

Безопасные манометры с трубкой Бурдона устойчивые к перегрузкам диаметром 100 -150мм

MG521



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, а также в атомной энергетике. 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 оседанию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части. Благодаря высокой прочности чувствительного элемента, манометр способен испытывать временное давление в четыре раза превышающее значение полной шкалы.

1.21.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN 837-1.
Уровень безопасности: S3 as per EN 837-2.
Предел измерений: от 0...1 до 0...1000 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.
Тепловой 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: 300% от предельного давления (смотрите на стр 2)
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.
Трубка Бурдона: бесшовная трубка из нерж. стали AISI 316L
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление
Разрывной диск: нержавеющая сталь.
Защита циферблата: безосколочное стекло.
Передаточный механизм: из нержавеющей стали со ограничителями.
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.21.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

Температура окружающей среды: -25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.
Другие параметры: как у стандартной модели.

1.21.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

Класс точности: 1,6 согласно EN 837-1.
Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.
Температура окружающей среды:
0...+65 ° с глицериновым заполнением;
-60...+65 °C с заполнением силиконовым маслом или фторсодержащей жидкостью.
Температура рабочей жидкости: максимум +65 °C.
Защита циферблата: закаленное стекло.
Другие параметры: как у стандартной модели.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С КИСЛОРОДОМ

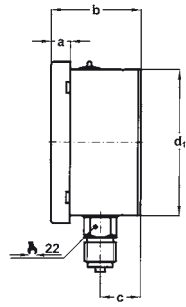
Глицерин или силикон не должны применяться с сильными окислителями такими как кислород, хлор, азотная кислота, пероксид водорода, ввиду возможной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется применять фторсодержащую жидкость.



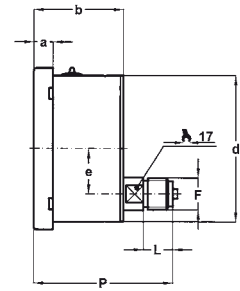
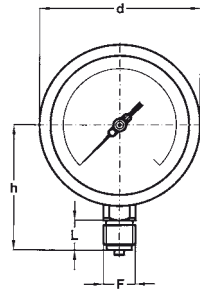
Для использования в потенциально взрывоопасной среде, манометры должны соответствовать требованиям ATEX 94/9/CE. Описание приборов во взрывобезопасном исполнении можно получить по запросу.

Безопасные манометры с трубкой Бурдона, устойчивые к перегрузкам, диаметром 100 -150мм

MGS21



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

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

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

бар (1)	Диапазоны	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600
	Перегрузка	4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800	1200

psi	Диапазоны	0...15	0...30	0...60	0...100	0...160	0...200	0...300	0...400	0...600	0...1000	0...1500	0...2000	0...3000	0...4000	0...6000	0...10000
	Перегрузка	60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000	15000

бар (1)	Диапазон bar	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
	Перегрузка, bar	3	5	9	15	23	39	47	75

psi	Диапазоны (2)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
	Изб. давление	45	100	125	450

(1) Доступные единицы измерения: kPa, MPa, kg/cm²

(2) Единицы для вакуумных измерений: дюймHg

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 с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD с			
C40 - Корпус, кольцо и Разрывной диск из нерж. стали AISI 316L	♦	♦	♦
P01 - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом		♦	
P02 - Для кислорода	♦	♦ (1)	♦ (2)
P03 - Компенсатор, только для диам. 100 мм., Штуцер Радиальный	♦	♦	♦
S10 - Заполнение силиконом			♦
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью			♦
ECV - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50..+65°C) (3) (4)	♦		
E67 - степень защиты IP67 (5)	♦		
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦

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

(2) для приборов, заполненных фторсодержащей жидкостью

(3) заказывается с опцией E67

(4) нижнее подсоединение и стрелка без корректора нуля

(5) заказывается с опцией ECV

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры
1 21 1 A E 41M C, E
2 D G 43M 2G1...T01
3