

Termómetros de Vidrio

Clase B (especialmente económicos)

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



Los Termómetros de vidrio Clase B se utilizan en multitud de procesos y aplicaciones donde la importancia de la precisión pasa a un segundo termino; se clasifican como "Clase B" porque su calibración, aunque posible desde el punto de vista que cualquier instrumento de medición es certificable, no es recomendable porque durante el proceso de fabricación no se toman los suficientes puntos de referencia adecuados.

Los Termómetros de Uso General son modelos económicos, de un cierto consumo y no incorporan número de serie, aunque bajo demanda se puede insertar.

Termómetros escala VARILLA

- Varilla redonda Ø 6±1 mm
- con anilla

Franja blanca, líquido rojo

Franja amarilla, mercurio

Funda de protección metálica

Rango	División	Longitud total	Franja blanca, líquido rojo		Franja amarilla, mercurio		Funda de protección metálica	
			Inmersión total	Inmersión 76 mm	Inmersión total	Inmersión 76 mm	Latón	Acero Inox.
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia		
-35 ... +50 °C	1 °C	300 mm	1011203	1011303	1011001	1011101	60829	7732003
-10 ... +60 °C	1 °C	200 mm	1011213	-----	1011011	1011111	60828	7730001
-10 ... +60 °C	1 °C	300 mm	1011213/300	1011313	1011011/300	1011111/300	60829	7732003
-20 ... +110 °C	1 °C	300 mm	1011223	1011323	1011021	1011121	60829	7732003
-20 ... +150 °C	1 °C	300 mm	1011233	1011343	1011041	1011141	60829	7732003
-10 ... +200 °C	1 °C	300 mm	1011243	1011353	1011051	1011151	60829	7732003
-10 ... +250 °C	1 °C	300 mm	1011253	-----	1011061	1011161	60829	7732003
-10 ... +300 °C	1 °C	340 mm	-----	-----	1011071	1011171	-----	7733004
-10 ... +360 °C	1 °C	340 mm	-----	-----	1011081	1011181	-----	7733004
-10 ... +420 °C	1 °C	340 mm	-----	-----	1011091	1011191	-----	7733004

Termómetros escala OPAL

- Ø 8±1 mm
- con anilla
- calibrados a inmersión total

con líquido rojo capilar primático

con mercurio capilar prismático

con mercurio capilar azul

Funda de protección metálica

Rango	División	Longitud total	con líquido rojo capilar primático		con mercurio capilar prismático		con mercurio capilar azul		Funda de protección metálica	
			Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Latón	Acero Inox.		
-35 ... +50 °C	1 °C	260 mm	1011403	1011402	1011401			7718011	7738011	
-10 ... +60 °C	1 °C	200 mm	1011413	1011412	1011411			7710001	7730001	
-10 ... +60 °C	1 °C	260 mm	1011594 *	-----	-----			7718011	7738011	
-10 ... +110 °C	1 °C	260 mm	1011524 *	1011422	1011421			7718011	7738011	
-10 ... +150 °C	1 °C	260 mm	1011433	1011432	1011431			7718011	7738011	
-10 ... +200 °C	1 °C	300 mm	1011443	1011442	1011441			7712003	7732003	
-10 ... +250 °C	1 °C	300 mm	1011453	1011452	1011451			7712003	7732003	
-10 ... +300 °C	1 °C	340 mm	-----	1011462	1011461			-----	7733004	
-10 ... +360 °C	1 °C	340 mm	-----	1011472	1011471			-----	7733004	
-10 ... +420 °C	1 °C	340 mm	-----	1011482	1011481			-----	7733004	
-10 ... +35 °C	0,5 °C	260 mm	1001039 *	-----	-----			7718011	7738011	
-10 ... +60 °C	0,5 °C	260 mm	1001064 *	-----	-----			7718011	7738011	
-10 ... +110 °C	0,5 °C	260 mm	1001114 *	-----	-----			7718011	7738011	

(*) fabricados con capilar redondo



LUDWIG SCHNEIDER



LUDWIG SCHNEIDER MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

- .../80 Termómetro recubierto con protección anti-roturas FEP/PTFE transparente (solo válida para graduaciones de hasta +250°C)
- .../S Termómetro con número de serie

