

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

Применения

- Для точек измерения с высокой динамической нагрузкой и наличием вибрации
- Для газообразных и жидких сред, не являющихся высоковязкими или кристаллизующимися, а также не агрессивными по отношению к деталям из медного сплава
- Гидравлические системы
- Компрессоры, судостроение

Особенности

- Виброустойчивость и ударопрочность
- Особо прочная конструкция
- Утверждение типа для судостроения
- Диапазоны измерения до 0 ... 1000 бар



Манометр с трубкой Бурдона, модель 213.53.100,
присоединение снизу

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. Кроме того, данные приборы в частности подходят для измерительных точек с высокими динамическими нагрузками, например, при быстроменяющемся циклах нагрузки или в условиях вибрации.

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 подходит для различных областей промышленного применения.

В случае монтажа в панелях 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

Ном. диаметр 50, 63: 1,6

Ном. диаметр 100: 1,0

Диапазон измерения

Ном. диаметр 50: От 0 ... 1 до 0 ... 1000 бар

Ном. диаметр 63, 100: От 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар

Давление

Ном. диаметр Постоянное: Значение полного
50, 63: диапазона измерения

Переменное: 3/4 x ВПИ

Кратковре-

менное: 2/3 x ВПИ

Ном. диаметр Постоянное: Значение полного

100: диапазона измерения

Переменное: 0,9 x ВПИ

Кратковре-

менное: 1,3 x ВПИ

Допустимая температура

Окружающей среды: -20 ... +60 °C

Измеряемой среды: +60 °C максимум

Влияние температуры

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

Пылевлагозащита по IEC/EN 60529

IP65

Технологическое присоединение

Медный сплав

Присоединение снизу или сзади

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

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

Чувствительный элемент

Ном. диаметр 50:

Медный сплав, типа С или спираль

Ном. диаметр 63:

≤ 400 бар: Медный сплав, типа С или спираль

> 400 бар: ≥ 400 бар: Нержавеющая сталь 316L, спираль

Ном. диаметр 100:

< 100 бар: Медный сплав, тип С

≥ 100 бар: Нержавеющая сталь 316L, спираль

Механизм

Медный сплав

Циферблат

Ном. диаметр Пластмасса ABS, белая, с белым
50, 63: ограничителем стрелки

Ном. диаметр

100: Алюминий, белый, черные символы

Стрелка

Ном. диаметр

50, 63: Пластмасса, черная

Ном. диаметр

100: Алюминий, черная

Корпус

Нержавеющая сталь, неокрашенная

Уплотнение со стороны технологического
присоединения с уплотнительным кольцом

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

Положение выдуваемой крышки

Ном. диаметр

50: Сзади корпуса, на 12 часов

Ном. диаметр

63, 100: По периметру корпуса, на 12 часов

Смотровое стекло

Пластмасса, особопрозрачное

Кольцо

Витое трехкантовое кольцо, нержавеющая сталь,
блестящая 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)
- Ном. диаметр 100: Подстройка нулевой точки (с лицевой панели)
- Версия для работы с повышенной температурой измеряемой среды со специальным мягким припоем
 - Ном. диаметр 50, 63: 100 °C
 - Ном. диаметр 100: 150 °C
- Расширенный диапазон температур окружающей среды -40 ... +60 °C с заполнением силиконовым маслом
- Фланец для монтажа на 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 |
|---|---|---------------------|
|  | Декларация соответствия EU Директива по оборудованию, работающему под давлением PS > 200 бар, модуль А, аксессуары для приборов измерения давления | Европейский союз |
|  | ГОСТ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Россия |
|  | КазИнМетр (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Казахстан |
| - | МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию | Казахстан |
|  | БелГИМ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Республика Беларусь |
|  | УкрСЕПРО (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Украина |
|  | Uzstandard (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Узбекистан |
| - | СРА Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Китай |
|  | GL Суда, судостроение (в том числе шельфовое) | Международный |
| - | КВА Автомобильная промышленность | Европейский союз |
| - | CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность по давлению и т.д.) | Канада |

Сертификаты (опция)

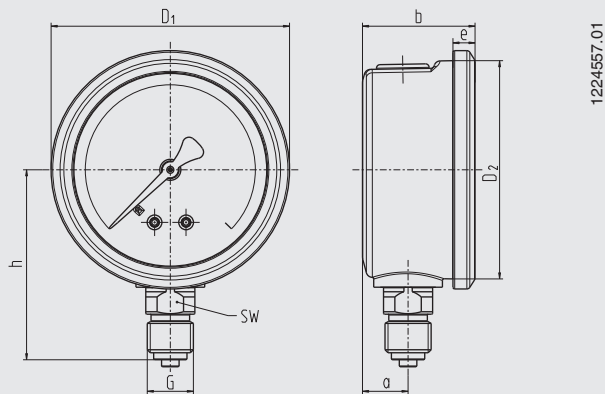
- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат на материалы, точность индикации)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат на металлические части, контактирующие с измеряемой средой, точность индикации)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

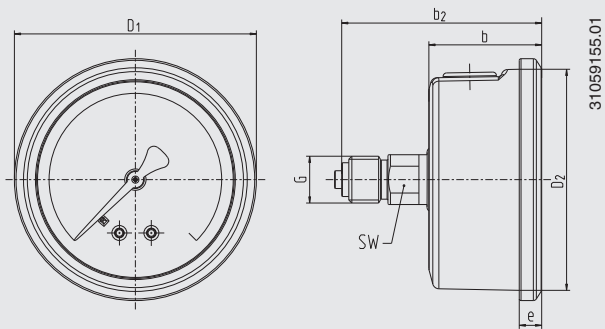
Размеры в мм

Стандартная версия

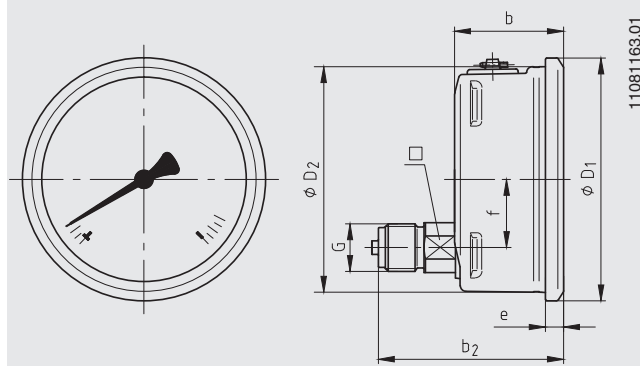
Присоединение снизу (радиальное)



Ном. диаметр 50, 63, осевое (сзади) присоединение



Ном. диаметр 100, эксцентрическое осевое (сзади) присоединение



| Ном. диаметр | Размеры в мм | | | | | | | | | | Масса, 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 по EN 837-1 / 7.3

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон измерения / Технологическое присоединение / Расположение 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.

