

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - con divisiones 1°C y calibrados a inmersión total

Los **Termómetros de vidrio de precisión con divisiones en 1°C calibrados a inmersión total** detallados en esta página, se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en **escala Varilla** y **escala Opal**, ver diferencias y características [aquí](#).

Uso correcto

El funcionamiento de un Termómetro de Vidrio se basa en principios físicos. Durante su fabricación, la escala de medición se calibra, ajusta y realiza en base a una inmersión de calibración que puede ser total o una longitud determinada. El uso de un Termómetro de Vidrio a una inmersión distinta a la que ha sido fabricado puede originar errores de medición significativos, más importantes cuanto más precisa sea la división del rango de medición.

Ordenación

Los modelos de esta página están ordenados por las temperaturas iniciales del rango de medición y la amplitud del rango de medición.

			escala opal			escala varilla		
			• Ø 9±1 mm • con capilar prismático			• Ø 6±1 mm • franja amarilla o blanca		
Rango de medición	Norma / Tipo	Líquido	Longitud total	Referencia	Líquido	Longitud total	Referencia	
-200 ... +30 °C	DIN 12778	Pentanol	350 mm	1032301				
-150 ... +30 °C	---	Pentanol	300 mm	1042402				
-100 ... +100 °C	---	Alcohol	300 mm	1042403	Alcohol	300 mm	1052003	
-100 ... +30 °C	---				Alcohol	300 mm	1052004	
-100 ... +30 °C	DIN 12778	Alcohol	305 mm	1032302	Alcohol	305 mm	1032402	
-80 ... +30 °C	---	Tolueno	300 mm	1042405	Tolueno	300 mm	1052005	
-50 ... +50 °C	---				Tolueno	280 mm	1052006	
-50 ... +50 °C	DIN 12778	Tolueno	305 mm	1032303	Tolueno	305 mm	1032403	
-50 ... +30 °C	---	Tolueno	280 mm	1042409	Tolueno	280 mm	1052009	
-10 ... +100 °C	---	rojo especial	305 mm	1042341	rojo especial	305 mm	1042371	
-10 ... +150 °C	---	rojo especial	305 mm	1042342	rojo especial	305 mm	1042372	
-10 ... +200 °C	---	rojo especial	350 mm	1042350	rojo especial	350 mm	1042381	



La comercialización de Termómetro de Mercurio está prohibida en la Unión Europea.

Productos relacionados

.../03	Termómetro con Certificado de Calibración de Fábrica estándar (*) (trazable a patrones oficiales)
.../04	Termómetro con Certificado de Calibración Oficial ENAC estándar (*) (o reconocido por ENAC)

Recomendamos leer:

[Información sobre Calibraciones](#)

Muestras y enlaces de interés

[Certificado de Conformidad](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Berman](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Ludwig Schneider](#)

[Certificado de Calibración Oficial](#)

[Diferencias entre Termómetros escala Opal y escala Varilla](#)

Otras características de los instrumentos

incorporan número de serie individual

están fabricados con graduaciones indelebles

están envejecidos artificialmente para asegurar las precisiones a largo plazo

se suministran con Certificado de Conformidad individual

se suministran con estuche antirodamiento

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - con divisiones 1°C y calibrados a inmersión parcial

Los **Termómetros de vidrio de precisión con divisiones en 1°C calibrados a inmersión parcial** detallados en esta página, se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en **escala Varilla** y **escala Opal**, ver diferencias y características [aquí](#).

Uso correcto

El funcionamiento de un Termómetro de Vidrio se basa en principios físicos. Durante su fabricación, la escala de medición se calibra, ajusta y realiza en base a una inmersión de calibración que puede ser total o una longitud determinada. El uso de un Termómetro de Vidrio a una inmersión distinta a la que ha sido fabricado puede originar errores de medición significativos, más importantes cuanto más precisa sea la división del rango de medición.

Ordenación

Los modelos de esta página están ordenados por la longitud de inmersión, por las temperaturas iniciales del rango de medición y la amplitud del rango de medición.

