

Манометр с трубкой Бурдона, с пластиковым капилляром

Модель 101.00, номинальный диаметр 40

Модель 101.12, номинальный диаметр 27

WIKА типовой лист PM 01.22



Применение

- Для отопительного оборудования и установок

Особенности

- Технологическое присоединение: G ¼ В или разъемное соединение
- Диапазон измерений: 0...4 бара или 0... 6 бар
- Модель 101.00: очень простая установка (быстроразъемное соединение)
- Не требуется предварительное сгибание или сматывание капилляра
- Соответствие требованиям подтверждено длительными испытаниями в характерных условиях применения



Рис. слева: Модель 101.12 с быстроразъемным соединением

Рис. справа: Модель 101.00 с присоединением G ¼ В

Описание

Модели 101.00, 101.12 представляют собой механический манометр с пластиковым капилляром. В данных манометрах использована хорошо известная измерительная система на основе трубки Бурдона. Пластмассовый корпус выпускается с номинальным диаметром 27 мм и 40 мм.

Особенности пластмассового капилляра

Благодаря достаточной длине и гибкости капилляра монтажное положение измерительного прибора можно выбирать независимо от расположения точки измерения. Капиллярная трубка изготавливается из специального пластика, что обеспечивает долговременную устойчивость капилляра к высоким температурам. Преимущество пластиковых капилляров по сравнению с медными заключается в том, что они не нуждаются в сгибании или сматывании в бухты. Таким образом, пластиковые капилляры облегчают установку и исключают усталостные разрушения.

Области применения в теплотехнике

Данные средства измерения давления особенно хорошо подходят для различных применений в теплоэнергетике. Соответствие данного прибора требованиям подтверждено длительными испытаниями в характерных условиях применения.

Варианты исполнения для конкретного заказчика

Основываясь на многолетнем опыте разработки и производства, компания WIKА может предложить своим клиентам индивидуальные решения, полностью отвечающие требованиям конкретного заказчика. Стандартное технологическое резьбовое присоединение G ¼ В по запросу может быть укомплектовано пластмассовым уплотнительным кольцом. Это позволяет избежать ненужных затрат времени и исключить ошибки монтажа. WIKА также может предложить изготовленные по спецификации заказчика разъемные пластмассовые технологические присоединения, удовлетворяющие конкретным требованиям.

Технические характеристики

Конструкция

в соответствии с EN 837-1

Номинальный диаметр в мм

Модель 101.00: Номинальный диаметр 40

Модель 101.12: Номинальный диаметр 27

Класс точности

Модель 101.00: 2,5 %

Модель 101.12: 4,0 %

Диапазон измерений

■ 0 ... 4 бара

■ 0 ... 6 бар

Ограничение по давлению

Постоянное: 3/4 x диапазон измерения

Переменное: 2/3 x диапазон измерения

Кратковременное: Диапазон измерения

Допустимая температура

Окружающая среда: -20 ... +60 °C

Измеряемая среда: +60 °C максимум

Воздействие температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C): макс. ±0,4 %/10 K от диапазона измерения

Технологическое присоединение

Через капилляр, пластиковый (PE-LLD)

■ Резьбовое присоединение G 1/4 В (латунь, пластмасса и медь; опционально с уплотнением резьбы из ПТФЭ)
Длина капилляра 300 ... 2000 мм

■ Быстроразъемное соединение (пластмасса),
различные варианты
Длина капилляра 260 ... 2000 мм

Чувствительный элемент

Медный сплав, С-тип

Механизм

Медный сплав

Циферблат

Пластмасса, белый цвет, черные символы, с ограничителем стрелки

Стрелка

Пластмасса, черный цвет

Корпус

Пластмасса

Смотровое стекло

Прозрачная пластмасса, защелкивается в корпус

Опции

Вариант, изготовленный в соответствии со спецификацией заказчика

