

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

# MG521



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

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...0,6 до 0...1000 бар (или эквивалент)

Класс точности: 1 согласно EN 837-1..

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

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

Тепловой смещение:  $\pm 0,4 \%$  /10 °K шкалы (начиная от +20°C).

Рабочее давление:

100% предельного значения для статического давления;

90% предельного значения для пульсирующего давления.

Предел превышения давления: 400% 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 для минимального и максимального давлений.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

## 1.21.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

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:

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

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

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

Температура рабочей жидкости: максимум +65 °C.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Другие параметры: как у стандартной модели.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С КИСЛОРОДОМ

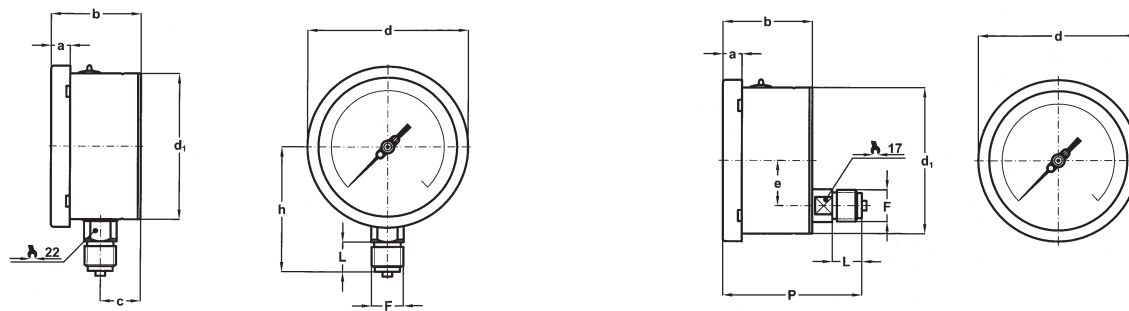
Глицерин или силикон не должны применяться с сильными окислителями такими как кислород, хлор, азотная кислота, пероксид водорода, ввиду возможной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется применять фторсодержащую жидкость.



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 <sub>1</sub>	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)

размеры : (мм)

(1) Для заполненной модели добавляется 0,33кг для диам 100мм и 0,75кг для диам 150мм

## ДИАПАЗОНЫ

бар	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	0...1000
	Превышение	4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800	1200	1600

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	0...15000
	Превышение	60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000	15000	20000

## 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 с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD с			
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316			
P01 - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом			
P02 - Для кислорода		(1)	(2)
P03 - Компенсатор, только для диам. 100 мм.			
S10 - Заполнение силиконом			
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью			
T01 - Тропикостойкость			

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

(2) для приборов, заполненных фторсодержащей жидкостью

## 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				