

Манометр с трубкой Бурдона, медный сплав Корпус из нержавеющей стали с гидрозаполнением, номинальный диаметр 50, 63 и 100 Модель 213.53

WIKA типовой лист PM 02.12



Другие сертификаты
приведены на стр. 3

Применение

- Для точек измерения с высокой динамической нагрузкой и наличием вибрации
- Для агрессивных газообразных и жидких сред, не обладающих высокой вязкостью, не склонных к кристаллизации и не вступающих в реакцию с деталями из медного сплава
- Гидравлика
- Компрессоры, судостроение

Особенности

- Виброустойчивость и ударопрочность
- Особопрочная конструкция
- Утверждение типа СИ для судостроения
- Диапазоны шкалы до 0 ... 1000 бар



Манометр с трубкой Бурдона, модель 213.53.100,
радиальное присоединение

Описание

Манометр с трубкой Бурдона с гидрозаполнением модели 213.53 состоит из корпуса из нержавеющей стали и контактирующих с измеряемой средой частей из медного сплава.

Модель 213.53 соответствует требованиям международного промышленного стандарта EN 837-1, распространяющегося на манометры с трубкой Бурдона.

Благодаря гидрозаполнению корпуса чувствительный элемент и механизм эффективно демпфируются. Поэтому данные приборы идеально подходят для точек измерения с высокими динамическими нагрузками, такими как быстрые циклы нагружения или вибрация.

Корпус манометров модели 213.53 поставляется с номинальным диаметром 50, 63 и 100 мм и имеет степень пылевлагозащиты IP65. При классе точности 1,0 данный манометр находит широкое применение в различных областях промышленности.

В случае монтажа в панели управления манометры с технологическим присоединением сзади могут оснащаться монтажным фланцем или трехкантовым кольцом и монтажным кронштейном.

Технические характеристики

Конструкция

EN 837-1

Номинальный диаметр в мм

50, 63, 100

Класс точности

Номинальный диаметр 50, 63: 1,6

Номинальный диаметр 100: 1,0

Диапазоны шкалы

Номинальный диаметр 50: от 0 ... 1 до 0 ... 1000 бар

Номинальный диаметр 63, 100: от 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар

Давление

| | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| Номинальный диаметр 50, 63: | Постоянное: | 3/4 x значение полной шкалы |
| | Переменное: | 2/3 x значение полной шкалы |
| | Кратковременное: | Значение полной шкалы |
| Номинальный диаметр 100: | Постоянное: | Значение полной шкалы |
| | Переменное: | 0,9 x значение полной шкалы |
| | Кратковременное: | 1,3 x значение полной шкалы |

Допустимая температура

Окружающая среда: -20 ... +60 °C

Измеряемая среда: до +60 °C

Влияние температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C): макс. ±0,4 %/10 K от шкалы

Пылевлагозащита в соответствии с МЭК/EN 60529

IP65

Технологическое присоединение

Медный сплав

Радиальное присоединение или присоединение сзади

Номинальный диаметр 50, 63: G ¼ В (наружная резьба), SW 14

Номинальный диаметр 100: G ½ В (наружная резьба), SW 22

Чувствительный элемент

Номинальный диаметр 50:

Медный сплав, С-тип или спиральный тип

Номинальный диаметр 63:

≤ 400 бар: Медный сплав, С-тип или спиральный тип

> 400 бар: ≥ 400 бар: Нержавеющая сталь 316L, спиральный тип

Номинальный диаметр 100:

< 100 бар: Медный сплав, С-тип

≥ 100 бар: Нержавеющая сталь 316L, спиральный тип

Механизм

Медный сплав

Циферблат

Номинальный диаметр 50, 63: Пластмасса ABS, белый, со стопорным штифтом стрелки

Номинальный диаметр 100: Алюминий, белый, символы черного цвета

Стрелка

Номинальный диаметр 50, 63: Пластмасса, черный цвет

Номинальный диаметр 100: Алюминий, черный цвет

Корпус

Нержавеющая сталь, без обработки поверхности

Уплотнение со стороны технологического присоединения с уплотнительным кольцом

Для компенсации давления внутри корпуса для всех диапазонов может использоваться заглушка отверстия заполнения.