Inmersión de calibración	Rango de medición	Norma / Tipo	Otras características	Líquido	Longitud total	Referencia	escala opal			escala varilla		
							• Ø 6±1 mm • franja amarilla o					
30 mm	-100 ... +30 °C	DIN 12781	Vástago 50x8 mm. Cuerpo 250x11mm	rojo	300 mm	1052701						
	-30 ... +50 °C	DIN 12781	Vástago 50x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	325 mm	1062501						
	-10 ... +100 °C	DIN 12781	Vástago 50x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	325 mm	1072707						
	-20 ... +150 °C	DIN 12781	Vástago 50x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	325 mm	1082208						
	-20 ... +250 °C	DIN 12781	Vástago 50x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	325 mm	1082808						
	-15 ... +105 °C	Similar ASTM E1-14 82C							esp.azul	180 mm	1202082S	
35 mm	-10 ... +100 °C	DIN 12781	Vástago 50x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	325 mm	1072707						
	+95 ... +175 °C	Similar ASTM E1-14 86C							esp.azul	190 mm	1202086S	
40 mm	+15 ... +70 °C	Similar ASTM E1-14 83C							esp.azul	190 mm	1202083S	
	+38 ... +93 °C	Similar ASTM E1-14 135C							esp.azul	190 mm	1202135S	
44 mm	0 ... +110 °C	Similar IP 91C							esp.azul	215 mm	1212091S	
57 mm	+10 ... +200 °C	Similar ASTM E1-14 88C							esp.azul	305 mm	1202088S	
	+20 ... +150 °C	Similar IP 101C							esp.azul	305 mm	2212101S	
76 mm	-80 ... +20 °C	Según ASTM E1-14 6C							Tolueno	225 mm	1202006	
	-20 ... +150 °C	Similar ASTM E1-14 1C							esp.azul	335 mm	1202001S	
80 mm	-100 ... +30 °C	DIN 12781	Vástago 100x8 mm. Cuerpo 250x11mm	rojo	350 mm	1052702						
	-30 ... +50 °C	DIN 12781	Vástago 100x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	375 mm	1062502						
	-20 ... +150 °C	DIN 12781	Vástago 100x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	375 mm	1082209						
	-20 ... +250 °C	DIN 12781	Vástago 100x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	375 mm	1082809						
	-10 ... +100 °C	DIN 12781	Vástago 100x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	375 mm	1072708						

La comercialización de Termómetro de Mercurio está prohibida en la Unión Europea.

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de Fábrica estándar (*) (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración Oficial ENAC estándar (*) (o reconocido por ENAC)

Recomendamos leer:

[Información sobre Calibraciones](#)

Muestras y enlaces de interés

[Certificado de Conformidad](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Berman](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Ludwig Schneider](#)

[Certificado de Calibración Oficial](#)

[Diferencias entre Termómetros escala Opal y escala Varilla](#)

Otras características de los instrumentos

incorporan número de serie individual

están fabricados con graduaciones indelebiles

están envejecidos artificialmente para asegurar las precisiones a largo plazo

se suministran con Certificado de Conformidad individual

se suministran con estuche antirodamiento



Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - con divisiones 1°C y calibrados a inmersión parcial

Los **Termómetros de vidrio de precisión con divisiones en 1°C calibrados a inmersión parcial** detallados en esta página, se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en **escala Varilla** y **escala Opal**, ver diferencias y características [aquí](#).

Uso correcto

El funcionamiento de un Termómetro de Vidrio se basa en principios físicos. Durante su fabricación, la escala de medición se calibra, ajusta y realiza en base a una inmersión de calibración que puede ser total o una longitud determinada. El uso de un Termómetro de Vidrio a una inmersión distinta a la que ha sido fabricado puede originar errores de medición significativos, más importantes cuanto más precisa sea la división del rango de medición.

Ordenación

Los modelos de esta página están ordenados por la longitud de inmersión, por las temperaturas iniciales del rango de medición y la amplitud del rango de medición.