Todos los Termómetros

- están fabricados con graduaciones indelebles
- están envejecidos artificialmente para asegurar las precisiones a largo plazo
- se suministran con estuche antiodiamiento
- los Termómetros escala Varilla recubiertos con protección anti-roturas FEP/PTFE se suministran sin anilla

Termómetros de Vidrio

Clase B (especialmente económicos) - para agitar

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



Los Termómetros de vidrio Clase B para agitar se utilizan en multitud de procesos y aplicaciones donde la importancia de la precisión pasa a un segundo termino; se clasifican como "Clase B" porque su calibración, aunque posible desde el punto de vista que cualquier instrumento de medición es certificable, no es recomendable porque durante el proceso de fabricación no se toman los suficientes puntos de referencia adecuados.

La cubeta de estos estos termómetros está reforzada para ofrecerle más dureza durante el proceso de agitación.

Estos termómetros son modelos económicos, de un cierto consumo y no incorporan número de serie, aunque bajo demanda se puede insertar.



LUDWIG SCHNEIDER

LSM

LUDWIG SCHNEIDER
MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Termómetros escala varilla para agitar

- Varilla redonda $\varnothing 6\pm 1$ mm
- con anilla
- calibrados a inmersión total

Varilla franja blanca con líquido rojo

Varilla franja amarilla con mercurio

Rango	División	Longitud total	Referencia	Referencia
-35 ... +50 °C	1 °C	260 mm	1011703	1011601
-10 ... +60 °C	1 °C	200 mm	1011713	1011611
-10 ... +110 °C	1 °C	260 mm	1011723	1011621
-10 ... +150 °C	1 °C	260 mm	1011733	1011631
-10 ... +200 °C	1 °C	300 mm	1011734	1011641
-10 ... +250 °C	1 °C	300 mm	---	1011651
-10 ... +300 °C	1 °C	340 mm	---	1011661
-10 ... +360 °C	1 °C	340 mm	---	1011671
-10 ... +420 °C	1 °C	340 mm	---	1011681

Termómetros escala opal (original LSW) para agitar

- $\varnothing 8\pm 1$ mm
- con anilla
- calibrados a inmersión total

Capilar prismático con líquido rojo

Capilar prismático con mercurio

Rango	División	Longitud total	Referencia	Referencia
-35 ... +50 °C	1 °C	260 mm	1481441	1481241
-10 ... +60 °C	1 °C	200 mm	1481442	1481242
-10 ... +110 °C	1 °C	260 mm	1481443	1481243
-20 ... +110 °C	1 °C	260 mm	1481444	1481244
-10 ... +150 °C	1 °C	260 mm	1481445	1481245
-10 ... +200 °C	1 °C	300 mm	1481446	1481246
-10 ... +250 °C	1 °C	300 mm	---	1481247
-10 ... +300 °C	1 °C	340 mm	---	1481248
-10 ... +360 °C	1 °C	340 mm	---	1481249
-10 ... +420 °C	1 °C	340 mm	---	1481250

Productos relacionados

.../S Termómetro con número de serie

Todos los Termómetros

están fabricados con graduaciones indelebles

están envejecidos artificialmente para asegurar las precisiones a largo plazo

se suministran con estuche antirodamiento



Termómetros de Vidrio

de precisión Clase A - división rango 1°C

www.e-berman.info
Telf. +34 93 263 24 50
ventas@e-berman.info



Los Termómetros detallados en esta página han sido diseñados y son fabricados para ofrecer a los distintos usuarios el grado más alto de confianza y seguridad; todos ellos son especialmente recomendados para utilizarse en multitud de tareas donde la precisión debe ser exigible e incluso utilizarse como patrones frente a otros tipos de Termómetros o instrumentos, en esta página detallamos los modelos más habituales con la división de escala indicada.

Fabricaciones especiales a medida, bajo demanda.

