

# Манометры типа трубка Бурдона ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ DS 4", 6" (100-160мм)

# MGS19



Данные манометры применяются химической и нефтехимической промышленности, а также. Они пригодны для эксплуатации в наиболее жестких условиях, обусловленных технологическими средами, окружающей средой, а также высоковязкими некристаллизирующимися жидкостями. Высокое качество материалов, используемых при изготовлении чувствительных элементов, позволяет выдерживать прибору перегрузку в 4 раза превышающую номинал показаний манометра.

## 1.19.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.  
Уровень безопасности: S1 согласно 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.  
Тепловое смещение:  $\pm 0,4\% / 10^\circ\text{K}$  шкалы (начальное: от 20°C).  
Рабочее давление:  
100% предельного значения для статического давления;  
90% предельного значения для пульсирующего давления.  
Предел превышения давления: до 300% от полного значения шкалы (смотри таблицу 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, байонет.  
Разрывной диск: нержавеющая сталь.  
Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.  
Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.  
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

## 1.19.2 - Заполняемая модель

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

## 1.19.3 - Заполненная модель

Класс точности: 1,6 согласно EN 837-1.  
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 IEC 529.  
Другие параметры: как у стандартной модели.

## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

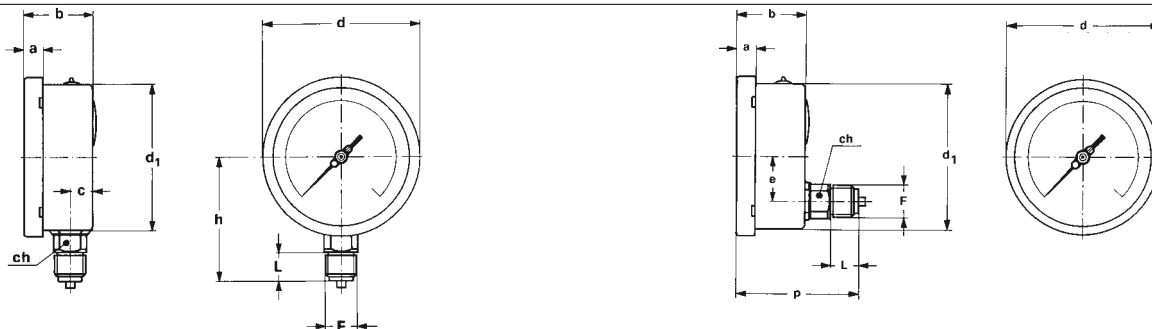
Глицерин или силикон не должны применяться с сильными окислителями такими как кислород, хлор, азотная кислота, пероксид водорода, ввиду возможной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется применять фторсодержащую жидкость.



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

# Манометры типа трубка Бурдона ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ, DS 4", 6" (100-160мм)

# MG519



**A - Радиальный штуцер**

**D - Осевой штуцер**

Штуцер	DS	F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	L	ch	Bec
Радиальный	<b>E</b> 4" (100)	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.90" (48,5)	0.59" (15)	4.35" (110,6)	3.97" (101)		3.38" (86)		0.78" (20)	0.87" (22)	1.89 lbs (0,86 kg)
	<b>G</b> 6" (150)	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 1/2-14 NPT	0.59" (15)	1.98" (50,5)	0.61" (15,5)	6.33" (161)	5.88" (149,6)		4.60" (117)		0.78" (20)	0.87" (22)	4.93 lbs (2,24 kg)
Осевой	<b>E</b> 4" (100)	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.90" (48,5)		4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)		3.42" (87)	0.78" (20)	0.87" (22)	1.76 lbs (0,80 kg)
	<b>G</b> 6" (150)	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 1/2-14 NPT	0.59" (15)	1.98" (50,5)		6.33" (161)	5.88" (149,6)	1.22" (31)		3.36" (85,5)	0.78" (20)	0.87" (22)	3.81 lbs (1,73 kg)

размеры : дюймы (мм)

## ДИАПАЗОНЫ

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

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

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

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

(1) Доступные единицы измерения: kPa, MPa, kg/cm<sup>2</sup>

(2) Единицы для вакуумных измерений: дюймHg

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
<b>B</b> - U-образный зажим для манометров с осевым штуцером	♦	♦	♦
<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 c	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
<b>2D1</b> - Исполнение ATEX II 2GD c			
<b>C40</b> - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	♦	♦	♦
<b>P01</b> - Пригодность для заполнения силиконом		♦	
<b>S10</b> - Заполнение силиконом			♦
<b>ECV</b> - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50...+65°C) (1) (2)			
<b>E67</b> - степень защиты IP67 (3)	♦		
<b>T01</b> - Тропикостойкость	♦	♦	♦

(1) заказывается с опцией E67

(2) заказывается с опцией ECV

(3) в комплекте со стрелкой без корректора нуля

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

**1**    **19**    **1**    **A**    **E**    **41M**    **B, C, E**  
**2**           **2**    **D**    **G**    **43M**    **2G1...T01**  
**3**