

Манометры с коробчатой пружиной

Исполнение из CrNi-Стали,
Устойчивый к перегрузкам · Модель 632.51

Механика Давление

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

Класс(EN 837-3/6)

1,6

Диапазоны измерений(EN 837-3/5)

0 ... 2,5 до 0 ... 100 мбар
также все соответствующие диапазоны мановакуумметрического и вакуумметрического давления

Рабочее давление

постоянное: ВПИ (Верхний предел измерения)
переменное: 0,9 x ВПИ

Запас на перегрузку

50 x диапазон измерения, макс. 7 бар

Рабочие температуры

окружающая среда: -20... +60 °C
измеряемая среда: максимально +100 °C

Пылевлагозащита

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Соединение

CrNi-сталь 1.4571, наружная резьба снизу G 1/2 B, SW 22 мм, (EN 837-3 /7.3)

Измерительный элемент

CrNi-сталь 1.4571

Измерительная камера

CrNi-сталь 1.4571

Уплотнение

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

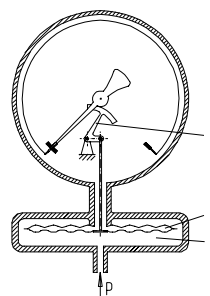
- другие соединения
- кронштейн для монтажа прибора к стене или к трубе (Типовой лист AM 09.07)
- крепёжный фланец спереди или сзадистороны (с учётом измерительной камеры)
- класс точности показаний 0,6 или 1,0¹⁾
- более высокая стойкость к перегрузкам ¹⁾
- электроконтакты (Типовой лист AE 08.01)
- датчик Холла (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.

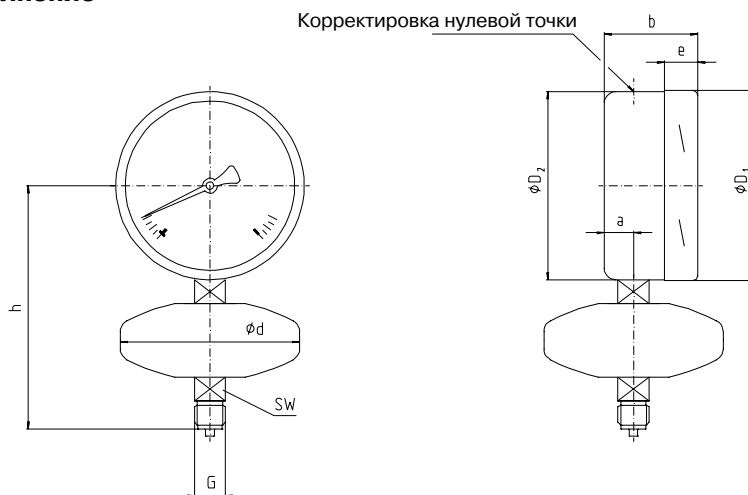
Схематичное изображение



1158 937

Размеры, в мм

Стандартное исполнение



1035 223

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 1/2 B	170	22	1,60
160	15,5	49,5	161	159	133	17,5	G 1/2 B	200	22	2,10

Стандартное присоединение по EN 837-1/7.3

Форма заказа

Модель/Номинальный размер/Диапазон/Размер присоединения/Варианты

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co.
 Alexander-Wiegand-Strasse · 63911 Klingenberg
 ☎ (0 93 72) 132-0 · ☎ (0 93 72) 132-406/414
<http://www.wika.de> · E-mail: info@wika.de