

# Medida de la temperatura

Temperature measurement

## Modelo **7307** Termómetro bimetálico Racor Inox 316 BSPP axial



### Características

**Conexión:** macho G 1/2" según ISO 228-1

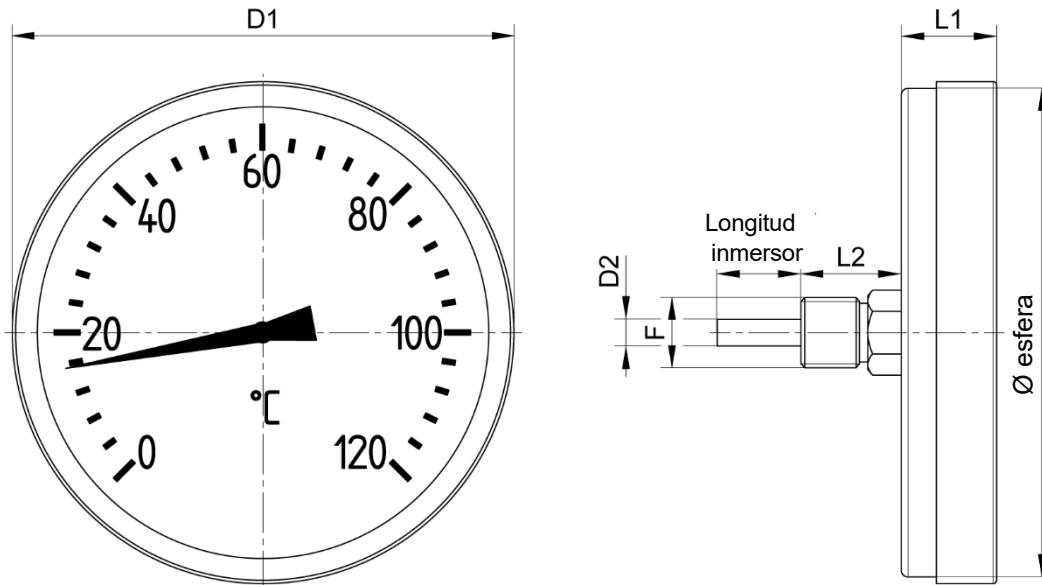
**Rango de temperatura:** de -30°C a +250°C

**Presión de utilización:** 25 bar

**Precisión:** clase I según EN 13190

**Material:** Inox 316

**Índice de protección:** IP65



Ø esfera (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	F (mm)
100	111	8	18	30	G 1/2"
150	161	8	25,5	30	G 1/2"

Temperatura (°C)	Longitud inmersor (mm)	Referencia Ø100	Referencia Ø150
-30 a +50°C	45	473071-3050	473075-3050
-20 a +60°C	45	473071-2060	473075-2060
0 a +60°C	45	473071-60	473075-60
0 a +120°C	45	473071-120	473075-120
0 a +200°C	45	473071-200	473075-200
0 a +250°C	45	473071-250	473075-250
-30 a +50°C	63	473072-3050	473076-3050
-20 a +60°C	63	473072-2060	473076-2060
0 a +60°C	63	473072-60	473076-60
0 a +120°C	63	473072-120	473076-120
0 a +200°C	63	473072-200	473076-200
0 a +250°C	63	473072-250	473076-250
-30 a +50°C	100	473073-3050	473077-3050
-20 a +60°C	100	473073-2060	473077-2060
0 a +60°C	100	473073-60	473077-60
0 a +120°C	100	473073-120	473077-120
0 a +200°C	100	473073-200	473077-200
0 a +250°C	100	473073-250	473077-250
-30 a +50°C	160	473074-3050	473078-3050
-20 a +60°C	160	473074-2060	473078-2060
0 a +60°C	160	473074-60	473078-60
0 a +120°C	160	473074-120	473078-120
0 a +200°C	160	473074-200	473078-200
0 a +250°C	160	473074-250	473078-250

