

Манометр с трубкой Бурдона Модель 213.53, с гидрозаполнением, корпус из нержавеющей стали

WIKA Типовой лист РМ 02.12



Применение

- Для измерения давления среды с высокими динамическими пульсациями или вибрациями
- Для газообразных и жидких сред, не сильно вязких и не кристаллизующихся, не агрессивных по отношению к частям из медного сплава
- Гидравлика
- Компрессора, судостроение

Специальные особенности

- Хорошая стабильность при циклических нагрузках и виброустойчивость
- Специальная конструкция
- НР 63 и 100 Специальная конструкция, одобрение Германского Ллойда и Ростехрегулирования
- Диапазоны измерений до 0 ... 1000 бар



Манометр с трубкой Бурдона,
модель 213.53.100, снизу

Описание

Конструкция

EN 837-1

Номинальный размер, мм

50, 63, 100

Класс точности

НР 50, 63: 1,6

НР 100: 1,0

Диапазоны измерений

НР 50: 0 ... 1 до 0 ... 400 бар

НР 63, 100: 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар,
а также соответствующие вакуумметрические
и мановакуумметрические диапазоны

Предельное давление

НР 50, 63:

Постоянное: 3/4 x ВПИ

Переменное: 2/3 x ВПИ

Кратковременное: ВПИ

НР 100:

Постоянное: ВПИ

Переменное: 0,9 x ВПИ

Кратковременное: 1,3 x ВПИ

Допустимая температура

Окружающая: -20 ... +60 °C

Измеряемая: +60 °C максимум

Температурный эффект

При отклонении температуры окружающей среды
от нормальной (+20 °C): макс. ±0,4 %/10 K от диапазона

Пылевлагозащита

IP 65 по EN 60529 / МЭК 529

Присоединение к процессу

Медный сплав,
снизу (LM) или сзади (BM),
HP 50, 63: G $\frac{1}{4}$ B (внешняя), 14 мм под ключ
HP 100: G $\frac{1}{2}$ B (внешняя), 22 мм под ключ

Чувствительный элемент

HP 50, 63:
< 60 бар: Медный сплав, С-тип
 \geq 60 бар: Медный сплав, спирального типа
HP 100:
< 100 бар: Медный сплав, С-тип
 \geq 100 бар: Нержавеющая сталь 316L, спирального типа

Механизм

Медный сплав

Циферблат

HP 50, 63: Пластик АБС, белый, с упором для стрелки
HP 100: Алюминий, белый, черные надписи

Стрелка

HP 50, 63: Пластик, черный
HP 100: Алюминий, черный

Стекло

Пластик, прозрачный

Корпус

Нержавеющая сталь, без покрытия, с отверстием
для выравнивания давления сверху на боковой
поверхности корпуса. Кольцевое уплотнение между
корпусом и присоединением.
При диапазонах 0...16 бар с компенсационным
клапаном для выравнивания давления.

Кольцо

Завальцовданное кольцо

Гидрозаполнение

Глицерин 99,7 %

Варианты

- Измерительная система из нержавеющей стали (Модель 233.53)
- HP 100: Подстройка нуля (спереди)
- Повышенная температура измеряемой среды, со специальной мягкой пайкой
 - HP 50, 63: 100 °C
 - HP 100: 150 °C
- Окружающая температура -40 ... +60 °C с силиконовым маслом
- Фланец для установки в панель, нержавеющая сталь, для присоединения сзади
- Фланец для установки на поверхность, нержавеющая сталь (не с HP 50)
- Хомут для установки (присоединение сзади)

CE соответствие

Директива оборудования под давлением

97/23/EC, PS > 200 бар, модуль A, принадлежности

Директива ATEX (дополнительная опция)

Искрозащита, конструктивно безопасность

Сертификаты

- **GL**, Германский Ллойд
- **EAC**, сертификат Таможенного союза Россия/
Белоруссия/Казахстан
- **GOST**, свидетельство об утверждении типа средств
измерений, Россия
- **KBA**, EC
- **CRN**, безопасность (в том числе
электробезопасность, перегрузка давлением, ...),
Канада

Сертификаты (дополнительная опция)

