

Манометры серии 7 в соответствии с директивой 94/9/EC (ATEX)



II 2 GD c



Модель 732.51.100 по ATEX



Модель 732.14.160 по ATEX

WIKAI

Part of your business

Содержание

RU

1. Руководство по безопасности	4
2. Описание	4
3. Технические данные и использование	5
4. Ввод в действие	8
5. Обслуживание и сервис/чистка	8
6. Ремонт	8



Внимание

1. Руководство по безопасности

Соответствующие национальные правила техники безопасности (например EN 837-2 рекомендации по выбору и монтажу для манометров), должны быть соблюдены при установке, запуску в использование и управлении данных приборов

- Несоблюдение данных правил может привести к серьезным увечьям или материальным повреждениям
- Только компетентный персонал, имеющий опыт работы с КИПиА может работать с данными приборами
- Фактическая максимальная температура поверхности не создается непосредственно прибором, но непосредственно зависит от температуры среды! Допустимая максимальная температура среды - таблица 1.

RU

2. Описание

- Номинальный размер 100 и 160 мм
- Манометры измеряют давления посредством мембраны измерительного элемента
- Измерительные особенности в соответствии со стандартом EN 837-3
- В дополнению к корпусу и байонетному кольцу также как и спрессованным компонентам модели 73X.31 также отвечают требованиям данного стандарта в безопасном исполнении манометра с прочной фронтальной стенкой (код S3)

3. Технические данные и использование

Рабочее давление

Модель 73X.51/31: Постоянное: диапазон показаний
 Переменное: 0.9 x диапазона показаний

RU

Таблица 1: Статическое давление / Макс.безопасная перегрузка в бар

Диапазоны	Статическое давление		Безопасная перегрузка на обе стороны	
	Стандарт	Вариант	Стандарт	Вариант
0 ... 16 до 0 ... 40 мбар	2.5	6	2.5	-
0 ... 60 до 0 ... 250 мбар	6	10	2.5	6
0 ... 400 мбар	25	40	4	40
0 ... 0.6 бар	25	40	6	40
0 ... 1 бар	25	40	10	40
0 ... 1.6 бар	25	40	16	40
0 ... 2.5 до 0 ... 25 бар	25	40	25	40

Модель 73X.14: Постоянное: диапазон показаний
 Переменное: 0.9 x диапазона показаний
 Безопасная перегрузка: 40, 100; 250 или 400 бар

Присоединение к процессу

- В соответствии с основными техническими правилами для манометров, (например EN 837-2 "Рекомендации по выбору и использованию манометров").

Установка манометра в гнездо процесса не должна производиться посредством использования корпуса как рычага. Для уплотнения используйте только гаечный ключ. Прикладывайте усилие только так, как показано на картинке снизу.

Дополнительная температурная погрешность

При изменении температуры чувствительного элемента от нормальной температуры (+20 °C) возникает дополнительная температурная погрешность равная: макс. $\pm 0.5 \%$ / 10 K от действительного значения показания

IP Пылевлагозащита

Обеспеченная защита корпуса IP 54 (EN 60 529 / МЭК 60 529) или IP 65 (EN 60 529 / МЭК 60 529) с гидрозаполненным манометром

3. Технические данные и использование

Рабочая температура

Окружающей (в Ех-исполнении):: -20 ... +60 °С

Среды: Допустимая температура измеряемой среды зависит не только от конструкции прибора, но также от точки воспламенения окружающих газа, паров и пыли. Оба аспекта должны быть приняты во внимание. Допустимые температуры среды показаны в таблице 1.

RU

Внимание! С газообразными веществами температура может увеличиться в результате температуры сжатия. В данных случаях значение изменения давления должно быть уменьшено или температура среды должна быть уменьшена.

Таблица 1: Допустимая температура измеряемой среды

Температурный класс окружающей атмосферы (температура возгорания)	Доп-мая максимальная температура среды (в системе давления)
T 6 (85 °C < T ≤ 100 °C)	+70 °C
T 5 (100 °C < T ≤ 135 °C)	+85 °C
T 4 (135 °C < T ≤ 200 °C)	+100 или +120 °C 1)
T 3 (200 °C < T ≤ 300 °C)	+100 или +185 °C 1)
T 2 (300 °C < T ≤ 450 °C)	+100 или +200 °C 1)
T 1 (T > 450 °C)	+100 или +200 °C 1)

1) Более высокие значения применяются только со спец.версиями с более высокими допустимыми температурами среды.

Материалы

Смачиваемые

части:

(Модель 73X.51/31)

Присоединение и камера: нержавеющая сталь
Чувств.элемент ≤ 0,25 бар: нержавеющая сталь
> 0,25 бар: NiCrCo-сплав (Дуратерм)
Воздушные разъемы:
нержавеющая сталь (вариант: диапазоны > 0,4 бар)

Смачиваемые

части:

(Модель 73X.14)

Присоединения и фланцы: нержавеющая сталь
Чувств.элемент: нержавеющая сталь/ NiCrCo-сплав (Дуратерм)
Уплотнительные кольца: FPM (Витон)
Сброс камеры давления:
нержавеющая сталь (вариант: диапазоны > 0,4 бар)

Механизм:

нержавеющая сталь

Циферблат и стрелка:Алюминий

Корпус, байонентное кольцо:Нержавеющая сталь (модель 73X.31: с выдуваемой задней стенкой)

Стекло:

Ламинированное безопасное стекло

Установка

- Позиция в соответствии с EN 837-1 / 9.6.7 Фигура 9: 90° (\perp)
- Присоединение к процессу: снизу или сзади
- Для гарантии что с обоими моделями 73X.31 давление может быть безопасно и плавно сброшено через заднюю стенку, необходимо оставлять как минимум 25 мм свободного расстояния сзади корпуса!
- Для предотвращения дополнительного нагрева во время использования, приборы не должны подвергаться прямому солнечному излучению!

Допустимые вибрации в месте установки

- Как принцип приборы должны быть установлены в месте без вибраций
- Где требуется, возможно разъединение от места установки путем использования гибкого соединения и скобы для установки прибора.
- Если это невозможно следующие пределы для Модели 633.50 должны быть соблюдены:

Сухой манометр: Диапазон вибрации < 150 Гц
(Модель 732) Ускорение < 0.7 g (7 м/с²)

Гидрозаполненный: Диапазон вибрации < 150 Гц
(Модель 733) Ускорение < 4 g (40 м/с²)

Гидрозаполнение прибора должно проверяться на постоянной основе. Уровень заполнения не должен быть меньше чем 75% от диаметра корпуса.

4. Ввод в действие

В время ввода в действие пиковые давления должны быть абсолютно исключены. Медленно открывайте запорный вентиль.

Приборы не требуют обслуживания и сервиса.
Индикация должна быть проверенна не реже 2 раз за 12 месяцев.
Приборы должны быть отсоединены от процесса для сличения с образцовым манометром.

Приборы могут быть очищены влажной тряпкой с использованием моющего средства не агрессивного к нержавеющей стали.

6. Ремонт

Ремонт может быть осуществлен только заводом изготовителем или сервисным центром (ЗАО ВИКА МЕРА) на территории России.

Для дополнительных деталей смотри WIKA типовой лист для соответствующей модели:

Модель 73X.51 и 73X.31: типовой лист PM 07.05

Модель 73X.14: типовой лист PM 07.13

Мы оставляем за собой право на изменение данного документа без предварительного уведомления



WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911 Klingenberg • Germany
Phone (+49) 93 72/132-0
Fax (+49) 93 72/132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de