

# Манометр с трубкой Бурдона, сплав Хастеллой Для обрабатывающей промышленности, высокая коррозионная стойкость Модель PG28, номинальный диаметр 100 [4"] и 160 [6"]

WIKA типовой лист PM 02.32



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

## Применение

- Гидрозаполнение корпуса для применений с высокими динамическими нагрузками и вибрациями
- Для газообразных и жидких агрессивных сред, не являющихся высоковязкими и кристаллизующимися, а также для эксплуатации в агрессивной окружающей среде
- Нефтегазовая, химическая и нетехническая промышленность

## Особенности

- Контактующие с измеряемой средой части из сплава Хастеллой C276
- Высокая стойкость к воздействию таких коррозионных сред, как серная кислота, азотная кислота, газообразный хлор и т.д.
- Также выпускается в безопасной версии "S3" по EN 837-1
- Диапазоны шкалы от 0 ... 0,6 до 0 ... 700 бар [от 0 ... 10 до 0 ... 10000 psi]

## Описание

Манометр с трубкой Бурдона модели PG28 с контактирующими с измеряемой средой частями из сплава Хастеллой C276 особенно хорошо подходят для применений с присутствием агрессивных сред.

Сплав Хастеллой C276 относится к имеющей высокую коррозионную стойкость группе сплавов никель-хром-молибден-вольфрам, которая также противостоит щелевой, точечной коррозии и коррозионному растрескиванию при эксплуатации в коррозионной, окислительной и восстановительной среде.

WIKA производит модель PG28 в соответствии с EN 837-1 как в версии "S1", так и в безопасной версии "S3". Безопасная версия включает в себя безосколочное смотровое стекло, монолитную перегородку между измерительной системой и циферблатом, а также



Манометр с трубкой Бурдона, модель PG28

выдуваемую заднюю стенку. В случае неисправности оператор, находящийся в лицевой стороны, будет полностью защищен, так как потенциальный выброс среды или деталей прибора может произойти только с задней стороны корпуса.

Для работы в жестких условиях эксплуатации (например, при вибрации) данные приборы также могут опционально иметь жидкостное заполнение.

В качестве альтернативы WIKA предлагает мембранные разделители моделей 990.34 и 990.10, а также мембранный манометр модели 4 из сплава Хастеллой. При выборе приборов, наиболее подходящих для применений, связанных с безопасностью, в первую очередь рассматриваются мембранные разделители.



<b>Модель PG28</b>	
<b>Конструкция</b>	В соответствии с EN 837-1 и ASME B40.100
<b>Номинальный диаметр (NS) в мм [дюймах]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100 [4"]</li> <li>■ 160 [6"]</li> </ul>
<b>Точность</b>	Класс 1,0 в соответствии с EN 837-1, $\pm 1,0$ % от диапазона измерения в соответствии с ASME B40.100 (класс 1A)
<b>Диапазоны шкалы</b>	От 0 ... 0,6 до 0 ... 700 бар [от 0 ... 10 до 0 ... 10000 psi] или все другие эквивалентные диапазоны вакуума или мановакуумметрического давления
<b>Давление</b>	
Постоянное	Значение полной шкалы
Переменное	0,9 x значение полной шкалы
Кратковременное	1,3 x значение полной шкалы
<b>Допустимая температура</b>	
Окружающая среда	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] для приборов без гидрозаполнения</li> <li>■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] для приборов с заполнением глицерином</li> <li>■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] для приборов с заполнением силиконовым маслом</li> </ul>
Измеряемая среда	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\leq 200</math> °C [<math>\leq 392</math> °F] для приборов без гидрозаполнения</li> <li>■ <math>\leq 100</math> °C [<math>\leq 212</math> °F] для приборов с гидрозаполнением</li> </ul>
<b>Влияние температуры</b>	При отклонении температуры измерительной системы от нормальной +20 °C [68 °F]: $\leq \pm 0,4$ %/10 K [ $\leq \pm 0,4$ %/18 °F] от значения полной шкалы
<b>Пылевлагозащита в соответствии с МЭН/EN 60529</b>	IP65 <sup>1)</sup>
<b>Технологическое присоединение</b>	
Материал	Сплав Хастеллой C276
Расположение присоединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Присоединение снизу (радиальное)</li> <li>■ Эксцентричное сзади присоединение <sup>2)</sup></li> </ul>
Резьба	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G 1/2 В наружная резьба (SW 22)</li> <li>■ 1/2 NPT наружная резьба (SW 22)</li> <li>■ M20 x 1,5 наружная резьба (SW 22)</li> </ul> Другие по запросу
<b>Чувствительный элемент</b>	Сплав Хастеллой C276 Тип С или спираль
<b>Механизм</b>	
Материал	Нержавеющая сталь
<b>Циферблат</b>	
Материал	Алюминий
Цвет	Белый
Цвет шкалы	Черный
<b>Стрелка</b>	
Материал	Алюминий
Цвет	Черный
<b>Корпус</b>	
Материал	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нержавеющая сталь 1.4301</li> <li>■ Нержавеющая сталь 1.4571</li> </ul>
Конструкция	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Исполнение "S1" с выдуваемой задней стенкой корпуса (в соответствии с EN 837)</li> <li>■ Безопасное исполнение "S3" с монолитной перегородкой (Solidfront) и выдуваемой задней стенкой корпуса (в соответствии с EN 837)</li> </ul> Диапазоны шкалы $\leq 0$ ... 16 бар [0 ... 232 psi] с компенсационным клапаном для выравнивания давления в корпусе

