

# Манометры типа трубки Бурдона Версия NACE MR 01.75 / ISO 15156 DS 4", 6" (100-150мм)

# MGS37



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

Эти приборы сконструированы для нефтехимической промышленности. Они имеют сопротивляемость к наиболее сложным условиям создаваемым H<sub>2</sub>S, окружающей средой и другими средами, которые имеют высокую вязкость и не кристаллизуются. Качество материалов используемых в чувствительном элементе позволяет использовать их с пульсирующими давлениями высокой частоты. Сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) между корпусом и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса для демфирующей жидкости. Преимущества заполнения корпуса с демфирующей средой: уменьшение колебаний показывающей стрелки, уменьшение износа вращающихся частей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и оседанию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

## 1.37.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN 837-1.

Обозначение безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Диапазоны: От -30...0 INHG (дюйм рт. ст.) до 0...6000 psi (от -1...0 до 0...400 бар или эквивалентные единицы).

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+212 °F (-40...+100 °C).

Рабочее давление:

100% от значения полной шкалы для статического давления;

90% от значения полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления: 30% от значения полной шкалы, макс 6500 psi - 450 бар (макс 12 часов).

Специальное избыточное давление (по требованию): 1000 psi (60 бар) для давления > 15 psi (1 бар) ... ≤ 150 psi (10 бар); 3500 psi (250 бар) для давления > 150 psi (10 бар) ... ≤ 1500 psi (100 бар); 6500 psi (450 бар) для давления > 1500 psi (10 бар) ... ≤ 6000 psi (400 бар).

Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Трубка Бурдона: Нерж. сталь AISI 316L.

Заполняющая среда для уплотнения диафрагмы: Силиконовое масло.

Смачиваемые детали: Hastelloy C276.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем (max 1x10<sup>-6</sup> mbar x 1 x s<sup>-1</sup>)

Корпус: Нержавеющая сталь.

Кольцо: Нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Окно: Закаленное стекло.

Передаточный механизм: Нерж. сталь с внутренними стопорами пределов для минимального и максимального давления.

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: Регулируемая, алюминий, черного цвета.

## 1.37.2 - Заполняемая модель

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.

## 1.37.3 - Заполненная модель

Жидкость для демпфирования манометров: Глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.

Температура окружающей среды:

+59...+149 °F (+15...+65 °C) с глицериновым заполнением;

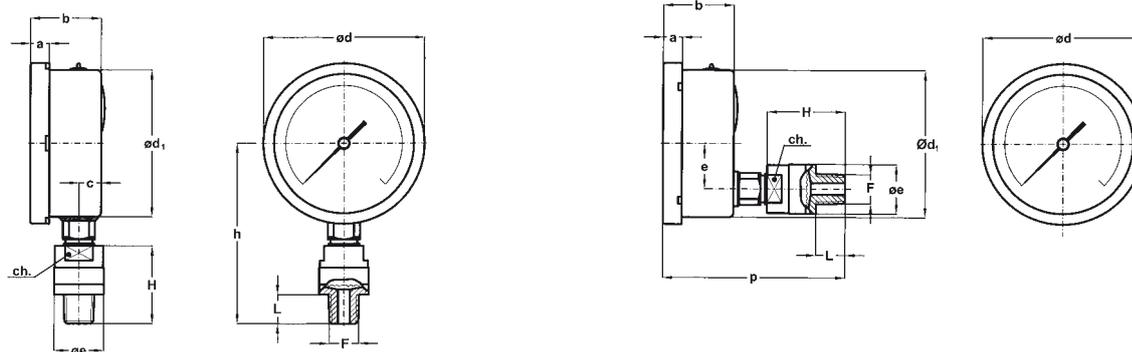
-49...+149 °F (-45...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом;

-76...+149 °F (-60...+65 °C) с заполнением фторированной средой.

Температура среды процесса: макс +212°F (+100 °C).

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

DS	Диапазон	F	a	b	c	Ø d	Ø d <sub>1</sub>	e	Ø e	h	H	L	p	ch	Вес (1)
E 4" (100)	≤ 160 psi (≤ 10 бар)	43M 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.91" (48,5)	0.59" (15)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)	2.24" (57)	4.86" (123,5)	2.12" (54)	0.78" (20)	4.94" (125,5)	1.06" (27)	2.18 фунт (0,99 кг)
	> 160 psi (> 10 бар)								1.34" (34)						
G 6" (150)	≤ 160 psi (≤ 10 бар)	43M 1/2-14 NPT	0.59" (15)	1.99" (50,5)	0.61" (15,5)	6.33" (161)	5.88" (149,6)	1.22" (31)	2.24" (57)	6.12" (155,5)	2.12" (54)	0.78" (20)	4.88" (124)	1.06" (27)	3.26 фунт (1,48 кг)
	> 160 psi (> 10 бар)								1.34" (34)						

Размеры : мм

(1) при заполнении добавьте 0.72 фунт (0,33 кг) для DS 4" (100) и 1.65 фунт (0,75 кг) для DS 6" (150)

## ОПЦИИ

Модель	Стандартная	Заполняемая	Заполненная
E - Передний фланец, для заднего присоединения давления	◆	◆	◆
2G1 - Исполнение ATEX II 2G c	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD c			
C40 - Корпус и кольцо из AISI 316	◆	◆	◆
E75 - Сертификат NACE MR 01.75 / ISO 15156	◆	◆	◆
P02 - Работа с кислородом	◆	◆ (1)	◆ (2)
P01 - Подходит для заполнения силиконом / фторированной средой		◆	
S10 - Заполнение силиконом			◆
F30 - Заполнение фторированной средой			◆
SPS - Специальное избыточное давление	◆	◆	◆
T01 - Тропическое исполнение	◆	◆	◆
T32 - Защитное стеклянное окно	◆	◆	◆

(1) заказывается с инструментарием подходящим для фторированной среды; (2) заказывается с инструментами для заполнения фторированной средой

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

1 37 1 A E 43M E  
2 D G 2G1...2D1  
3 C40...T32