

Образцовый манометр из нержавеющей стали

Стандартное исполнение, класс 0,6, Номинальный диаметр 160 [6"]

Модели 332.50, 333.50

WIKA типовой лист PM 03.06



Другие сертификаты
приведены на стр. 3

Применение

- Корпус с гидрозаполнением для применений с высокими динамическими нагрузками или вибрацией
- Для газообразных и жидких сред, не обладающих высокой вязкостью и некристаллизующихся, а также для работы в условиях агрессивной окружающей среды
- Высокоточные измерения в лабораториях
- Высокоточные измерения давления
- Поверка промышленных манометров

Особенности

- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Ножевидная стрелка для максимальной точности считывания показаний
- Износостойкий высокоточный механизм из нержавеющей стали
- Диапазоны измерения от 0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар [от 0 ... 10 до 0 ... 20000 psi]

Описание

Высококачественный образцовый манометр модели 33x.50 предназначен для измерения давления с высокой точностью. Манометр с трубкой Бурдона с классом точности 0,6 подходит для поверки промышленных манометров или для выполнения высокоточных измерений в лабораториях. Опционально выпускаются приборы с классом точности 0,25 для значений давления ≤ 400 бар [6000 psi].

Диапазон шкалы выбирается в интервале: 0 ... 0,6 бар и 0 ... 1600 бар [0 ... 10 psi и 0 ... 20000 psi].

Оптимальная считываемость показаний прибора с номинальным диаметром 160 мм [6"] обеспечивается благодаря ножевидной стрелке и циферблату с четкими делениями. Ошибки параллакса полностью исключены за счет использования зеркальной шкалы.



Образцовый манометр, нержавеющая сталь,
модель 332.50

Износостойкий высокоточный механизм, части, контактирующие с измеряемой средой, и корпус изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. Прибор удовлетворяет требованиям промышленного стандарта EN 837-1 для манометров с трубками Бурдона и оборудован устройством сброса избыточного давления с выдуваемой пробкой с задней стороны корпуса. В случае потенциальной неисправности это позволяет сбросить избыточное давление и обеспечить защиту оператора, находящегося перед прибором. Для эксплуатации в сложных условиях (например, в условиях вибрации) имеются приборы с опциональным гидрозаполнением.

По запросу данный прибор может поставляться с сертификатом калибровки. Транспортный чемодан (аксессуар) обеспечивает безопасность хранения и транспортировки прибора.

Технические характеристики

Модели 332.50 и 333.50	
Стандарт	EN 837-1
	Информация о выборе, установке, обслуживании и эксплуатации манометров приведена в Технической информации IN 00.05.
Номинальный диаметр (NS)	Ø 160 мм [6"]
Класс точности	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,6 ■ 0,25 (можно выбрать для диапазона шкалы ≤ 400 бар) ■ Класс 3A по ASME B40.100 (можно выбрать для диапазона шкалы ≤ 400 бар)
Диапазоны шкалы	От 0 ... 0,6 бар до 0 ... 1600 бар [от 0 ... 10 psi до 0 ... 20000 psi] Имеются другие единицы измерения (например, psi, кПа) или все другие диапазоны вакуума или мановакууметрического давления
Шкала	<ul style="list-style-type: none"> ■ Одинарная шкала ■ Зеркальная шкала
Подстройка нулевой точки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отсутствует ■ Нулевая точка подстраивается снаружи с помощью регулируемого циферблата
Ограничения по давлению	
Постоянное	Значение полной шкалы
Переменное	0,9 x значение полной шкалы
Кратковременное	1,3 x значение полной шкалы
Расположение технологического присоединения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединение снизу (радиальное) ■ Эксцентрическое присоединение сзади
Технологическое присоединение	G ½ B другие присоединения по запросу
Диапазон допустимых температур	
Измеряемая среда	<ul style="list-style-type: none"> ■ +200 °C [+392 °F] максимум для приборов без гидрозаполнения ■ +100 °C [+212 °F] максимум для приборов с гидрозаполнением (модель 333.50)
Окружающая среда	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] для приборов без гидрозаполнения ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] для приборов с заполнением глицерином (модель 333.50)
Температурная погрешность	При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C): Макс. ±0,4 %/10 K от значения полной шкалы
Заполнение корпуса	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без гидрозаполнения ■ Глицерин
Материалы частей, контактирующих с измеряемой средой	
Технологическое присоединение	Нержавеющая сталь 316L
Чувствительный элемент	Нержавеющая сталь 316L < 100 бар: медный сплав, С-образный тип ≥ 100 бар: нержавеющая сталь 316L, спиральный тип ≥ 1000 бар: сплав Ni-Fe, спиральный тип
Материалы частей, не контактирующих с измеряемой средой	
Корпус	Нержавеющая сталь Безопасное исполнение S3 в соответствии с EN 837: с устройством сброса избыточного давления с задней стороны корпуса Диапазоны шкалы ≤ 0 ... 10 бар с компенсационным клапаном в корпусе
Кольцо	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь ■ Треугольное кольцо, полированная нержавеющая сталь, с клэмпом
Механизм	Нержавеющая сталь
Циферблат	Алюминий, белый цвет, символы черного цвета
Стрелка	Ножевидная стрелка, алюминий, черный цвет
Смотровое стекло	Многослойное безопасное стекло
Пылевлагозащита в соответствии с МЭК/EN 60529	IP65
Среда выполнения регулировки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Жидкость для диапазонов шкалы > 25 бар; газ для диапазонов шкалы ≤ 25 бар ■ Газ для всех диапазонов шкалы