Termómetros escala opal

- Ø 9±1 mm
- con capilar prismático
- calibrados a inmersión total

Termómetros escala varilla

- Ø 6±1 mm
- con franja amarilla o blanca
- calibrados a inmersión total

con líquido

con mercurio

con líquido

con mercurio

Rango	División de rango	Norma o tipo	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia
-200 ... +30 °C	1 °C	DIN 12778	Pentanol	350 mm	1032301							
-150 ... +30 °C	1 °C	---	Pentanol	300 mm	1042402							
-100 ... +100 °C	1 °C	---	Alcohol	300 mm	1042403			Alcohol	300 mm	1052003		
-100 ... +30 °C	1 °C	---						Alcohol	300 mm	1052004		
		DIN 12778	Alcohol	305 mm	1032302			Alcohol	305 mm	1032402		
-80 ... +30 °C	1 °C	---	Tolueno	300 mm	1042405			Tolueno	300 mm	1052005		
-50 ... +50 °C	1 °C	---						Tolueno	280 mm	1052006		
		DIN12778	Tolueno	305 mm	1032303			Tolueno	305 mm	1032403		
-50 ... +30 °C	1 °C	---	Tolueno	280 mm	1042409			Tolueno	280 mm	1052009		
-38 ... +50 °C	1 °C	---				280 mm	1042407				280 mm	1052007
-10 ... +50 °C	1 °C	---				250 mm	1032501				250 mm	1042001
-10 ... +100 °C	1 °C	---	rojo especial	305 mm	1042341	280 mm	1032502	rojo especial	305 mm	1042371	280 mm	1042002
-10 ... +150 °C	1 °C	---	rojo especial	305 mm	1042342	300 mm	1032503	rojo especial	305 mm	1042372	300 mm	1042003
-10 ... +200 °C	1 °C	---	rojo especial	350 mm	1042350	300 mm	1032504	rojo especial	350 mm	1042381	300 mm	1042004
-10 ... +250 °C	1 °C	---				320 mm	1032505				320 mm	1042005
-10 ... +300 °C	1 °C	---				320 mm	1032506				320 mm	1042006
-10 ... +410 °C	1 °C	---				380 mm	1032508				380 mm	1042008
0 ... +100 °C	1 °C	DIN 12778				305 mm	1032304				305 mm	1032404
0 ... +150 °C	1 °C	DIN 12778				305 mm	1032305				305 mm	1032405
0 ... +250 °C	1 °C	DIN 12778				350 mm	1032306				350 mm	1032406
0 ... +360 °C	1 °C	DIN 12778				380 mm	1032307				380 mm	1032407



La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl).

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones



Termómetros de Vidrio

de precisión Clase A - división rango 0,5°C

www.e-berman.info
Telf. +34 93 263 24 50
ventas@e-berman.info



Los Termómetros detallados en esta página han sido diseñados y son fabricados para ofrecer a los distintos usuarios el grado más alto de confianza y seguridad; todos ellos son especialmente recomendados para utilizarse en multitud de tareas donde la precisión debe ser exigible e incluso utilizarse como patrones frente a otros tipos de Termómetros o instrumentos, en esta página detallamos los modelos más habituales con la división de escala indicada.

Fabricaciones especiales a medida, bajo demanda.

Termómetros escala opal

- Ø 9±1 mm
- con capilar prismático
- calibrados a inmersión total

Termómetros escala varilla

- Ø 6±1 mm
- con franja amarilla o blanca
- calibrados a inmersión total

con líquido

con mercurio

con líquido

con mercurio

Rango	División de rango	Norma o tipo	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia
-200 ... +30 °C	0,5 °C	---	Pentanol	400 mm	1122901			Pentanol	400 mm	1132001		
-100 ... +30 °C	0,5 °C	---	Alcohol	400 mm	1122902			Alcohol	400 mm	1132002		
-50 ... +50 °C	0,5 °C	---	Tolueno	300 mm	1042504			Tolueno	300 mm	1052104		
-38 ... +50 °C	0,5 °C	---				300 mm	1042505				300 mm	1052105
		Accu-safe						azul especial	320 mm	1052105S		
-30 ... +50 °C	0,5 °C	DIN 12775				220 mm	1032201					
-10 ... +50 °C	0,5 °C	---	rojo especial	220 mm	1042343	280 mm	1032601	rojo especial	220 mm	1042373	280 mm	1042101
-10 ... +100 °C	0,5 °C	---	rojo especial	270 mm	1042344	300 mm	1032602	rojo especial	270 mm	1042374	300 mm	1042102
-10 ... +150 °C	0,5 °C	---	rojo especial	350 mm	1042345	350 mm	1032603	rojo especial	350 mm	1042375	350 mm	1042103
-10 ... +200 °C	0,5 °C	---	rojo especial	450 mm	1042351	380 mm	1032604	rojo especial	460 mm	1042380 (-1+201°C)	380 mm	1042104
0 ... +50 °C	0,5 °C	DIN 12775				220 mm	1032202					
0 ... +100 °C	0,5 °C	DIN 12775				270 mm	1032203					
0 ... +150 °C	0,5 °C	DIN 12775				350 mm	1032204					
0 ... +200 °C	0,5 °C	DIN 12775				400 mm	1032205					
0 ... +250 °C	0,5 °C	DIN 12775				420 mm	1032206					
0 ... +360 °C	0,5 °C	DIN 12775				480 mm	1032207					



