

# 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 A.

### 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).

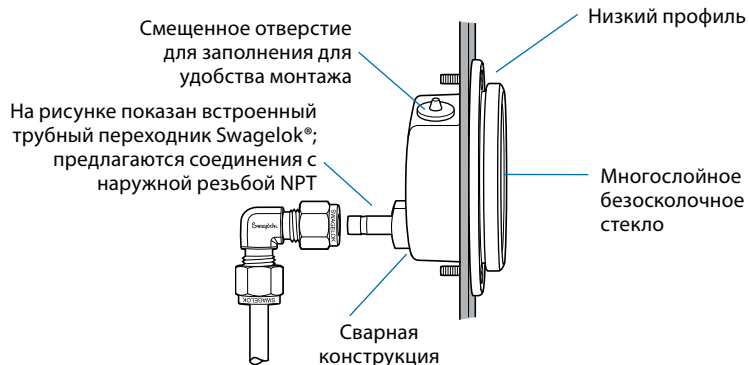
#### Рабочая среда

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
Торцевое соединение, трубка Бурдона, муфтовый ограничитель	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.

## 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.

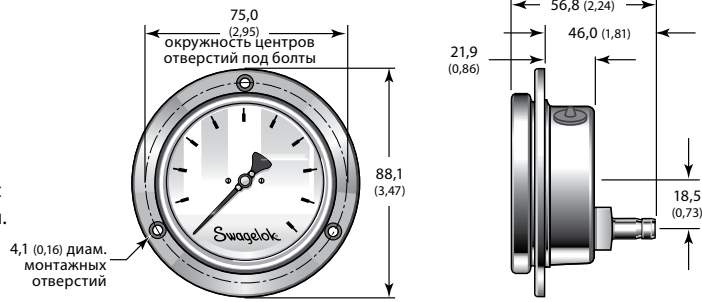
## Испытания и калибровка

Каждый манометр Swagelok серии PBG калибруется в заводских условиях.

## 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 PGB составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

**PGB - 63 - NG100 - AQ**

Манометр для производителей панелей

Размер циферблата

Диапазон шкалы

См. ниже.

Размер и тип фитинга

AQ = 1/4 дюйма, трубный переходник Swagelok

AO = 1/4 дюйма, наружная резьба NPT

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.

**Внимание! Запрещается использовать детали изделий вместе с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.**

## Об этом документе

Благодарим вас за то, что вы загрузили этот электронный каталог. Он представляет собой одну главу более объемного тома в печатном формате — *Каталога изделий Swagelok*. Электронные файлы, подобные этому, обновляются по мере появления новой или измененной информации, и в них могут содержаться более свежие данные, чем в печатной версии.

Компания Swagelok является крупным разработчиком и поставщиком решений для трубопроводных систем, включая изделия, сборочные узлы и услуги для научно-исследовательской, контрольно-измерительной, фармацевтической, нефтегазовой, энергетической, нефтехимической и полупроводниковой отраслей промышленности, а также для отрасли альтернативных видов топлива. Наши производственные и исследовательские предприятия, службы технической поддержки и распространения формируют глобальную сеть из более чем 200 авторизованных центров продаж и обслуживания в 57 странах.

Посетите ваш веб-сайт Swagelok и найдите уполномоченного представителя компании Swagelok по продажам, чтобы расспросить его о характеристиках, технических данных, кодах заказов изделий и получить другую информацию об изделиях либо узнать больше о широком ассортименте услуг, которые можно получить исключительно через центры торговли и сервисного обслуживания Swagelok.

**Подбор изделий с учетом требований безопасности**  
**При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.**

## Информация о гарантии

На изделия компании Swagelok распространяется ограниченная пожизненная гарантия компании Swagelok. Экземпляр условий гарантии можно получить у своего уполномоченного представителя компании Swagelok или на вашем веб-сайте Swagelok.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
Aflas—TM Asahi Glass  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Dyneon, TFM—TM Dyneon  
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
Kalrez, Krytox—TM DuPont  
Membralox—TM Pall Corporation  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—TM Hans Turck KG  
Rapid Tap—TM Relton Corporation  
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.  
SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
UL—TM Underwriters Laboratories, Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation