

# Манометры промышленные типа MS-100



- ✓ Диаметр корпуса  $\varnothing 100$
- ✓ Материал корпуса – нержавеющая сталь
- ✓ Класс точности 1%

## Назначение, конструкция

Манометры MS-100 предназначены для измерений давления жидкостей и газов с температурой до 150°С. Диапазон давлений измеряемой среды должен соответствовать 3/4 диапазона показаний манометра для статического давления и 2/3 диапазона показаний для давлений пульсирующих. Корпус изготовлен из нержавеющей стали, оснащен безопасным многослойным стеклом. Штуцер и измерительная пружина манометра изготовлены из нержавеющей стали.

## Технические характеристики

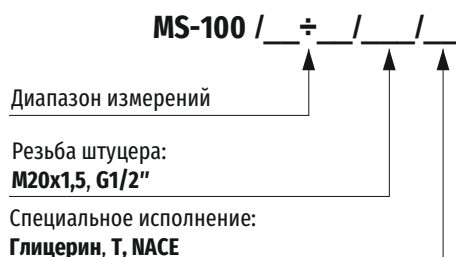
Стандартные диапазоны измерений:	0...0,1, 0,16, 0,25, 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 МПа
	-0,1...0, 0,06, 0,15, 0,5, 0,9, 1,5 МПа
Класс точности	1%
Диаметр корпуса	$\varnothing 100$
Материал корпуса	нержавеющая сталь (0H18N9)
Материал штуцера и измерительной пружины	H17N13M2T (316Ti)
Резьба штуцера	M20x1,5; G1/2"
Расположение штуцера	радиальное (спец. исполнение – на задней стенке)
Диапазон рабочих температур	-40...90°С
Максим. температура среды измерений	200°С
Степень защиты корпуса	IP65

## Специальные исполнения

Глицерин	- корпус заполнен глицерином, (Т среды изм. макс. 90°С, Т окр. среды -20...65°С)
T	- расположение штуцера на задней стенке корпуса
NACE	- сертификат на материал смачиваемых частей

Манометры с нестандартным диапазоном измерений, диаметром корпуса  $\varnothing 63$  или  $\varnothing 160$  можно заказать по согласованию.

## Способ заказа



**Пример:** Манометр MS-100 на диапазон 0 ÷ 6 бар, глицеринозаполненный

**MS-100 / 0 ÷ 6 бар / Глицерин**

## Манометры с мембранными разделителями

### Применение

Манометры являются механическими измерителями давления, учитывающими различные особенности производственных процессов. Применение разделителей существенно повышает надёжность манометров, что бывает решающим условием обеспечения качественного измерения.

Манометры с соответствующими разделителями используются:

#### для измерения давлений сред:

- ◆ загрязнённых, вязких, застывающих,
- ◆ с низкой или высокой температурой,
- ◆ химически агрессивных;

#### когда присутствуют:

- ◆ вибрации в конструкции,
- ◆ пульсации давления;

#### когда требуются:

- ◆ защита конструкции от разгерметизации в случае повреждения манометра,
- ◆ обеспечение гигиены измерений в пищевой и фармацевтической промышленности.

Полная гамма разделителей, присоединяемых к манометрам, подробно описана в разделе 3. Мембранные разделители.

С точки зрения возможностей технологии вакуумного заполнения системы «манометр – разделитель» ширина измерительного диапазона манометра не может быть меньше 100 кПа.

Диапазон температур измеряемой среды системой «манометр – разделитель» зависит от выбора разделителя и может составлять от -60 до +315°С.

При правильном подборе манометра и разделителя погрешность измерения системы не выходит за пределы класса точности манометра на всём диапазоне измерений. Подробные рекомендации, касающиеся областей применения разделителей, присоединяемых к манометрам, представлены в разделе 3. Мембранные разделители.

### Пример



Манометр MS-100  
с разделителем типа S-DIN 50  
для измерения давлений сред в пищевой или  
фармацевтической промышленности

### Способ заказа

MS-100 /     ÷     /     /    

Диапазон измерений

Специальное исполнение:  
Глицерин, T

Тип разделителя – код согласно с обозначением  
в каталоге (раздел 3. Мембранные разделители)

**Пример:** Манометр MS-100 / на диапазон 0 ÷ 6 бар / глицеринозаполненный, стандартный радиальный штуцер / разделитель химостойкий танталовый DN50

**MS-100 / 0 ÷ 6 бар / Глицерин / S-Ch – DN50 / Тантал**