

# Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 100-150 мм

# MG518



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



ME 48  
Gost R Pattern Approval



Chinese Pattern Approval

Эти инструменты сконструированы для применения в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для традиционных и ядерных электростанций. Они пригодны для эксплуатации в наиболее жестких условиях, обусловленных технологическими средами, окружающей средой, а также высоковязкими некристаллизующимися жидкостями. Качество материалов, используемых для изготовления чувствительных элементов, позволяет применять их при высоких частотах пульсаций давления. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и штуцером отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Заполнение корпуса демпфирующей жидкостью обеспечивает уменьшение колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсации. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

## 1.18.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.

Уровень безопасности: S1 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:

-40...+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 °C 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).

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

Чувствительный элемент, бесшовная трубка: нержавеющая сталь AISI316L для диапазона до 1000 Бар; сплав Duplex для диапазона 0-1600Бар.

Корпус и кольцо: нержавеющая сталь.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

## 1.18.2 - Заполняемая модель

Температура окружающей среды: -40...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.

Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.

Другие параметры: как у стандартной модели.

## 1.18.3 - Заполненная модель

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

Демпфирующая жидкость: глицерин 98% или силиконовое масло.

Температура окружающей среды:

(0...+65 °C) с глицериновым заполнением;

(-20...+65 °C), с заполнением низкотемпературным глицерином;

(-40...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом.

Температура измеряемой среды: 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

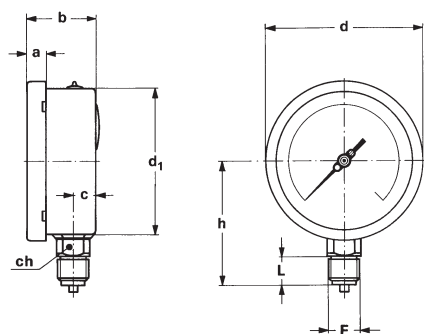
Чтобы соответствовать нормам безопасности стандарта EN837-1/2, манометры, работающие с кислородом, должны иметь упрочненное исполнение (разделительная перегородка и вышибаемая задняя стенка). Описание таких манометров приведено в MGS20 DS 100-150.



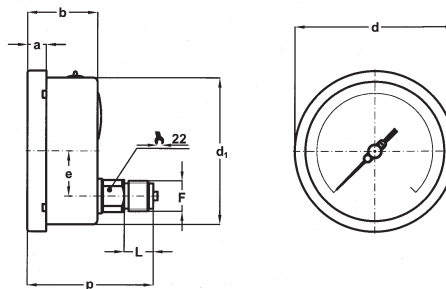
Для использования в потенциально взрывоопасной среде, инструменты должны соответствовать ATEX 94/9/CE. Описание инструмента во взрывоопасном исполнении Вы можете получить по запросу.

# Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 100-150 мм

# MGS18



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	DS	F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	L	Вес (1)
Радиальный	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5	15	110,6	101		86		20	0,53 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
Осевой	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5		110,6	101	31		87	20	0,53 kg
	G 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5		161	149,6	31		85,5	20	0,85 kg

Размеры : мм

(1) добавить 0,33 кг для DS 100 и 0,78 кг для DS 150 для заполненной модели

## 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 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 316L	◆	◆	◆
<b>K06</b> - Класс точности 0,6 (1)	◆	◆	
<b>L21</b> - Указатель максимума согласно IP 44 при защите циферблата из оргстекла (2)	◆		
<b>L22</b> - Указатель максимума согласно IP 65 при защите циферблата из оргстекла (2)	◆	◆	◆
<b>P01</b> - Пригодность для заполнения силиконом		◆	
<b>S10</b> - Заполнение силиконом			◆
<b>G11</b> - заполнение низкотемпературным глицерином, DS100mm			◆
<b>ECV</b> - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50..+65C) (3) (4)	◆		
<b>E67</b> - степень защиты IP67 (5)	◆		
<b>T01</b> - Тропикостойкость	◆	◆	◆
<b>T32</b> - Безосколочное стекло	◆	◆	◆

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

(2) Класс точности относится к диапазону вне зоны макс. значения.

(3) заказывается с опцией E67

(4) в комплекте со стрелкой без корректора нуля

(5) заказывается с опцией ECV

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1	18	1	A	E	41M	B, C, E
		2	D	G	43M	2G1...T32
		3				