La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl).

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones



Termómetros de Vidrio

de precisión Clase A - división rango 0,2°C

www.e-berman.info
Telf. +34 93 263 24 50
ventas@e-berman.info



Los Termómetros detallados en esta página han sido diseñados y son fabricados para ofrecer a los distintos usuarios el grado más alto de confianza y seguridad; todos ellos son especialmente recomendados para utilizarse en multitud de tareas donde la precisión debe ser exigible e incluso utilizarse como patrones frente a otros tipos de Termómetros o instrumentos, en esta página detallamos los modelos más habituales con la división de escala indicada.

Fabricaciones especiales a medida, bajo demanda.

Termómetros escala opal

- Ø 9±1 mm
- con capilar prismático
- calibrados a inmersión total

Termómetros escala varilla

- Ø 6±1 mm
- con franja amarilla o blanca
- calibrados a inmersión total

con líquido

con mercurio

con líquido

con mercurio

Rango	División de rango	Norma o tipo	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia
-50...+50 °C	0,2 °C	---	Tolueno	420 mm	1042602							
-38...+50 °C	0,2 °C	---				400 mm	1042604					
-5...+50 °C	0,2 °C	---	rojo especial	350 mm	1042346	350 mm	1032701	rojo especial	350 mm	1042376	350 mm	1042201
-5...+100 °C	0,2 °C	---	rojo especial	420 mm	1042347	400 mm	1032703	rojo especial	420 mm	1042377	400 mm	1042203
-5...+150 °C	0,2 °C	---				480 mm	1032705				480 mm	1042205
-5...+200 °C	0,2 °C	---				550 mm	1032706	rojo especial	610 mm	1042382 (-1+200°C)		
0...+50 °C	0,2 °C	DIN 12775				350 mm	1032208					
0...+100 °C	0,2 °C	DIN 12775				420 mm	1032209					



La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl).

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAkkS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones



Termómetros de Vidrio

de precisión Clase A - división rango 0,1°C (página 1 de 2)

www.e-berman.info
Telf. +34 93 263 24 50
ventas@e-berman.info



Los Termómetros detallados en esta página han sido diseñados y son fabricados para ofrecer a los distintos usuarios el grado más alto de confianza y seguridad; todos ellos son especialmente recomendados para utilizarse en multitud de tareas donde la precisión debe ser exigible e incluso utilizarse como patrones frente a otros tipos de Termómetros o instrumentos, en esta página detallamos los modelos más habituales con la división de escala indicada.

Fabricaciones especiales a medida, bajo demanda.

