

ФУНКЦИЯ

Манометры показывающие предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа.

Манометры используются как оборудование контроля в отопительных системах, системах водоснабжения, бойлерных установках и другом оборудовании подобной направленности и соответствуют всем необходимым требованиям и правилам.



арт. 243

арт. 244

ПРОДУКЦИЯ

Арт.	Код	Размер	Давление, бар	Подключение
243	91243AB04	1/4"	0 ... 4	аксиальное (заднее)
243	91243AB06	1/4"	0 ... 6	аксиальное (заднее)
243	91243AB10	1/4"	0 ... 10	аксиальное (заднее)
244	91244AB04	1/4"	0 ... 4	радиальное (нижнее)
244	91244AB06	1/4"	0 ... 6	радиальное (нижнее)
244	91244AB10	1/4"	0 ... 10	радиальное (нижнее)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень точности давления:	1,5
Степень защиты:	IP40
Диаметр корпуса:	63 мм
Диапазон измерений избыточного давления	от 0 до 75 % диапазона показаний
Температурный диапазон окружающей среды	-50 / +40°C

Монтаж и хранение

1. Монтаж приборов следует производить с помощью гаечного ключа за штуцер.
2. В качестве уплотнения в месте соединения приборов с источником давления необходимо применять прокладки-шайбы из кожи, фибры, свинца или мягкой меди.

Не допускается применение для уплотнения пакли и сурика.

Примечание: Для приборов, применяемых для измерения давления кислорода, применять прокладки только из меди или свинца. Для приборов, измеряющих давление ацетилена, запрещается применять прокладки из меди и медных сплавов, содержащих более 70% меди.

3. Упакованные приборы должны храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -50 до +40 и относительной влажности до 98% при температуре +25°C.

Запорная арматура

В зависимости от назначения манометр оснащается запорными кранами или запорными вентилями. Запорные краны имеют три положения: деаэрация – подводящий подвод закрыт и измерительный элемент соединен с атмосферой; эксплуатация – подводящий подвод открыт и измерительный элемент находится под давлением; выдувание – подводящий подвод открыт, измеряемая среда поступает в атмосферу.

Меры безопасности

1. При работе с приборами необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, распространяющиеся на приборы, измеряющие давление.

2. Не допускается:

- а). эксплуатация приборов в системах, давление в которых превышает верхние значения диапазона показаний, указанные на шкале;
- б). производить какие-либо работы по устранению дефектов, замену приборов, присоединение и отсоединение их от подводящих магистралей, не проверив по прибору отсутствие давления в магистрали;
- в). производить измерение давления горячей среды без устройств, понижающих температуру измеряемой среды до +60 °С.
- г). использование манометра в средах, где присутствие агрессивных жидкостей или паров может привести к коррозии или другим физическим повреждениям измерительной аппаратуры.

Вероятность несчастного случая снижается при использовании изолирующего клапана. Для предотвращения травм или утечки опасных жидкостей важно соблюдать требования по безопасной эксплуатации оборудования или внутризаводские требования по технике безопасности.

Общая безопасность при эксплуатации установки зависит от точности показаний установленных в ней манометров. Любой манометр, показания которого вызывают сомнение, подлежит немедленному демонтажу и поверке на испытательном стенде. Если результаты испытаний свидетельствуют о неточности показаний манометра, он подлежит замене на новый. Замене подлежат также манометры с признаками повреждения вследствие механических воздействий.

Периодическая поверка и чистка

Раз в год манометр должен проходить полную поверку, в ходе которой проверяется точность его показаний. При наличии сведений об использовании манометра в аномальных условиях (воздействие огня, агрессивных жидких сред, экстремально высоких или низких температур и т.п.) он не подлежит дальнейшему использованию.

Чистка манометра и сопутствующие аксессуары подлежат регулярной чистке тканью, смоченной мыльным раствором.

Возможные неисправности, их причины и методы устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Стрелка прибора стоит неподвижно как при спаде давления, так и при его повышении	Засорился канал штуцера или подводящая магистраль	Прочистить канал штуцера, сняв прибор с объекта. Продуть магистраль сжатым воздухом
Прибор не держит давление	Негерметичность соединения прибора с подводящей магистралью	Сменить прокладку, обеспечив герметичность соединения