Положение выдуваемой крышки

Номинальный диаметр 50: Сзади корпуса, на 12 часов

Номинальный диаметр 63, 100: По периметру корпуса, на 12 часов

Смотровое стекло

Пластмасса, прозрачная

Кольцо

Рифленое трехкантовое кольцо, нержавеющая сталь, полированная поверхность






Гидрозаполнение

Глицерин

Опции

- Другое технологическое присоединение
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Измерительная система и механизм из нержавеющей стали (модель 233.53)
- Номинальный диаметр 100: Подстройка нулевой точки (с лицевой панели)
- Версия для эксплуатации при повышенной температуре измеряемой среды со специальным мягким припоем
 - Номинальный диаметр 50, 63: 100 °C
 - Номинальный диаметр 100: 150 °C
- Расширенный диапазон температур окружающей среды -40 ... +60 °C с гидрозаполнением силиконовым маслом
- Фланец для монтажа в панели, нержавеющая сталь, для присоединения сзади
- Фланец поверхностного монтажа, нержавеющая сталь (только для номинального диаметра 63, 100)
- Монтажный клэмп, для присоединения сзади

Нормативные документы

| Логотип | Описание | Страна |
|---|--|---------------------|
|  | Сертификат соответствия ЕС Директива по оборудованию, работающему под давлением PS > 200 бар, модуль А, дополнительное оборудование, работающее под давлением | Европейский союз |
|  | ГОСТ (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Россия |
|  | КазИнМетр (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Казахстан |
| - | МЧС (опционально) Разрешение на ввод в эксплуатацию | Казахстан |
|  | БелГИМ (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Республика Беларусь |
|  | УкрСЕПРО (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Украина |
|  | Uzstandard (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Узбекистан |
| - | СРА Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Китай |
|  | GL Суда, судостроение (например, на шельфе) | Международный |
| - | CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и т.д.) | Канада |

Сертификаты (опционально)

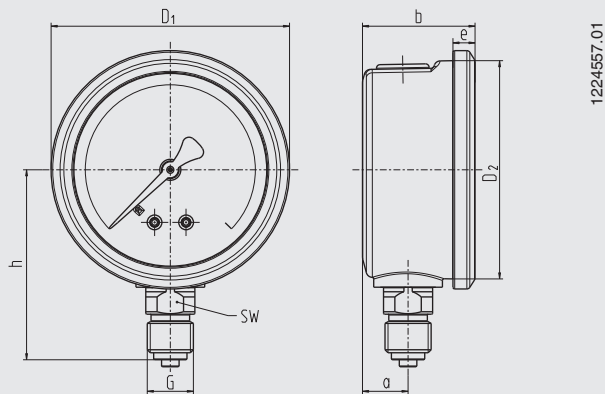
- Протокол 2.2 в соответствии с EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат происхождения материалов, точность индикации)
- Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204 (например, точность индикации)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

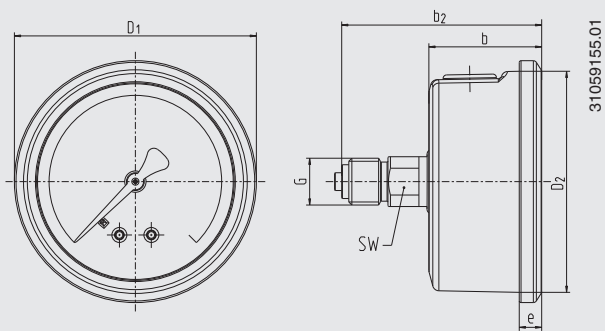
Размеры в мм

Стандартное исполнение

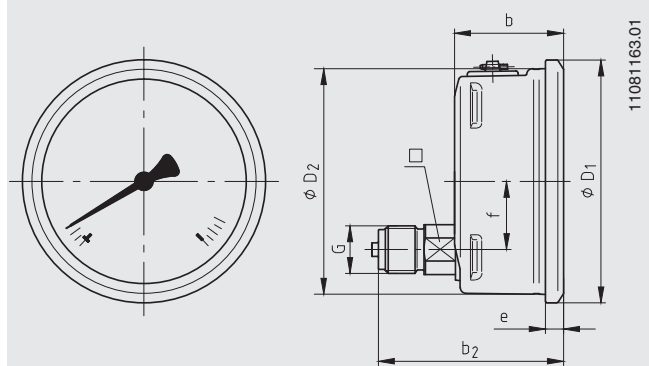
Присоединение снизу (радиальное)



Номин. диаметр 50, 63, осевое сзади присоединение



Номин. диаметр 100, эксцентричное сзади присоединение



| Номин. диам. | Размеры в мм | | | | | | | | | | Масса в кг |
|--------------|--------------|--------|---------------------|----------------|----------------|-----|----|-------|------|----|------------|
| | a | b ±0,5 | b ₂ ±0,5 | D ₁ | D ₂ | e | f | G | h ±1 | SW | |
| 50 | 12 | 30 | 55 | 55 | 50 | 5,5 | - | G ¼ B | 48 | 14 | 0,15 |
| 63 | 13 | 32 | 56 | 68 | 62 | 6,5 | - | G ¼ B | 54 | 14 | 0,21 |
| 100 | 15,5 | 48 | 81,5 | 107 | 100 | 8 | 30 | G ½ B | 87 | 22 | 0,80 |

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1 / 7.3

Информация для заказа

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

© 09/2008 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.