Termómetros escala opal

- Ø 9±1 mm
- con capilar prismático
- calibrados a inmersión total

Termómetros escala varilla

- Ø 6±1 mm
- con franja amarilla o blanca
- calibrados a inmersión total

con líquido

con mercurio

con líquido

con mercurio

Rango	División de rango	Norma o tipo	con líquido		con mercurio		con líquido		con mercurio			
			tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia
-50 ... +50 °C	0,1 °C	---	Tolueno	580 mm	1042701							
-38 ... +10 °C	0,1 °C	---				400 mm	1102502					
-38 ... +30 °C	0,1 °C	---				450 mm	1102503					
-38 ... +50 °C	0,1 °C	---				550 mm	1042703		550 mm	1052303		
-30 ... +30 °C	0,1 °C	---				400 mm	1042704		400 mm	1052304		
-25 ... +25 °C	0,1 °C	---				420 mm	1102506					
-20 ... +50 °C	0,1 °C	---				450 mm	1032804					
-10 ... +10 °C	0,1 °C	---				300 mm	1102505					
-10 ... +30 °C	0,1 °C	---	rojo especial	300 mm	1042353	300 mm	1032801	rojo especial	300 mm	1042384	300 mm	1042301
-10 ... +50 °C	0,1 °C	---	rojo especial	420 mm	1042349	400 mm	1032803	rojo especial	420 mm	1042379	400 mm	1042303
-10 ... +100 °C	0,1 °C	---				580 mm	1032806		580 mm		1042306	
0 ... +50 °C	0,1 °C	---	rojo especial	420 mm	1042348	400 mm	1032802	rojo especial	420 mm	1042378	400 mm	1042302
		DIN 12775				420 mm	1032210					
0 ... +51 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122904		400 mm		1132004	
0 ... +100 °C	0,1 °C	---	rojo especial	550 mm	1042354	550 mm	1032805	rojo especial	610 mm	1042383 (-1+101°C)	550 mm	1042305



La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl).

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAkkS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones

Termómetros de Vidrio

de precisión Clase A - división rango 0,1°C (página 2 de 2)

www.e-berman.info
Telf. +34 93 263 24 50
ventas@e-berman.info



Los Termómetros detallados en esta página han sido diseñados y son fabricados para ofrecer a los distintos usuarios el grado más alto de confianza y seguridad; todos ellos son especialmente recomendados para utilizarse en multitud de tareas donde la precisión debe ser exigible e incluso utilizarse como patrones frente a otros tipos de Termómetros o instrumentos, en esta página detallamos los modelos más habituales con la división de escala indicada.

Fabricaciones especiales a medida, bajo demanda.

Termómetros escala opal

- Ø 9±1 mm
- con capilar prismático
- calibrados a inmersión total

Termómetros escala varilla

- Ø 6±1 mm
- con franja amarilla o blanca
- calibrados a inmersión total

con líquido

con mercurio

con líquido

con mercurio

Rango	División de rango	Norma o tipo	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	tipo de Líquido	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia
+47 ... +101 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122905				400 mm	1132005
		Accu-safe	azul especial	400 mm	1122905S			azul especial	420 mm	1132005S		
+50 ... +100 °C	0,1 °C	DIN 12775				480 mm	1032211					
+50 ... +150 °C	0,1 °C	---				550 mm	1032807				550 mm	1042307
+95 ... +152 °C	0,1 °C	---				470 mm	1102508					
+97 ... +151 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122906				400 mm	1132006
		Accu-safe	azul especial	400 mm	1122906S			azul especial	420 mm	1132006S		
+100 ... +200 °C	0,1 °C	---				550 mm	1032808					
+145 ... +202 °C	0,1 °C	---				470 mm	1102509					
+147 ... +201 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122907				400 mm	1132007
		Accu-safe	azul especial	400 mm	1122907S			azul especial	420 mm	1132007S		
+195 ... +252 °C	0,1 °C	---				470 mm	1102510					
+197 ... +251 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122908				400 mm	1132008
+245 ... +302 °C	0,1 °C	---				470 mm	1102511					
+247 ... +301 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122909				400 mm	1132009
+295 ... +352 °C	0,1 °C	---				470 mm	1102512					
+297 ... +360 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122910				400 mm	1132010
+350 ... +401 °C	0,1 °C	---				400 mm	1122911				400 mm	1132011



La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl).

Productos relacionados

.../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

incorporan un 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

Enlaces de interés

Certificado de Conformidad

Certificado de Calibración de Fábrica Berman

Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)

Certificado de Calibración Oficial

Información sobre las calibraciones



Termómetros de Vidrio

con vástago de inmersión para estufas y baños Clase A - de mercurio

www.e-berman.info
Telf. +34 93 263 24 50
ventas@e-berman.info



Los Termómetros con vástago de inmersión para estufas y baños, han sido diseñados para la medición con precisión de la temperatura mediante la inmersión del vástago del Termómetro en un medio, tienen la escala de medición esplazada por el vástago; su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el Termómetro ha sido fabricado correctamente, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