1) IP54 для присоединения снизу (безопасное исполнение "S3")

2) Для номинального диаметра 160 [6"], эксцентричное сзади присоединение, существует только исполнение "S1"

Модель PG28			
Смотровое стекло	Многослойное безопасное стекло		
Кольцо	Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь		
Гидрозаполнение корпуса	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без гидрозаполнения</li> <li>■ Глицерин</li> <li>■ Смесь воды с глицерином, для диапазонов шкалы <math>\leq 0 \dots 2,5</math> бар [<math>\leq 0 \dots 40</math> psi]</li> <li>■ Силиконовое масло</li> </ul>		
Масса	Исполнение "S1"	Безопасное исполнение "S3"	
	Номинальный диаметр 100 [4"]	0,60 кг [1,32 фунта]	0,90 кг [1,98 фунта]
	Номинальный диаметр 160 [6"]	1,10 кг [2,43 фунта]	2,00 кг [4,41 фунта]

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
 	<b>Сертификат соответствия ЕС</b> Директива по оборудованию, работающему под давлением PS > 200 бар, модуль А, дополнительное оборудование, работающее под давлением <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива АTEX (опционально) Защита от воспламенения типа "с", конструкционная безопасность</li> </ul>	Европейский союз

## Сертификаты (опционально)

- Протокол 2.2 в соответствии с EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат происхождения материалов)
- Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204 (например, сертификат происхождения материалов для металлических частей, контактирующих с измеряемой средой)

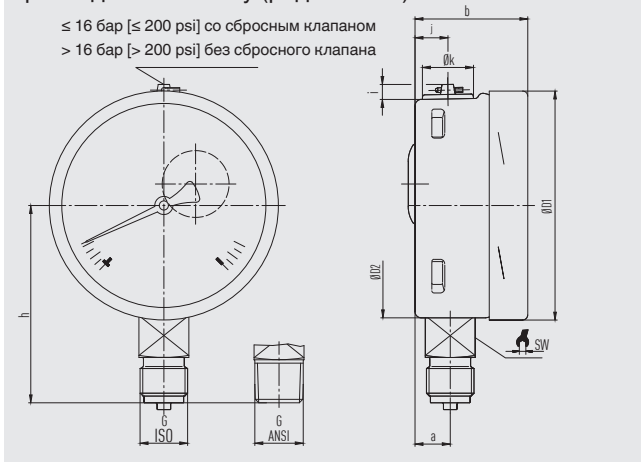
Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

## Размеры в мм [дюймах]

### Модель PG28, исполнение "S1"

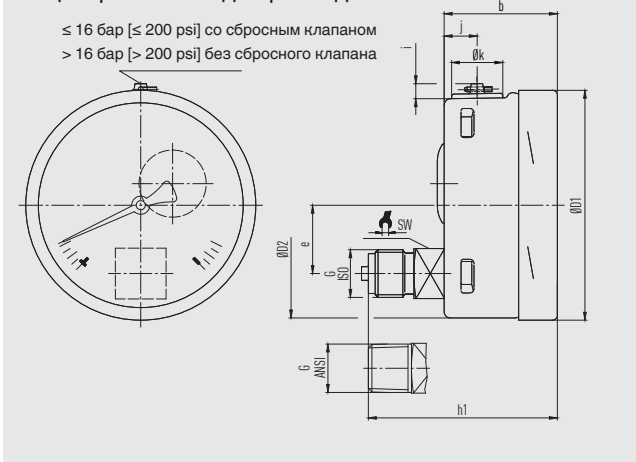
Номинальный диаметр 100 [4"], 160 [6"],  
присоединение снизу (радиальное)

