

# Манометр с трубкой Бурдона, нержавеющая сталь Для монтажа в панель Модель PG23CP

WIKА типовой лист PM 02.24



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

## Применение

- Для агрессивных газообразных и жидких сред, не обладающих высокой вязкостью и не склонных к кристаллизации, а также в условиях агрессивной окружающей среды
- Специально для удовлетворения требованиям, предъявляемым обрабатывающей промышленностью, главным образом химической и нефтехимической отраслью, газовой и нефтяной промышленностью, энергетикой, а также водоподготовкой и очисткой сточных вод
- Особенно хорошо подходит для использования в панелях управления устьев скважин (WHCPs) и насосных станциях (HPUs)

## Особенности

- Полностью сварное монтажное кольцо для предотвращения попадания воды в панель управления (IP66)
- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Дополнительно поставляется в безопасном исполнении "S3" в соответствии с EN 837-1

## Описание

Высококачественный манометр модели PG23CP специально предназначен для удовлетворения требований, предъявляемых в обрабатывающей промышленности. Данный безопасный манометр используется главным образом в химической и нефтехимической промышленности, газовой и нефтяной промышленности, энергетике, а также в водоподготовке и очистке сточных вод.

Обычно точки измерения находятся в блоках и панелях управления, таких как насосные станции (HPUs). Для обеспечения надежного крепления прибора используется высококачественная лицевая панель. Условия монтажа обычно требуют обеспечения пылевлагозащиты IP66. По этой причине уплотнение между манометром модели PG23CP и панелью выполняется с использованием полностью сварного монтажного кольца и соответствующей плоской прокладки.



Манометр с трубкой Бурдона, модель PG23CP

Манометры, используемые в обрабатывающей промышленности, изготавливаются полностью из нержавеющей стали для увеличения устойчивости к коррозии. Это позволяет использовать прибор для эксплуатации с агрессивными газами и жидкими средами, а также в агрессивных условиях окружающей среды.

В стандарте EN 837-1 для манометров определено безопасное исполнение. Для большинства применений безопасное исполнение не требуется. Фирма WIKА выпускает манометры модели PG23CP в безопасном исполнении "S1". Данная конструкция имеет дополнительный порт продувки, который позволяет стравливать чрезмерное давление в корпусе (например, из трубки Бурдона) через заднюю его часть.

Для жестких условий эксплуатации (например, в условиях вибрации) все приборы также выпускаются с опциональным гидрозаполнением.

## Стандартное исполнение

### Исполнение

EN 837-1

### Номинальный диаметр в мм

63, 100

### Класс точности

Номинальный диаметр 63: 1,6

Номинальный диаметр 100: 1,0

### Диапазоны шкалы

Номинальный диаметр 63: от 0 ... 1 до 0 ... 1000 бар

Номинальный диаметр 100: от 0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар

или все другие эквивалентные диапазоны вакуума или мановакуумметрического давления

### Давление

Номинал. Постоянное: 3/4 x значение полной шкалы диаметра

63:

Переменное: 2/3 x значение полной шкалы

Кратковременное: Значение полной шкалы

Номинал. Постоянное: Значение полной шкалы диаметра

100:

Переменное: 0,9 x значение полной шкалы

Кратковременное: 1,3 x значение полной шкалы

### Допустимая температура

Окружающая среда: -40 ... +60 °C

Измеряемая среда: до +200 °C

### Влияние температуры

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

### Пылевлагозащита в соответствии с МЭК/EN 60529

IP65

Лицевая панель IP66 после профессионального монтажа в панель

### Технологическое присоединение

Нержавеющая сталь 316L (номинал. диаметр 63: 1.4571)

