

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- термометры
- термоманометры
- манометры

BSR



ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Применение

Термометры биметаллические предназначены для измерения температуры жидкостей в системах отопления, кондиционирования и вентиляции, а также ГВС.

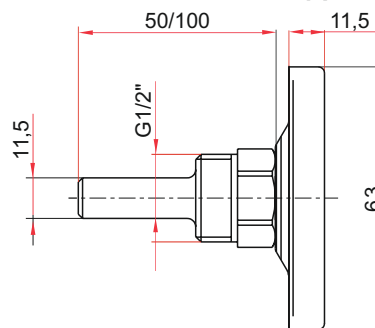
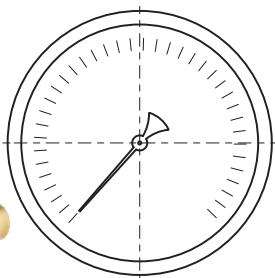
Технические характеристики

Диапазон измерений, °C: 0-120;
Диаметр корпуса, мм: 63;
Длина гильзы, мм: 50, 100;
Исполнение: аксиальное, на пружине;
Степень защиты: IP43.

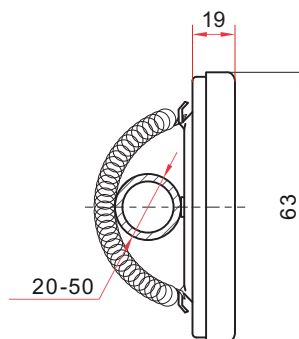
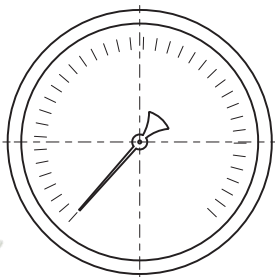
Принцип действия и конструкция

Принцип действия термометров биметаллических основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемой температуры. В качестве чувствительного элемента используется биметаллическая пружина. Биметаллическая пружина изготавливается из двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. При изменении температуры пружина изгибается и вращает стрелку термометра. Один конец пружины закреплен внутри штока, а к другому присоединяется ось стрелки. У контактных термометров с пружиной для крепления на трубе, биметаллическая пружина навита вокруг оси контактного элемента, а стрелка закреплена непосредственно на биметалле.

Термометр биметаллический с погружной гильзой



Термометр биметаллический с пружиной





ТЕРМОМАНОМЕТРЫ

Применение

Стрелочные показывающие термоманометры с биметаллическим термочувствительным датчиком, аксиальные и радиальные предназначены для мониторинга давления и температуры сред в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения, тепло- и холодоснабжения вентиляционных установок.

Технические характеристики

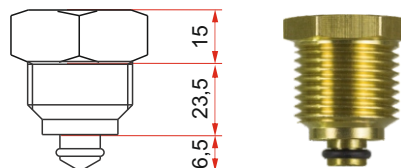
Диапазон измерений температуры, °C: 0-120;
Диапазон измерений давления, бар: 0-4;
Присоединительный размер: 1/2";
Исполнение: аксиальное, радиальное;
Степень защиты: IP43.

Принцип действия и конструкция

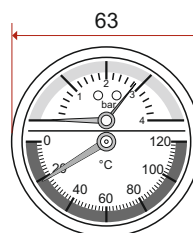
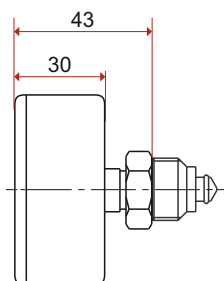
Чувствительный элемент термоманометра представляет собой пластину, выполненную из двух спрессованных друг с другом различных металлов, имеющих разные коэффициенты линейного расширения. Пружина одним концом прикреплена к штоку, другой конец пружины жестко соединен со стрелкой термометра. При изменении температуры пружина раскручивается, поворачивая за собой стрелку.

Внутренняя полость пружины термоманометра соединена с измеряемой средой трубопровода через присоединительный патрубок. Упругая деформация пружины уравнивается давлением измеряемой среды. При изменении давления пружина изгибается, ее линейное движение с помощью передаточного механизма преобразуется в движение указывающей стрелки прибора. В корпус присоединительного штуцера встроен отсечной клапан. Он запирает выход измеряемой среды в случае демонтажа прибора.

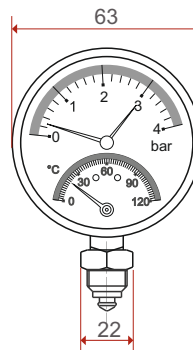
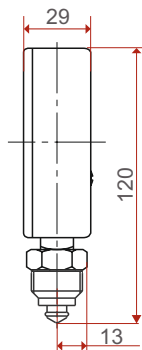
Автоматический запорный клапан для термоманометра 1/4"VP x 1/2"HP позволяет заменить термоманометр без слива системы отопления. При монтаже клапан автоматически открывается, при демонтаже закрывается.



Термоманометр аксиальный



Термоманометр радиальный



МАНОМЕТРЫ



Применение

Манометры являются средствами измерения и контроля избыточного давления рабочей среды.

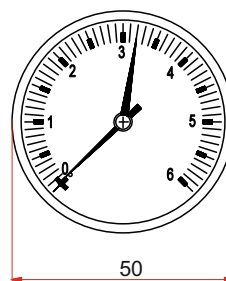
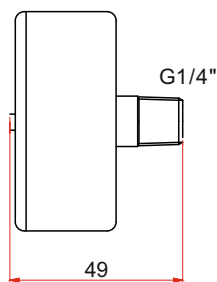
Технические характеристики

Диапазон измерений давления, бар: 0-6;
Присоединительный размер: 1/4";
Исполнение: аксиальное, радиальное;
Степень защиты: IP43..

Принцип действия и конструкция

Манометры индикаторы используются для наблюдения за изменением величин избыточного давления без оценки их значений с нормируемой точностью. В качестве рабочей среды могут использоваться любые жидкости и газы, неагрессивные к латуни и меди.

Манометр аксиальный



Манометр радиальный