según norma DIN 12781 - escala Opal

- Cuerpo Ø 11±0,5 mm
- Vástago Ø 8±0,5 mm
- fabricados con capilar prismático



Rango de medición		-10...+50 °C		-10...+100 °C		-10...+100 °C		-20...+150 °C		-20...+250 °C		-20...+360 °C	
División de rango		1°C		1°C		0,5°C		1°C		1°C		2°C	
Longitud vástago	Calibrados a inmersión	Referencia	LT	Referencia	LT	Referencia	LT	Referencia	LT	Referencia	LT	Referencia	LT
50 mm	30 mm	1072301	325 mm	1072701	325 mm	1072801	325 mm	1082201	325 mm	1082801	325 mm	1092001	325 mm
100 mm	80 mm	1072302	375 mm	1072702	375 mm	1072802	375 mm	1082202	375 mm	1082802	375 mm	1092002	375 mm
150 mm	130 mm	1072303	425 mm	1072703	425 mm	1072803	425 mm	1082203	425 mm	1082803	425 mm	1092003	425 mm
200 mm	180 mm	1072304	475 mm	1072704	475 mm	1072804	475 mm	1082204	475 mm	1082804	475 mm	1092004	475 mm
250 mm	230 mm	1072305	525 mm	1072705	525 mm	1072805	525 mm	1082205	525 mm	1082805	525 mm	1092005	525 mm
300 mm	280 mm	1072306	575 mm	1072706	575 mm	1072806	575 mm	1082206	575 mm	1082806	575 mm	1092006	575 mm
400 mm	380 mm	---	---	---	---	---	---	1082207	675 mm	1082807	625 mm	1092007	675 mm

Rango de medición		-58...+30 °C		-38...+50 °C		-10...+50 °C		0...+100 °C		+48...+102 °C	
División de rango		0,1°C		0,1°C		0,1°C		0,1°C		0,1°C	
Longitud vástago	Calibrados a inmersión	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total
50 mm	30 mm	1062401	550 mm	1072001	550 mm	1072601	400 mm	1082101	570 mm	1072921	500 mm
100 mm	80 mm	1062402	600 mm	1072002	600 mm	1072602	450 mm	1082102	620 mm	1072922	550 mm
150 mm	130 mm	1062403	650 mm	1072003	650 mm	1072603	500 mm	1082103	670 mm	1072923	600 mm
200 mm	180 mm	1062404	700 mm	1072004	700 mm	1072604	550 mm	1082104	720 mm	1072924	650 mm
250 mm	230 mm	1062405	750 mm	1072005	750 mm	1072605	600 mm	1082105	770 mm	1072925	700 mm
300 mm	280 mm	1062406	850 mm	1072006	800 mm	1072606	650 mm	1082106	820 mm	1072926	750 mm

Rango de medición		+98...+152 °C		+148...+202 °C		+198...+252 °C		+248...+302 °C		+298...+360 °C	
Longitud vástago	Calibrados a inmersión	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total
50 mm	30 mm	1072931	500 mm	1072941	500 mm	1072951	500 mm	1072961	500 mm	1072971	500 mm
100 mm	80 mm	1072932	550 mm	1072942	550 mm	1072952	550 mm	1072962	550 mm	1072972	550 mm
150 mm	130 mm	1072933	600 mm	1072943	600 mm	1072953	600 mm	1072963	600 mm	1072973	600 mm
200 mm	180 mm	1072934	650 mm	1072944	650 mm	1072954	650 mm	1072964	650 mm	1072974	650 mm
250 mm	230 mm	1072935	700 mm	1072945	700 mm	1072955	700 mm	1072965	700 mm	1072975	700 mm
300 mm	280 mm	1072936	750 mm	1072946	750 mm	1072956	750 mm	1072966	750 mm	1072976	750 mm



LSM
LUDWIG SCHNEIDER
MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

.../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar.
(trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar.
(reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

incorporan un 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

Enlaces de interés

Certificado de Conformidad

Certificado de Calibración de Fábrica Berman

Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)