Эксцентричное сзади присоединение

Номинал. диаметр 63: ¼ NPT (наружная резьба), SW 11

Номинал. диаметр 100: ½ NPT (наружная резьба), SW 17

### Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L

C-тип или спиральный тип

### Механизм

Нержавеющая сталь

### Циферблат

Алюминий, белый, символы черного цвета

Номинальный диаметр 63 со стопорным штифтом стрелки

### Стрелка

Алюминий, черный цвет

### Корпус

Нержавеющая сталь, полностью сварное монтажное кольцо из нержавеющей стали, с выдуваемой стенкой по периметру корпуса, на 12 часов (номинальный диаметр 63) с задней стороны корпуса (номинальный диаметр 100), диапазоны шкалы ≤ 0 ... 16 бар с компенсационным клапаном для выравнивания давления в корпусе

### Смотровое стекло

Многослойное безопасное стекло

(номинальный диаметр 63: поликарбонат)

### Кольцо

Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь

### Уплотнение

Плоская прокладка из бутадиен-нитрильного каучука 2,5 мм

## Опции

- Другое технологическое присоединение, например, на среднее давление с автоклавированием: 1/4-28 UNF LH-2A SM250CX20 и на высокое давление с автоклавированием: 1/4-28 UNF LH-2A M250C
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Безопасное исполнение "S3" с монолитной перегородкой и выдуваемой задней стенкой корпуса в соответствии с EN-837-1
- Ограничитель
- Гидрозаполнение глицерином или смесью глицерина с водой  
Допустимая температура окружающей среды: -20 ... +60 °C  
Температура измеряемой среды: до +100 °C
- Гидрозаполнение силиконовым маслом M50

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Сертификат соответствия ЕС</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением PS &gt; 200 бар, модуль А, дополнительное оборудование, работающее под давлением</li><li>■ Директива АTEX (опционально) Защита от воспламенения типа "с", конструкционная безопасность</li></ul>	Европейский союз
	<b>ЕАС (опционально)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Опасные зоны</li></ul>	Евразийское экономическое сообщество
	<b>ГОСТ (опционально)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	<b>КазИнМетр (опционально)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
-	<b>МЧС (опционально)</b> Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	<b>Uzstandard (опционально)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Узбекистан

## Сертификаты (опционально)

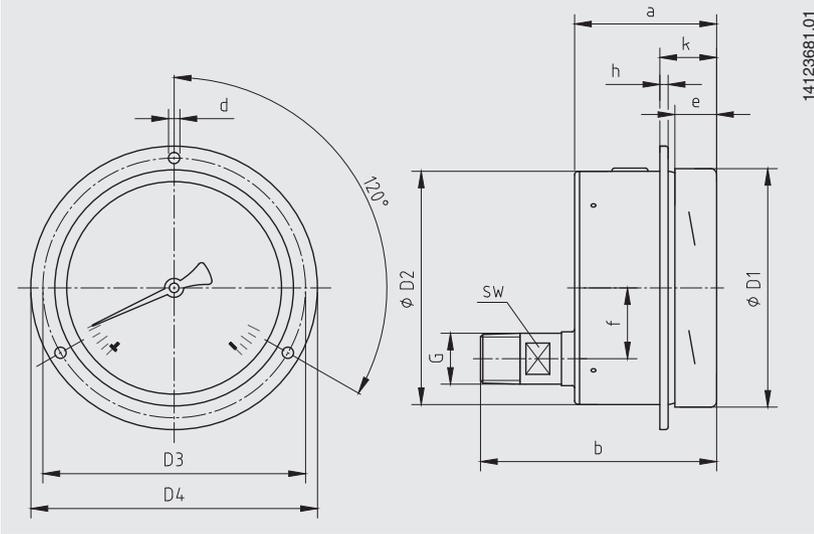
- Протокол 2.2 в соответствии с EN 10204
- Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

# Размеры в мм

## Стандартное исполнение

### Эксцентричное сзади присоединение



Номин. диам.	Размеры в мм														Масса в кг	
	a	b	D1	D2	D3	D4	d	e	f	h	k	G	SW	без гидро-заполнения	с гидро-заполнением	
63	42	69	63	63	75	85	4,8	14,5	18,5	2,5	15	¼ NPT	11	0,16	0,20	
100	59,5	99	101	100	116	132	4,8	17	30	3	21	½ NPT	17	0,60	0,90	

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.

