

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

# MGS21



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.



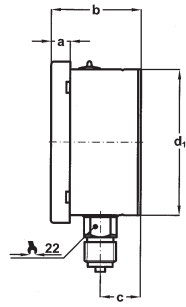
Для использования в потенциально взрывоопасной среде, манометры должны соответствовать требованиям ATEX 94/9/CE. Описание приборов во взрывобезопасном исполнении можно получить по запросу.

**NUOVA FIMA**

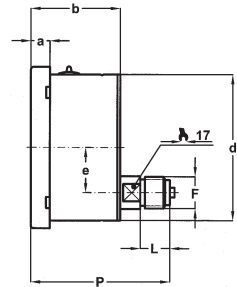
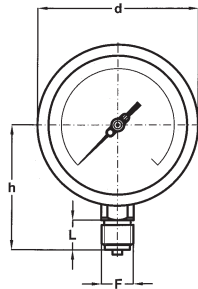


# Безопасные манометры с трубкой Бурдона, устойчивые к перегрузкам, диаметром 100 -150мм

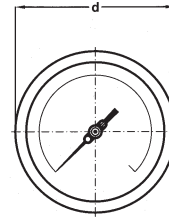
# MGS21



**A - Радиальный штуцер**



**D - Осевой штуцер**



Штуцер	диаметр	F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	L	Вес
Радиальный	<b>E</b> 100мм	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 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)
	<b>G</b> 150мм	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 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	<b>E</b> 100мм	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 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)
	<b>G</b> 150мм	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 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

## ДИАПОЗОНЫ

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

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
<b>C</b> - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	◆	◆	◆
<b>E</b> - Передний фланец для манометров с осевым штуцером	◆	◆	◆
<b>2G1</b> -Исполнение ATEX II 2G с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
<b>2D1</b> -Исполнение ATEX II 2GD с			
<b>C40</b> - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316	◆	◆	◆
<b>P01</b> - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом		◆	
<b>P02</b> - Для кислорода	◆	◆ (1)	◆ (2)
<b>P03</b> - Компенсатор, только для диам. 100 мм.	◆	◆	◆
<b>S10</b> - Заполнение силиконом			◆
<b>F30</b> - Заполнение фторсодержащей жидкостью			◆
<b>T01</b> - 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					