

Medida de la temperatura

Temperature measurement

Modelo **7306** Termómetro bimetálico Racor inox 316 macho BSPP vertical



Características

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

Rango de temperatura: de -20°C a +250°C

Presión de utilización: 25 bar

Precisión: clase I según EN 13190

Material: Inox 316

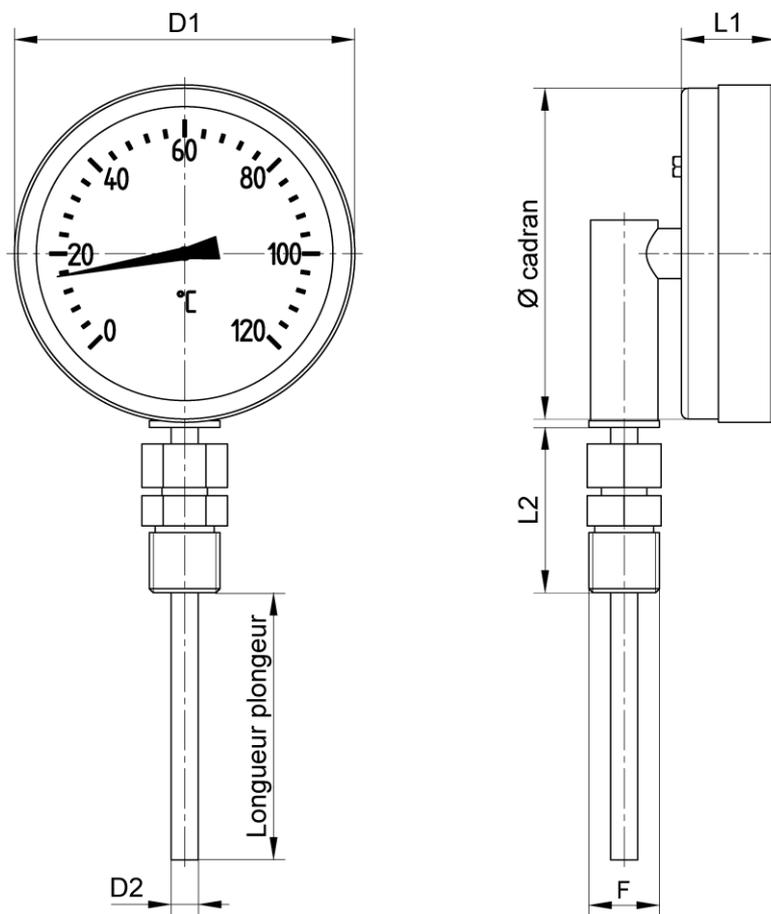
Índice de protección: IP65



Béné Inox – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287
Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – www.bene-inox.com – bene@bene-inox.com

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.





Ø esfera (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	F (mm)
100	111	8	48	49,5	G 1/2"

Temperatura (°C)	Longitud inmersor (mm)	Referenci a Ø100
-20 a +60°C	63	473061-60
0 a +120°C	63	473061-120
0 a +250°C	63	473061-250
-20 a +60°C	100	473062-60
0 a +120°C	100	473062-120
0 a +250°C	100	473062-250
-20 a +60°C	160	473063-60
0 a +120°C	160	473063-120
0 a +250°C	160	473063-250
-20 a +60°C	200	473064-60
0 a +120°C	200	473064-120
0 a +250°C	200	473064-250
-20 a +60°C	300	473065-60
0 a +120°C	300	473065-120
0 a +250°C	300	473065-250
-20 a +60°C	400	473066-60
0 a +120°C	400	473066-120
0 a +250°C	400	473066-250

Utilización

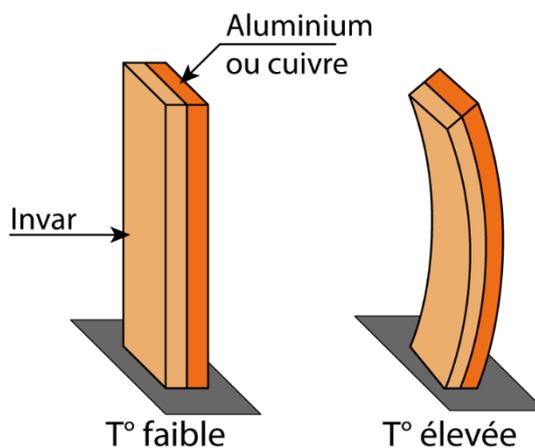
Descripción

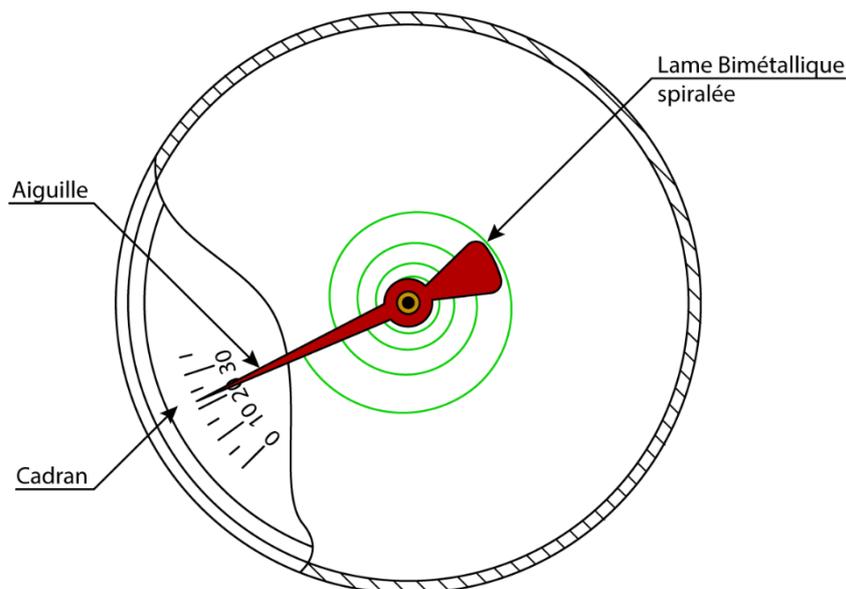
El principio de medida de un termómetro bimetálico se basa en la diferencia de coeficiente de dilatación térmica entre dos tiras metálicas.

El objetivo es adherir cobre o aluminio, cuyo coeficiente de dilatación térmica es elevado, con invar, que tiene un coeficiente de dilatación térmica débil, para formar un bimetal.

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

El sistema bimetal consiste en enrollar el bimetal 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 proceso: rosca 1/2" BSPP
- modelo **7371**: pozo termométrico soldado: - Ø int. 8,2 mm - TW 45 Forma 5 - Inox 316 - Racor proceso: 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

Béné Inox – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287

Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – www.bene-inox.com – bene@bene-inox.com

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.