## Utilización

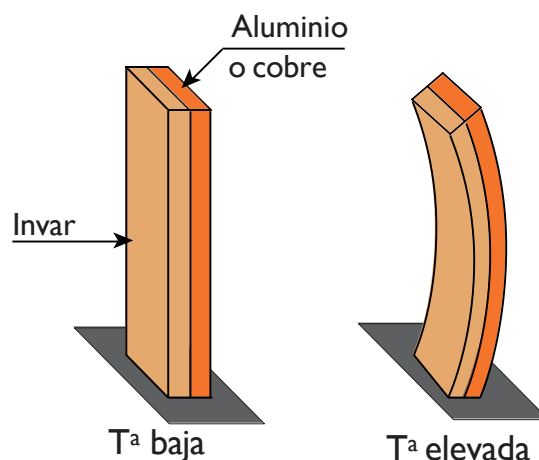
### Descripción

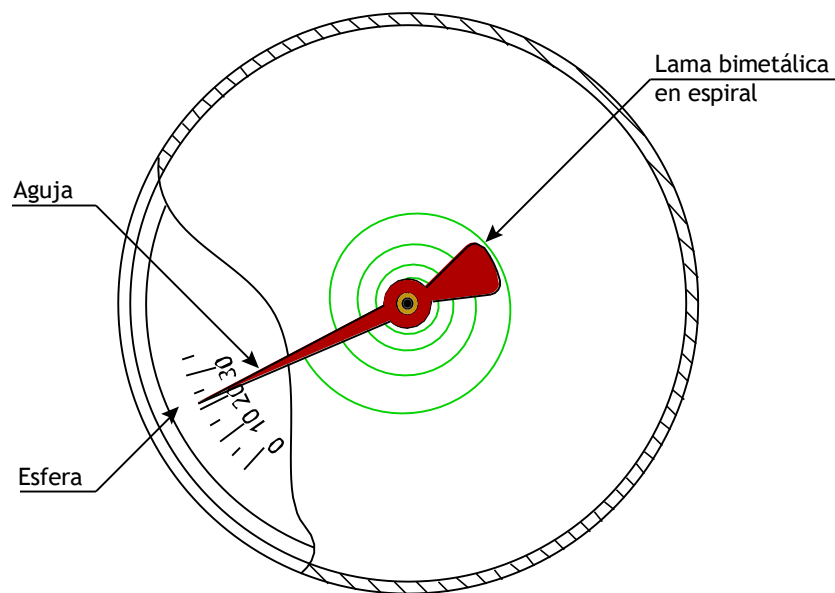
El principio de medida de un termómetro bimetálico se basa en la diferencia de coeficiente de dilatación térmica entre dos tiras metálicas.

El objetivo es adherir cobre o aluminio, que tienen un coeficiente de dilatación térmica elevado,

con invar, que tiene un coeficiente de dilatación térmica débil, para formar un bimetálico.

Al aumentar la temperatura, el cobre sufre una deformación más importante que el invar. Cuanto más elevada es la temperatura, más se curva el bimetálico.





El sistema bimetálico consiste en enrollar el bimetálico en forma helicoidal o en espiral.

Unido a la aguja mediante una clavija, la deformación del sistema bimetálico provoca la rotación de la clavija y por lo tanto de la aguja.

Mediante la esfera graduada, la aguja indica el valor de la temperatura medida.

## Fluidos

El termómetro bimetálico puede utilizarse para fluidos agresivos, viscosos y cristalizantes.

Asegúrese de que el fluido es compatible con el inox 316.

## Accesorios

Descubra los accesorios para termómetros.

- Para facilitar el mantenimiento y no tener que purgar las tuberías en caso de intervención en el instrumento de medida, el termómetro puede montarse en un pozo termométrico. El termómetro puede combinarse también con un pozo termométrico en caso de sistemas críticos:
  - Modelo **7370**: Pozo termométrico soldado: - Ø int. 9 mm - Serie económica - Inox 316
  - Racor sistema: rosca 1/2" BSPP
  - Modelo **7371**: Pozo termométrico soldado: - Ø int. 8,2 mm - TW 45 Forma 5 - Inox 316 -
  - Racor sistema: rosca 1/2" BSPP
  - Modelo **7373**: Pozo termométrico perforado - Ø int. 9 mm - TW 50 Forma 6 - Inox 316 Ti -
  - Racor proceso: rosca 1/2" BSPP
  - Modelo **7374**: Pozo termométrico perforado - Ø int. 9 mm - TW 55 Forma 4 - Inox 316 Ti -
  - Racor proceso: liso soldar
- Para mejorar el contacto térmico entre el inmersor del termómetro y el pozo termométrico, es necesario añadir grasa de contacto.
  - Modelo **7376**: Grasa de contacto para termómetros