

## Термоманометры/термогидрометры



### Применение

Для жидкой среды, не для высоковязкой и кристаллизирующейся среды, которая не разрушает медные сплавы. Для комбинированного измерения давления и температуры, специально для систем отопления и отопительных котлов.

### Описание

Термоманометр и термогидрометр состоят из измерительной системы трубчатой пружины для измерения давления и интегрированной биметаллической измерительной системы для одновременного измерения температуры. Оба показателя могут таким образом регистрировать и показывать измерения всего только по одной точке измерения. Самоуплотняющийся вентиль дает возможность без проблем произвести замену измерительного прибора без отключения системы. Опционально в вашем распоряжении адаптер M 18x1 на G $\frac{1}{4}$  в случае, если будет необходимо встроить термоманометр в имеющуюся погружную гильзу с внутренней резьбой M 18x1.

**Тип**  
D1/D2

**Номинальный размер**  
63- 80

### Класс точности

Манометр/гидрометр  
2, 5 (европейский стандарт 837 – 1/6)

Термометр  
2 (европейский стандарт 13190)



### Область применения

Манометр/гидрометр  
Статическая нагрузка:  $\frac{3}{4}$  x конечная отметка шкалы  
Динамическая нагрузка:  $\frac{2}{3}$  x конечная отметка шкалы  
Кратковременная нагрузка: конечная отметка шкалы  
Термометр  
20/120 °C

### Диапазон применения

Манометр/гидрометр  
0/4 бар и 0/6 мм водяного столба до 0/60 мм водяного столба  
Термометр  
20/120 °C

### Температурный диапазон применения

Среда:  $T_{max} = +120$  °C  
Внешняя среда:  $T_{min} = -20$  °C  
 $T_{max} = +60$  °C

### Температурный режим

Манометр/гидрометр  
Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры 20 °C в измерительной системе:  
При повышении температуры приблизительно  $\pm 0,4$  % / 10K  
При понижении температуры приблизительно  $\pm 0,4$  % / 10K  
от данной конечной отметки шкалы

### Класс защиты

IP 32 (Европейский стандарт 60529)



### Стандартный вариант

### Соединение

Латунь, осевое, по центру.  
G $\frac{1}{4}$ B с монтажным вентилем G $\frac{1}{4}$  на R  $\frac{1}{2}$

### Измерительный элемент

Давление: Трубчатая пружина, медный сплав  
Температура: биметаллический элемент

### Круговая шкала

Пластмассовая, белая  
Разметка шкалы, черная с цветными дугами (красная/синяя)

### Стрелка

Манометр/гидрометр  
Пластмассовая, черная  
Термометр  
Пластмассовая, красная

### Корпус

D1 – пластмасса  
D2 – черная листовая сталь

### Смотровое стекло

Пластмассовое, съемное с регулируемой красной разметкой

### Опции

- Адаптер M 18x1 на G $\frac{1}{4}$
- Специальная шкала

# Термоманометры/термогидрометры

<p><b>TM 63</b></p>	<p><b>TM 80</b></p>
<p><b>TM 63 с монтажным вентилем</b></p>	<p><b>TM с монтажным вентилем</b></p>
<p><b>Монтажный вентиль</b></p>	<p><b>Адаптер</b></p>