Нормативная документация

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия ЕС Директива по оборудованию, работающему под давлением, PS > 200 бар; модуль А, дополнительное оборудование, работающее под давлением	Европейский союз
	ГОСТ (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Россия
	КазИнМетр (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Казахстан
-	МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	БелГИМ (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Республика Беларусь
	УкрСЕПРО (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Украина
	Uzstandard (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Узбекистан
-	СРА (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Китай
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и т.д.) Для диапазонов шкалы ≤ 1000 бар	Канада

Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2 в соответствии с EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат происхождения материалов, точность индикации)
- Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204 (сертификат происхождения материалов металлических частей, контактирующих с измеряемой средой, точность индикации)
- Сертификат калибровки РСА, с метрологической прослеживаемостью и аккредитацией в соответствии с ISO/МЭК 17025
- Сертификат о калибровке, выданный национальной сертификационной лабораторией, с метрологической прослеживаемостью и аккредитацией в соответствии с ISO/МЭК 17025 поставляется по запросу

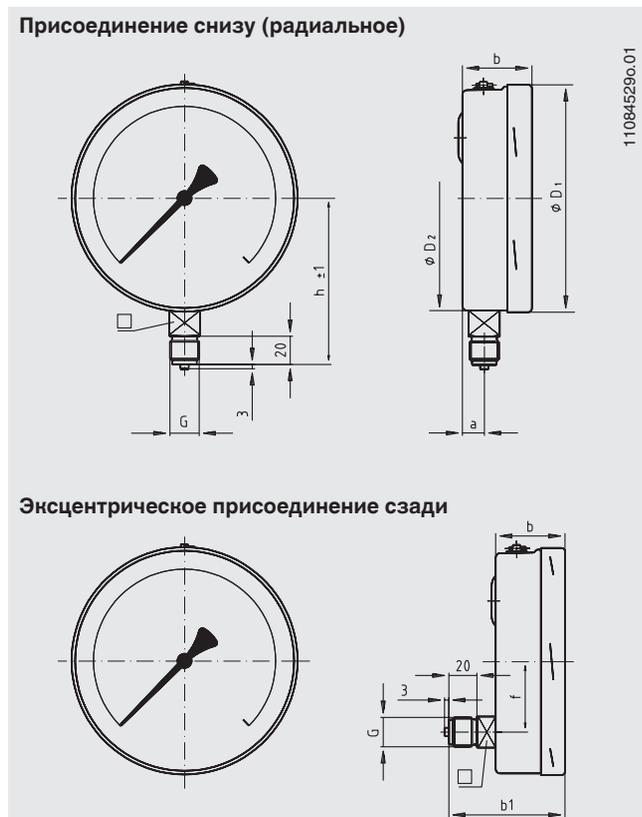
Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте.

Аксессуары

- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Фланец для монтажа на поверхности или в панель, нержавеющая сталь
- Транспортная упаковка

Размеры, мм [дюйм]

Стандартное исполнение



NS	Размеры, мм [дюйм]									Масса, кг [фунт]
	a	b	b1	D ₁	D ₂	f	G	h ± 1	SW	
160	15,5 [0,61]	49,5 [1,949] ¹⁾	83 [3,268] ¹⁾	161 [6,339]	159 [6,26]	50 [1,969]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,10 [2,947]

1) Плюс 16 мм при диапазонах измерения ≥ 100 бар

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1 / 7.3

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Технологическое присоединение / Расположение технологического присоединения / Опции

© 03/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
 Возможны технические изменения характеристик и материалов.