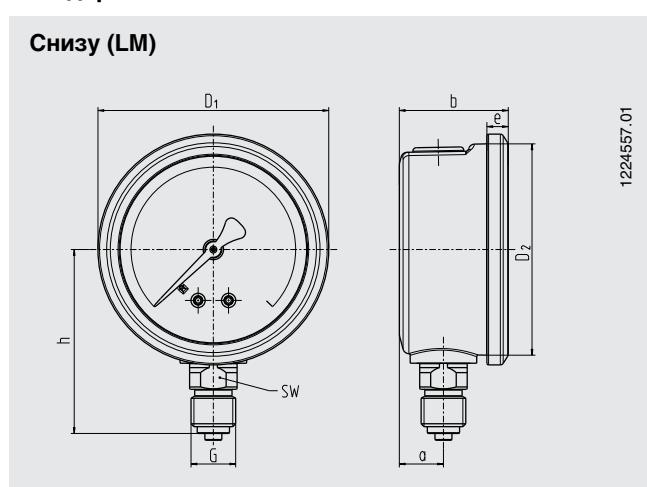
- сертификат 2.2 по EN 10204 (например,
удостоверение современных технологий
производства, подтверждение класса точности)
- сертификат 3.1 по EN 10204 (например,
подтверждение класса точности)

Разрешения и сертификаты см. на сайте WIKA

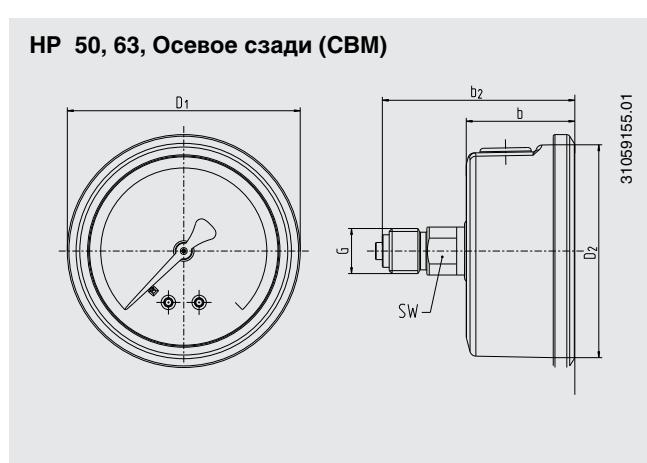
Размеры, мм

Стандартное исполнение

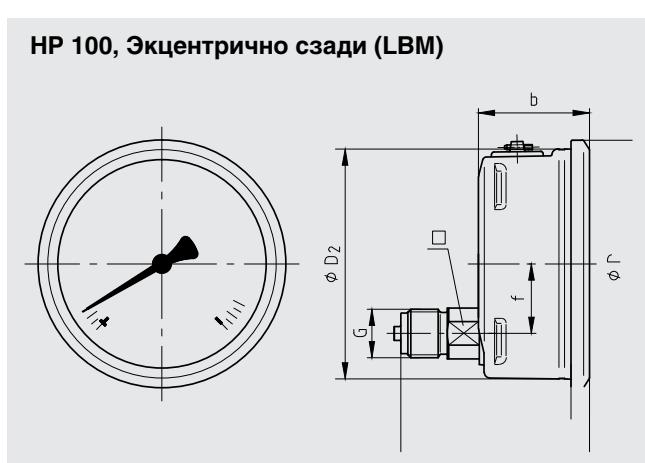
Снизу (LM)



HP 50, 63, Осевое сзади (CBM)



HP 100, Экцентрично сзади (LBM)



HP	Размеры, мм									Масса, кг	
	a	b ± 0.5	b2 ± 0.5	D1	D2	e	f	G	h ± 1		
50	12	30	55	55	50	5.5	—	G 1/4 B	48	14	0.15
63	13	32	56	68	62	6.5	—	G 1/4 B	54	14	0.21
100	15.5	48	81.5	107	100	8	30	G 1/2 B	87	22	0.80

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон / Присоединение к процессу / Положение присоединения / Варианты

Форма заказа к типовому листу РМ 02.12