

# Манометры для производителей панелей

## Серия PBG

- Отображают вакуум и положительное давление в системах до 15 000 фунтов на кв. дюйм, 1000 бар или 100 000 кПа.
- Размер циферблата 63 мм (2 1/2 дюйма).
- Подходят к стандартным промышленным отверстиям в панелях диаметром 65,0 мм (2 9/16 дюйма).
- Соприкасающиеся со средой детали выполнены из нержавеющей стали 316.
- Корпус с глицериновым наполнением.
- Для контроля пульсации имеется муфтовый ограничитель.
- Обжимное кольцо с защитой от несанкционированного вмешательства обеспечивает надежную герметичность в месте прилегания корпуса манометра к защитному стеклу.



## Технические данные

### Диапазоны шкалы

#### Манометры положительного давления

- От 0–15 до 0–15 000 фунтов на кв. дюйм.
- От 0–1 до 0–1000 бар.
- От 0–60 до 0–100 000 кПа.

#### Мановакуумметры

- От вакуума до 0 фунтов на кв. дюйм и от вакуума до 200 фунтов на кв. дюйм.
- От вакуума до 0 бар и от вакуума до 9 бар.
- От вакуума до 0 кПа и от вакуума до 2500 кПа.

### Точность

± 2 % / 1 % / 2 % диапазона измерений в соответствии со стандартом ASME B40.100, класс А.

### Торцевые соединения

- Трубный переходник Swagelok, 1/4 дюйма.
- Наружная резьба NPT, 1/4 дюйма.

### Рабочая температура

#### Окружающая среда

От –20 до 60°C (от –4 до 140°F).

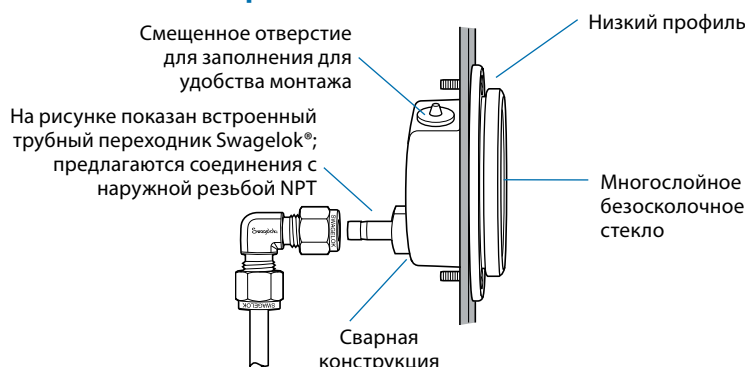
#### Рабочая среда

Не более 100°C (212°F).

### Температурная погрешность

± 0,4 % на каждые 10°C (18°F) изменения температуры относительно 20°C (68°F).

## Особенности крепления на панель



## Используемые материалы

Деталь	Материал
<i>Торцевое соединение, трубка Бурдона, муфтовый ограничитель</i>	Нерж. сталь 316
Корпус	Нерж. сталь 304
Среда для заполнения	Глицерин
Механизм	Нержавеющая сталь
Защитное стекло	Многослойное безосколочное стекло
Прокладка защитного стекла	Buna N
Циферблат	Алюминий
Стрелка	

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

## Испытания и калибровка

Каждый манометр Swagelok серии PBG калибруется в заводских условиях.

## Выбор диапазона шкалы

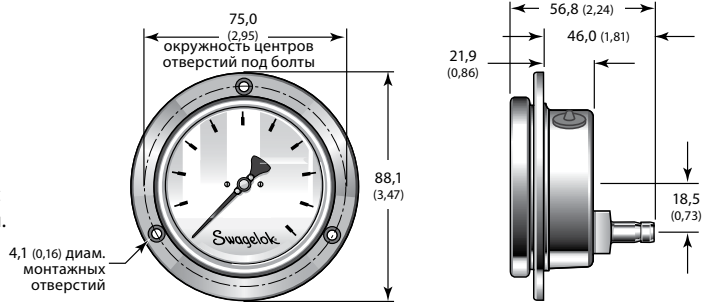
Выбранный диапазон шкалы должен быть приблизительно в два раза больше рабочего давления в системе, а значение рабочего давления в системе должно находиться в средней части (25–75 %) диапазона шкалы. Если рабочее давление в системе будет превышать 75 % диапазона шкалы, обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok по продажам и сервисному обслуживанию.

## 2 Измерительные устройства

### Габариты

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.

На рисунке показано торцевое соединение в виде трубного переходника Swagelok 1/4 дюйма; габариты торцевого соединения с наружной резьбой NPT 1/4 дюйма идентичны.



### Информация по размещению заказа

Код заказа манометра модели PBG составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.



Диапазон шкалы, фунты на кв. дюйм		
Минимум	Максимум	Обозначение
Вакуум -30 дюймов рт. ст.	0	NC0
	15	NC15
	30	NC30
	60	NC60
	100	NC100
	160	NC160
	200	NC200
0	15	NG15
	30	NG30
	60	NG60
	100	NG100
	160	NG160
	200	NG200
	300	NG300
	400	NG400
	600	NG600
	800	NG800
	1 000	NG1000
	1 500	NG1500
	2 000	NG2000
	3 000	NG3000
	5 000	NG5000
6 000	NG6000	
10 000	NG10K	
15 000	NG15K <sup>①</sup>	

<sup>①</sup> Поставляется только с торцевыми соединениями с резьбой NPT.

Диапазон шкалы, бары		
Минимум	Максимум	Обозначение
Вакуум -1 бар	0	AC0
	0,6	AC.6
	1,5	AC1.5
	3	AC3
	9	AC9
	1	AG1
0	1,6	AG1.6
	2,5	AG2.5
	4	AG4
	6	AG6
	10	AG10
	16	AG16
	25	AG25
	40	AG40
	60	AG60
	100	AG100
	160	AG160
	250	AG250
	400	AG400
	600	AG600
	1000	AG1000 <sup>①</sup>

<sup>①</sup> Поставляется только с торцевыми соединениями с резьбой NPT.

Диапазон шкалы, кПа		
Минимум	Максимум	Обозначение
Вакуум -100 кПа	0	JC0
	60	JC60
	150	JC150
	300	JC300
	500	JC500
	900	JC900
	1 500	JC1500
0	2 500	JC2500
	60	JG60
	100	JG100
	160	JG160
	250	JG250
	400	JG400
	600	JG600
	1 000	JG1000
	1 600	JG1600
	2 500	JG2500
	4 000	JG4000
	6 000	JG6000
	10 000	JG10K
	16 000	JG16K
	25 000	JG25K
40 000	JG40K	
60 000	JG60K	
100 000	JG100K <sup>①</sup>	

<sup>①</sup> Поставляется только с торцевыми соединениями с резьбой NPT.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Запрещается совместное использование и замена продуктов или компонентов Swagelok, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов Swagelok), продуктами или компонентами других производителей.