

Манометры

Примеры
моделей:



модель 732.14,
безопасная перегрузка
до 400 bar



модель 432.36,
безопасная перегрузка
до 400 бар

модель 213.40

Примечания в соответствии с Директивой 97/23/ЕС для оборудования под давлением:

- Манометры являются "элементами, находящимися под давлением" в соответствии со Статьей 1, Параграф 2.1.4
- В манометрах WIKА объем, непосредственно находящийся под давлением, составляет < 0.1 л
- Если допустимое рабочее давление манометров превышает 200 бар, они маркируются знаком CE для жидкостей Группы 1G в соответствии с Приложением 2, Таблица 1

Манометры, не маркированные знаком CE, производятся в соответствии со Статьей 3, Параграф 3.

Нормативные документы:

- EN 837-1 Манометры с трубкой Бурдона, размеры, метрология, требования и методы испытаний
- EN 837-2 Рекомендации по выбору и установке манометров
- EN 837-3 Манометры с пластинчатой и коробчатой пружиной размеры, метрология, требования и методы испытаний

1. Требования безопасности



ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом, вводом в эксплуатацию и работой, убедитесь, что манометры были правильно подобраны по диапазонам, исполнению и материалу частей, исходя из корродирующих свойств измеряемой среды, а также условий окружающей среды. Для обеспечения заявленной точности измерений и долговременной стабильности не должны превышать допустимые пределы нагрузки давлением.

Только квалифицированный персонал, авторизованный руководством предприятия, может быть допущен к работе и обслуживанию манометров.

Для опасных сред, таких, как кислород, ацетилен, горючие или токсичные газы и жидкости, а также для холодильных установок, компрессоров и т.д., помимо стандартных норм безопасности, дополнительно должны приниматься меры безопасности для конкретных применений.

В случае утечки измеряемой среды по какой-либо причине, манометры должны быть проверены перед их повторным монтажом.

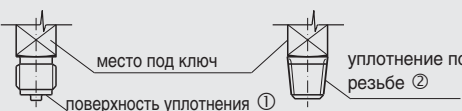
Несоблюдение требований безопасности может привести к серьезным последствиям.

2. Установка

Должна выполняться в соответствии с основными нормами (например, EN 837-2). При закручивании запрещается прилагать усилие к корпусу или клеммной коробке (при наличии). Затяжка должна производиться только ключом.



Для уплотнения параллельных резьб ① должны применяться подходящие уплотнительные кольца, прокладки или профильные шайбы WIKА. Уплотнение конических резьб (NPT) ② должно выполняться по резьбе уплотнительными материалами, например, лентой PTFE (EN 837-2).



Момент затяжки зависит от применяемого уплотнения. Также рекомендуется устанавливать манометр при помощи клеповых зажимов или накидной гайки. Это позволит ориентировать его положение вокруг вертикальной оси. Если

манометр имеет устройство аварийного сброса давления, оно не должно быть заблокировано твердыми загрязнениями или предметами. Манометры повышенной безопасности (с символом Ⓢ на циферблате) с выдуваемой задней стенкой должны располагаться так, чтобы сзади было свободное пространство как минимум 15 мм. После установки откройте вентиль компенсации атмосферного давления (при его наличии), переведя желтый флажок в положение OPEN. При транспортировке или хранении вентиль должен быть закрыт (CLOSE).



Для манометров серий 4 и 7 запрещается откручивать болты фланцевых креплений.

Требования к месту установки

Если линия подвода давления и манометр подвержены вибрациям, их необходимо закреплять скобами. Если полностью устранить вибрации невозможно, должны применяться гидрозаполненные манометры. Приборы не должны подвергаться сильным загрязнениям и резким перепадам температур в широком диапазоне.

3. Допустимые температуры измеряемой и окружающей среды

При монтаже манометра необходимо убедиться, что температура окружающей и измеряемой среды, с учетом явлений конвекции и переноса тепла, не выйдет за допустимые для манометра границы. Примите во внимание также, что манометры имеют дополнительную погрешность из-за изменения температуры окружающей среды.

4. Хранение

До установки манометры должны храниться в оригинальной упаковке и должны быть защищены от нежелательных внешних воздействий (пыль, высокая влажность и т.д.)
Температура хранения: -40 ... +70 °C.

5. Обслуживание / ремонт

Манометры не нуждаются в обслуживании. Регулярно должна проверяться погрешность измерений. Проверка и/или регулировка должна производиться опытным персоналом с применением соответствующего оборудования и инструмента. При демонтаже закройте компенсационный вентиль (см. раздел 2) (при его наличии).

Внимание!

Остатки среды в демонтированных манометрах могут представлять опасность для людей, оборудования и/или окружающей среды. Примите меры предосторожности.

