

Манометр с трубкой Бурдона, медный сплав Корпус из нержавеющей стали, номинальный диаметр 100 и 160 Модель 212.20

WIKА типовой лист PM 02.01



Другие нормативные документы и сертификаты приведены на стр. 3

Применение

- Машиностроение и производство установок
- Коммунальные службы
- Холодильное оборудование
- Для жидких и газообразных сред, не являющихся высоковязкими, кристаллизующимися и не реагирующими с частями из медного сплава

Особенности

- Прочный
- Эффективный и надежный
- Возможна комбинация с мембранными разделителями WIKА
- Сертификат Germanischer Lloyd
- Диапазоны шкалы 0 ... 1000 бар



Манометр с трубкой Бурдона модель 212.20

Описание

Корпус механического манометра модели 212.20 с трубкой Бурдона изготовлен из нержавеющей стали, а части, контактирующие с измеряемой средой, из медного сплава.

Модель 212.20 соответствует требованиям международного промышленного стандарта EN 837-1 для манометров с трубкой Бурдона.

Данный манометр часто используется в машиностроении, производстве установок, а также в коммунальном хозяйстве. Модель 212.20 также может применяться в холодильной технике.

Поставляются корпуса с номинальными диаметрами 100 и 160 мм со степенью пылевлагозащиты IP54. Класс точности 1,0 обеспечивает возможность применения данных манометров в промышленности.

Модульная конструкция обеспечивает широкий выбор технологических присоединений, номинальных диаметров и диапазонов шкалы. Благодаря такому разнообразию прибор может использоваться в различных промышленных применениях.

При необходимости монтажа в панель управления данный манометр может комплектоваться фланцем поверхностного монтажа или трехкантовым кольцом и монтажным кронштейном.

Технические характеристики

Конструкция

EN 837-1

Номинальный диаметр в мм

100, 160

Класс точности

1,0

Диапазоны шкалы

От 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар

или все другие эквивалентные диапазоны измерения вакуума или мановакууметрического давления

Давление

Постоянное: Полный диапазон измерения

Переменное: 0,9 x от ВПИ

Кратковременное: 1,3 x от ВПИ

Диапазон допустимых температур

Окружающая среда: -40 ... +60 °C

Измеряемая среда: +80 °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

IP54

Технологическое присоединение

Медный сплав

Эксцентрическое сзади присоединение

G ½ B (наружная резьба), SW 22

Чувствительный элемент

< 100 бар: медный сплав, тип C

≥ 100 бар: нержавеющая сталь 316L, спиральный тип

Механизм

Медный сплав, детали, подверженные износу, из аргентана

Циферблат

Алюминий, белый цвет, черные символы

Стрелка

Алюминий, черный цвет

Корпус

Нержавеющая сталь

Стекло

Инструментальное стекло

Кольцо

Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь

Опции









- Другое технологическое присоединение
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Номинальный диаметр 100: Гидрозаполнение (модель 213.53, см. типовой лист PM 02.12)
- Номинальный диаметр 160: Гидрозаполнение (модель 233.50, см. типовой лист PM 02.02)
- Для повышенной температуры измеряемой среды до 100 °C со специальным мягким припоем
- Для повышенной температуры измеряемой среды до 200 °C (см. типовой лист PM 02.02)
- Фланец для монтажа в панель или на поверхности, нержавеющая сталь
- Фланец для монтажа в панель, полированная нержавеющая сталь
- Трехкантовое кольцо, полированная нержавеющая сталь, с зажимной скобой
- Манометр с трубкой Бурдона с переключающими контактами, модель PGS21, см. типовой лист PV 22.01

Специальные версии

Для холодильных установок

Номинальный диаметр 100: диапазоны шкалы для установок с фреоном в °C: R717, R404A, R407C, R22 или R134a

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия EU Директива по оборудованию, работающему под давлением PS > 200 бар, модуль А, аксессуары для оборудования, работающего под давлением	Европейский союз
	ЕАС (опция) Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
	ГОСТ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	НазИнМетр (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 (например, на шельфе)	Международный
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада

Сертификаты (опция)

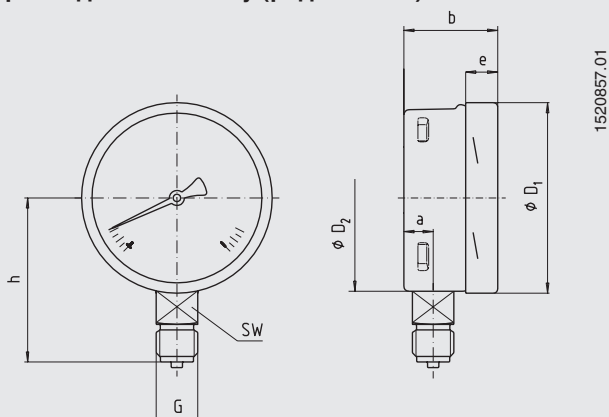
- Протокол 2.2 по EN 10204 например, современный уровень производства, сертификат качества материалов, точность индикации)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, точность индикации)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

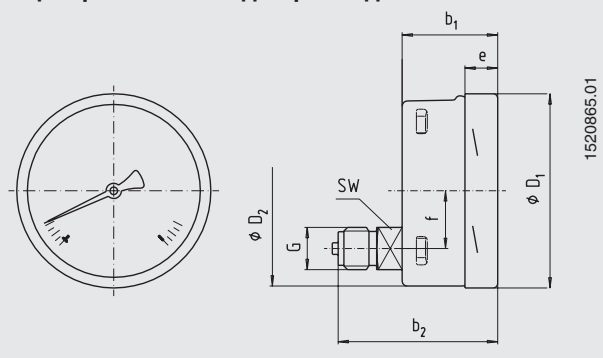
Размеры в мм

Стандартная версия

Присоединение снизу (радиальное)



Эксцентрическое сзади присоединение



Ном. диаметр	Размеры в мм											Масса, кг
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5 ¹⁾	83 ¹⁾	161	160	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

1) Плюс 16 мм в диапазонах шкалы ≥ 100 бар

Технологическое присоединение по EN 837-1/7.3

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Технологическое присоединение / Положение присоединения / Опции