

Манометры с коробчатой пружиной

Исполнение из нержавеющей стали,
высокая устойчивость к перегрузкам – Тип 632.51

Манометры

Применение

Манометр полностью из нержавеющей стали.
Предназначен для оборудования сигнальными контактами или преобразователем.
Для газообразных, агрессивных измеряемых сред, а также при агрессивных условиях окружающей среды.

Номинальный размер

100,160 мм

Класс (EN 837-3 /6)

1,6

Диапазоны измерений (EN 837-3/5)

0 ... 2,5 до 0 ... 100 мбар

а также все соответствующие единицы давления для отрицательного или отрицательного и положительного избыточного давления

Рабочие диапазоны

постоянное значение параметра: конечное значение шкалы

переменное значение: 0,9 x конечное значение шкалы

Запас на перегрузку

50 x диапазон измерения, макс. 7 бар

Допустимая температура

окружающая среда: -20...+60 °C

измеряемая среда: максимум +100 °C

Вид защиты

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Соединение (контактирующее с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571, наружная резьба снизу G ½ B, SW 22 (EN 837-3 /7.3)

Измерительный элемент (контактирующий со средой)

CrNi-сталь 1.4571

Измерительная камера (контактирующая со средой)

CrNi-сталь 1.4571

Уплотнение (контактирующее со средой)

PTFE

Механизм

CrNi-сталь

Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

Стрелка

регулируемая, алюминий, чёрного цвета



Корректировка нулевой отметки

с помощью регулируемой стрелки (или регулирующего приспособления у приборов с сигнальными контактами или с дистанционным датчиком)

Корпус

CrNi- сталь, с отверстием выравнивания давления сзади корпуса

Стекло

безопасное ламинированное стекло

Кольцо

байонетное кольцо, CrNi- сталь

Монтаж

крепление через жёсткую проводку или вентиль, кронштейн для монтажа прибора к стене или к трубе (вариант), или с помощью крепёжного фланца (вариант)

Варианты

- другие соединения
- кронштейн для монтажа прибора к стене или к трубе (типовой лист AM 09.07)
- крепёжный фланец спереди или с тыльной стороны (с учётом измерительной камеры !)
- класс точности показаний 0,6 или 1,0¹⁾ (не все диапазоны)
- более высокая стойкость к перегрузкам ¹⁾ (не все диапазоны)
- сигнальные контакты (типовой лист AE 08.01)
- дистанционный датчик (типовой лист AE 08.02)

1) согласно проверке технической применимости

Конструкция и принцип действия

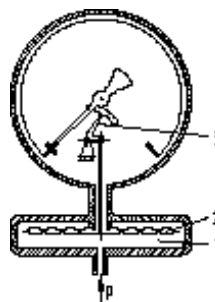
Герметичная измерительная камера (1) содержит внутри капсулу (2).

Внешние стенки капсулы контактируют с измеряемой средой.

Любая деформация стенок капсулы передается на механизм и стрелку (3).

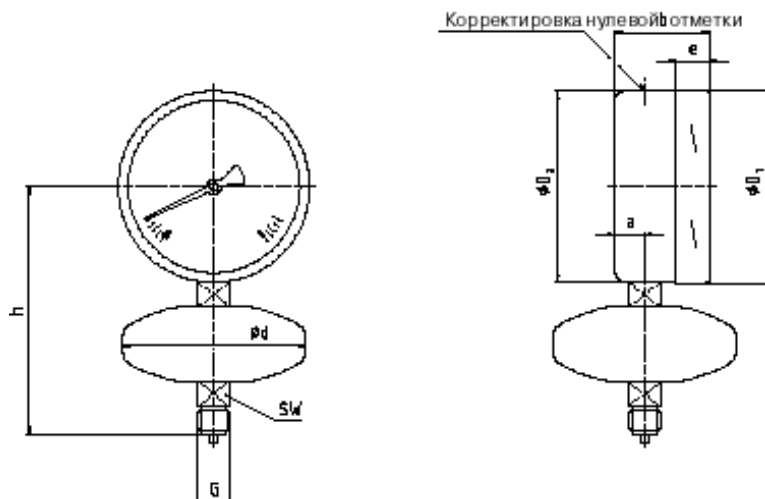
Давление, превышающее максимальное значение шкалы, вызывает полное сжатие капсулы. Специальная форма стенок капсулы обеспечивает взаимный контакт, благодаря которому достигается устойчивость манометра к перегрузке.

Схематичное изображение



Размеры

Стандартное исполнение



НР	Размеры (мм)									Масса (кг)
	a	b	D ₁	D ₂	d	e	G	h ± 1	SW	
100	15,5	49,5	101	99	133	17,5	G ½ B	170	22	1,60
160	15,5	49,5	161	159	133	17,5	G ½ B	200	22	2,10

Стандартное присоединение по EN 837-3/7.3, цилиндрическая резьба с гнездом

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер присоединения / Варианты

