

# Безопасные манометры версии NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 диаметром 100-150mm

# MGS40



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. Манометры устойчивы к сероводороду и перегрузкам. 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 о конденсата конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

## 1.40.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN837-1, ISO 15156-3.  
Уровень безопасности: S3 согласно EN 837-2.  
Предел измерений: от 0...1 до 0...600 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 °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.  
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L или MONEL 400  
Трубка Бурдона: бесшовная MONEL 400  
Герметичность: испытан на герметичность гелием (макс  $1 \times 10^{-6}$  мбар x 1 x s<sup>-1</sup>)  
Корпус: нержавеющая сталь.  
Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.  
Разрывной диск: нержавеющая сталь  
Защита циферблата: безосколочное стекло.  
Передаточный механизм: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями для минимального и максимального давлений.  
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.  
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

## 1.40.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

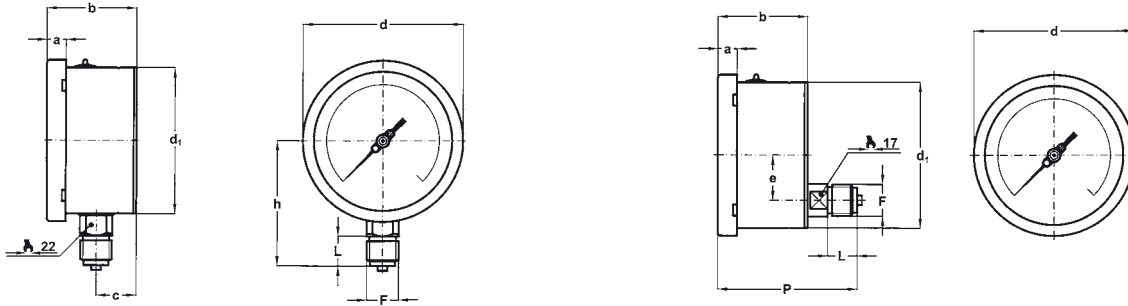
Температура окружающей среды: -25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67 (EN 60529/IEC 529).  
Другие параметры: как у стандартной модели.

## 1.40.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

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 EN 60529/IEC 529.  
Другие параметры: как у стандартной модели.



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



**A - Радиальный штуцер**

**D - Осевой штуцер**  
только для стандартной модели

Штуцер		F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	L	Вес (1)
Радиальный	<b>E</b> 4" (100)	<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 (1) (0,65 кг)
	<b>G</b> 6" (150)	<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) (1,2 кг)
Осевой	<b>E</b> 4" (100)	<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 кг)
	<b>G</b> 6" (150)	<b>41M</b> - G 1/2 A <b>43M</b> - 1/2-14 NPT	0.59" (13)	2.51" (64)		6.33" (161)	5.92" (150,5)	1.22" (31)		3.77" (96)	0.78" (20)	2.53 lbs (1,15 кг)

размеры : дюймы (мм)

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

**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, кольцо и Разрывной диск из нерж. стали AISI 316L	◆	◆	◆
<b>E07</b> - Материал штуцера отбора MONEL 400	◆	◆	◆
<b>E30</b> - Сертификат NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3	◆	◆	◆
<b>F30</b> - Заполнение фторсодержащей жидкостью			◆
<b>P01</b> - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом		◆	
<b>P03</b> - Компенсатор, только для диам. 100 мм., Штуцер Радиальный	◆	◆	◆
<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

(3) заказывается с опцией ECV

(2) нижнее подсоединение и стрелка без корректора нуля

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ**

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Специальная версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры
1 40 1 A E -- 41M C...E
2 D G E07 43M 2G1...T01
3