≤ 16 бар [≤ 200 psi] со сбросным клапаном  
> 16 бар [> 200 psi] без сбросного клапана



Номинальный диаметр 100 [4"],  
эксцентричное сзади присоединение

≤ 16 бар [≤ 200 psi] со сбросным клапаном  
> 16 бар [> 200 psi] без сбросного клапана



### Технологическое присоединение с резьбой в соответствии с ISO 1179-2

Номин. диам.	G	Размеры в мм [дюймах]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	G ½ B	87	83	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[3,43]	[3,27]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	G ½ B	118	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[4,65]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

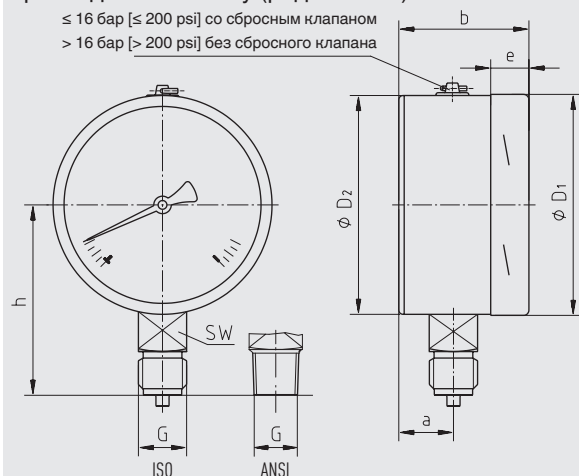
### Технологическое присоединение с резьбой в соответствии с ANSI/B1.20.1

Номин. диам.	G	Размеры в мм [дюймах]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	½ NPT	86	82	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
		[3,39]	[3,23]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	½ NPT	117	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
		[4,61]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

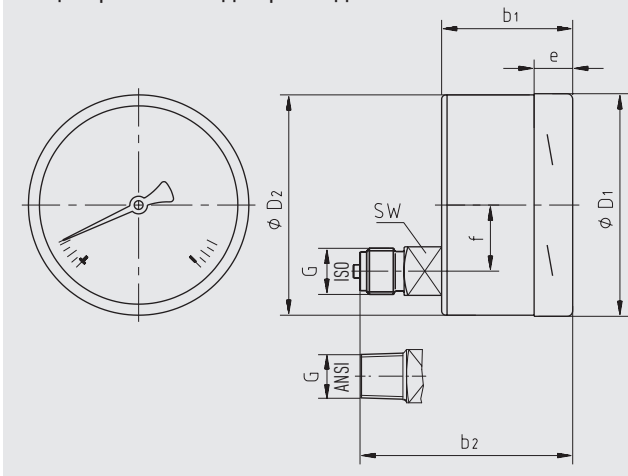
## Модель PG28, безопасное исполнение "S3"

Номинальный диаметр 100 [4"], 160 [6"],  
присоединение снизу (радиальное)

≤ 16 бар [≤ 200 psi] со сбросным клапаном  
> 16 бар [> 200 psi] без сбросного клапана



Номинальный диаметр 100 [4"],  
эксцентричное сзади присоединение



### Технологическое присоединение с резьбой в соответствии с ISO 1179-2

Номинальный диаметр	G	Размеры в мм [дюймах]									
		h ±1	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	SW
100 [4"]	G ½ B	87 [3,43]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	93 [3,66]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
	M20 x 1,5										
160 [6"]	G ½ B	118 [4,65]	27 <sup>1)</sup> [1,06]	65 <sup>2)</sup> [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]
	M20 x 1,5										

### Технологическое присоединение с резьбой в соответствии с ANSI/B1.20.1

Номинальный диаметр	G	Размеры в мм [дюймах]									
		h ±1	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	SW
100 [4"]	½ NPT	86 [3,39]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	92 [3,62]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
160 [6"]	½ NPT	118 [4,65]	27 [1,06]	65 [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]

### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Технологическое присоединение / Расположение присоединения / опции