнении Вы можете получить по запросу.

Безопасные манометры упрочненного исполнения диаметром 100-150 мм, полностью из нержавеющей стали

MGS20



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер -
Стандартная модель



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	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65 кг (1)
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 кг (1)
Осевой	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70 кг
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64		161	150,5	31		96	20	1,15 кг

размеры : мм

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

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
C - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	♦	♦	♦
E - Передний фланец для манометров с осевым штуцером	♦		
2G1 -Исполнение ATEX II 2G c	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 -Исполнение ATEX II 2GD c			
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316	♦	♦	♦
K06 - Класс точности: 0,6 согласно EN 837-1 (1)	♦	♦	
P01 - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом		♦	
P02 - Для кислорода (4)	♦	♦ (2)	♦ (3)
P03 - Компенсатор, только для диам. 100 мм.	♦	♦	♦
S10 - Заполнение силиконом			♦
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью			♦
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦

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

(2) для приборов, пригодных для заполнения фторсодерж. жидкостью

(3) для приборов, заполненных фторсодержащей жидкостью

(4) Для диапазонов давления до 1000 бар

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 **20** **1** **A** **E** **41M** **C, E**
 2 **D** **G** **43M** **2G1...T01**
 3