Certificado de Calibración Oficial

Información sobre las calibraciones

Termómetros de Vidrio

con vástago de inmersión para estufas y baños Clase A - de líquido



Los Termómetros con vástago de inmersión para estufas y baños, han sido diseñados para la medición con precisión de la temperatura mediante la inmersión parcial del Termómetro en un medio; su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el Termómetro ha sido fabricado correctamente, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

modelo BERMAN - escala Opal

- Cuerpo Ø 13-14 mm
- Vástago Ø 7±0,5 mm
- fabricados con capilar prismático

Rango de medición		-10...+100 °C		-10...+200 °C	
Líquido		líquido rojo		líquido rojo	
División de rango		1°C		1°C	
Longitud vástago	Calibrados a inmersión	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total
100 mm	70 mm	015107	325 mm	015207	375 mm
150 mm	120 mm	015108	375 mm	015208	425 mm
200 mm	170 mm	015109	425 mm	015209	475 mm
250 mm	220 mm	015110	475 mm	015210	525 mm
300 mm	270 mm	015111	525 mm	015211	575 mm
340 mm	300 mm	015112	565 mm	015212	615 mm
390 mm	350 mm	015113	615 mm	015213	665 mm

modelo BERMAN - escala Varilla

- Ø6±0,5 mm
- fabricados con capilar redondo con franja

Rango de medición		-10...+110 °C		-10...+200 °C	
Líquido		líquido rojo		líquido rojo	
División de rango		1°C		1°C	
Longitud vástago e inmersión de calibración	Referencia	Longitud total	Referencia	Longitud total	
100 mm	009107	300 mm	009207	300 mm	
150 mm	009108	350 mm	009208	350 mm	
200 mm	009109	400 mm	009209	400 mm	
250 mm	009110	450 mm	009210	450 mm	
300 mm	009111	500 mm	009211	500 mm	
340 mm	009112	540 mm	009212	540 mm	
390 mm	009113	590 mm	009213	590 mm	

según norma DIN 12781 - escala Opal

- Cuerpo Ø 11±0,5 mm
- Vástago Ø 8±0,5 mm
- fabricados con capilar prismático

Rango		-100...+30 °C		-30...+50 °C		-10...+100 °C		-10...+100 °C		-20...+150 °C		-20...+250 °C	
Líquido		líquido rojo		líquido rojo		Líquido azul		Líquido azul		Líquido azul		Líquido azul	
División de rango		1°C		1°C		1°C		0,5°C		1°C		1°C	
Longitud vástago	Calibrados a inmersión	Referencia	Long. total	Referencia	Long. total	Referencia	Long. total	Referencia	LT	Referencia	Long. total	Referencia	Long. total
50 mm	30 mm	1052701	300 mm	1062501	325 mm	1072707	325 mm	1072807	325 mm	1082208	325 mm	1082808	325 mm
100 mm	80 mm	1052702	350 mm	1062502	375 mm	1072708	375 mm	1072808	375 mm	1082209	375 mm	1082809	375 mm
150 mm	130 mm	1052703	400 mm	1062503	425 mm	1072709	425 mm	1072809	425 mm	1082210	425 mm	1082810	425 mm
200 mm	180 mm	1052704	450 mm	1062504	475 mm	1072710	475 mm	1072810	475 mm	1082211	475 mm	1082811	475 mm
250 mm	230 mm	1052705	500 mm	1062505	525 mm	1072711	525 mm	1072811	525 mm	1082212	525 mm	1082812	525 mm
300 mm	280 mm	1052706	550 mm	1062506	575 mm	1072712	575 mm	1072812	575 mm	1082213	575 mm	1082813	575 mm
400 mm	380 mm	---	---	---	---	---	---	---	---	1082214	675 mm	1082814	675 mm



La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKs estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones

Termómetros de Vidrio

según normas ASTM (°C) Clase A - en líquido y mercurio

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



Los Termómetros según normativa ASTM (American Society for Testing and Materials) cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas por la norma para cada tipo; se han desarrollado para la medición de las temperaturas con precisión en distintos procedimientos en los sectores petroquímicos y químicos; aunque los distintos procedimientos de análisis determinan el tipo que debe usarse, el amplio abanico de modelos, rangos de medición y divisiones de escala existentes, permiten utilizar estos termómetros en muchas otras aplicaciones.

Su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el termómetro ha sido fabricado correctamente cumpliendo los requisitos exigidos por la normativa, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

En esta página encontrarán los siguientes tipos de Termómetros:

- **Termómetros según norma ASTM E1-14** - fabricados según normativa ASTM, ya sean en mercurio u otros líquidos.
- **según norma ASTM E2251-14** - fabricados según normativa ASTM, alternativa en líquido azul a modelos en mercurio.
- **similares a normas** - similares a la normativa ASTM pero pendientes de aprobación y homologación oficial por la institución ASTM.