escala opal							escala varilla		
• Ø 6±1 mm • franja amarilla o									
Inmersión de calibración	Rango de medición	Norma / Tipo	Otras características	Líquido	Longitud total	Referencia	Líquido	Longitud total	Referencia
100 mm	+20 ... +120 °C	Similar IP 40C					esp.azul	260 mm	1212040S
108 mm	-38 ... +50 °C	Según ASTM E2251-14 S5C					esp.azul	260 mm	1202005S
130 mm	-100 ... +30 °C	DIN 12781	Vástago 150x8 mm. Cuerpo 250x11mm	rojo	400 mm	1052703			
	-30 ... +50 °C	DIN 12781	Vástago 150x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	425 mm	1062503			
	-20 ... +150 °C	DIN 12781	Vástago 150x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	425 mm	1082210			
	-20 ... +250 °C	DIN 12781	Vástago 150x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	425 mm	1082810			
	-10 ... +100 °C	DIN 12781	Vástago 150x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	425 mm	1072709			
180 mm	-100 ... +30 °C	DIN 12781	Vástago 200x8 mm. Cuerpo 250x11mm	rojo	450 mm	1052704			
	-30 ... +50 °C	DIN 12781	Vástago 200x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	475 mm	1062504			
	-20 ... +150 °C	DIN 12781	Vástago 200x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	475 mm	1082211			
	-20 ... +250 °C	DIN 12781	Vástago 200x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	475 mm	1082811			
	-10 ... +100 °C	DIN 12781	Vástago 200x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	475 mm	1072710			
181 mm	+40 ... +150 °C	Similar ASTM E1-14 85C					esp.azul	325 mm	1202085S
230 mm	-100 ... +30 °C	DIN 12781	Vástago 250x8 mm. Cuerpo 250x11mm	rojo	500 mm	1052705			
	-30 ... +50 °C	DIN 12781	Vástago 250x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	525 mm	1062505			
	-20 ... +150 °C	DIN 12781	Vástago 250x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	525 mm	1082212			
	-20 ... +250 °C	DIN 12781	Vástago 250x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	525 mm	1082812			
	-10 ... +100 °C	DIN 12781	Vástago 250x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	525 mm	1072711			
249 mm	+25 ... +80 °C	Similar ASTM E1-14 84C					esp.azul	400 mm	1202084S

La comercialización de Termómetro de Mercurio está prohibida en la Unión Europea.

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de Fábrica estándar (*) (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración Oficial ENAC estándar (*) (o reconocido por ENAC)

Recomendamos leer:

[Información sobre Calibraciones](#)

Muestras y enlaces de interés

[Certificado de Conformidad](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Berman](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Ludwig Schneider](#)

[Certificado de Calibración Oficial](#)

[Diferencias entre Termómetros escala Opal y escala Varilla](#)

Otras características de los instrumentos

incorporan número de serie individual

están fabricados con graduaciones indelebles

están envejecidos artificialmente para asegurar las precisiones a largo plazo

se suministran con Certificado de Conformidad individual

se suministran con estuche antiodoramiento

Tm.escala Opal
Tm.escala Varilla
c/vástago

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - con divisiones 1°C y calibrados a inmersión parcial

Los **Termómetros de vidrio de precisión con divisiones en 1°C calibrados a inmersión parcial** detallados en esta página, se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en **escala Opal**, ver características [aquí](#).

Uso correcto

El funcionamiento de un Termómetro de Vidrio se basa en principios físicos. Durante su fabricación, la escala de medición se calibra, ajusta y realiza en base a una inmersión de calibración que puede ser total o una longitud determinada. El uso de un Termómetro de Vidrio a una inmersión distinta a la que ha sido fabricado puede originar errores de medición significativos, más importantes cuanto más precisa sea la división del rango de medición.

Ordenación

Los modelos de esta página están ordenados por la longitud de inmersión, por las temperaturas iniciales del rango de medición y la amplitud del rango de medición.

escala opal

Inmersión de calibración	Rango de medición	Norma / Tipo	Otras características	Líquido	Longitud total	Referencia
280 mm	-100 ... +30 °C	DIN 12781	Vástago 300x8 mm. Cuerpo 250x11mm	rojo	550 mm	1052706
	-30 ... +50 °C	DIN 12781	Vástago 300x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	575 mm	1062506
	-20 ... +150 °C	DIN 12781	Vástago 300x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	575 mm	1082213
	-20 ... +250 °C	DIN 12781	Vástago 300x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	575 mm	1082813
	-10 ... +100 °C	DIN 12781	Vástago 300x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	575 mm	1072712
380 mm	-20 ... +150 °C	DIN 12781	Vástago 400x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	675 mm	1082214
	-20 ... +250 °C	DIN 12781	Vástago 400x8 mm. Cuerpo 275x11mm	rojo	675 mm	1082814

La comercialización de Termómetro de Mercurio está prohibida en la Unión Europea.

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de Fábrica estándar (*) (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración Oficial ENAC estándar (*) (o reconocido por ENAC)

Recomendamos leer:

[Información sobre Calibraciones](#)

Muestras y enlaces de interés

[Certificado de Conformidad](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Berman](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Ludwig Schneider](#)

[Certificado de Calibración Oficial](#)

[Ver características de los Termómetros escala Opal](#)

Otras características de los instrumentos

incorporan número de serie individual

están fabricados con graduaciones indelebles

están envejecidos artificialmente para asegurar las precisiones a largo plazo

se suministran con Certificado de Conformidad individual

se suministran con estuche antirodamiento

Tm.escala
Opal

Tm.escala
Opal
c/vástago

Tm.escala
Varilla



LUDWIG
SCHNEIDER