Termómetros según norma ASTM E1-14

Termómetros alternativos sin mercurio (con líquido azul)

Alternativa digital Pt100

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División escala	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total	Referencia
1 C - Partial Immersion	-20 +150°C	1°C	mercurio	76 mm	317 mm	1202001	S1C - similar a norma	1202001S	335 mm	59270
2 C - Partial Immersion	-5 +300°C	1°C	mercurio	76 mm	385 mm	1202002				59270
3 C - Partial Immersion	-5 +400°C	1°C	mercurio	76 mm	410 mm	1202003				---
5 C - Cloud and Pour	-38 +50°C	1°C	mercurio	108 mm	225 mm	1202005	S5C - norma ASTM E2251-14	1202005S	260 mm	59265
6 C - Low Cloud and Pour	-80 +20°C	1°C	Tolueno	76 mm	225 mm	1202006				---
7 C - Low Distillation	-2 +300°C	1°C	mercurio	total	380 mm	1202007				59265
8 C - High Distillation	-2 +400°C	1°C	mercurio	total	380 mm	1202008				59265
9 C - Low-Pensky Martens	-5 +110°C	0,5°C	mercurio	57 mm	285 mm	1202009	S9C - similar a norma	1202009S	305 mm	59270
10 C - High-Pensky Martens	+90 +370°C	2°C	mercurio	57 mm	285 mm	1202010				---
11 C - Cleveland Open Flash	-6 +400°C	2°C	mercurio	25 mm	305 mm	1202011				---
12 C - Density-Wide range	-20 +102°C	0,2°C	mercurio	total	415 mm	1202012	S12C - norma ASTM E2251-14	1202012S	435 mm	59265
13 C - Loss on Heat	+155 +170°C	0,5°C	mercurio	total	150 mm	1202013	S13C - similar a norma	1202013S	175 mm	59265
14 C - Wax Melting Point	+38 +82°C	0,1°C	mercurio	79 mm	370 mm	1202014	S14C - similar a norma	1202014S	390 mm	59270
15 C - Low Softening Point	-2 +80°C	0,2°C	mercurio	total	390 mm	1202015	S15C - norma ASTM E2251-14	1202015S	400 mm	59265
16 C - High Softening Point	+30 +200°C	0,5°C	mercurio	total	390 mm	1202016	S16C - similar a norma	1202016S	415 mm	59265
17 C - Saybolt Viscosity	+19 +27°C	0,1°C	mercurio	total	270 mm	1202017	S17C - similar a norma	1202017S	300 mm	59265
18 C - Reid Vapor Pressure	+34 +42°C	0,1°C	mercurio	total	270 mm	1202018	S18C - norma ASTM E2251-14	1202018S	300 mm	59265



LUDWIG SCHNEIDER

LSM

LUDWIG SCHNEIDER MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl).

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones

Termómetros de Vidrio

según normas ASTM (°C) Clase A - en líquido y mercurio

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



LSM
LUDWIG SCHNEIDER
MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

.../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

incorporan un 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

Enlaces de interés

Certificado de Conformidad

Certificado de Calibración de Fábrica Berman

Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)

Certificado de Calibración Oficial

Información sobre las calibraciones

Nuestros Termómetros según normativa ASTM (American Society for Testing and Materials) cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas por la norma para cada tipo; se han desarrollado para la medición de las temperaturas con precisión en distintos procedimientos en los sectores petroquímicos y químicos; aunque los distintos procedimientos de análisis determinan el tipo que debe usarse, el amplio abanico de modelos, rangos de medición y divisiones de escala existentes, permiten utilizar estos termómetros en muchas otras aplicaciones.

Su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el termómetro ha sido fabricado correctamente cumpliendo los requisitos exigidos por la normativa, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

En esta página encontrarán los siguientes tipos de Termómetros:

- **Termómetros según norma ASTM E1-14** - fabricados según normativa ASTM, ya sean en mercurio u otros líquidos.
- **según norma ASTM E2251-14** - fabricados según normativa ASTM, alternativa en líquido azul a modelos en mercurio.
- **similares a normas** - similares a la normativa ASTM pero pendientes de aprobación y homologación oficial por la institución ASTM.

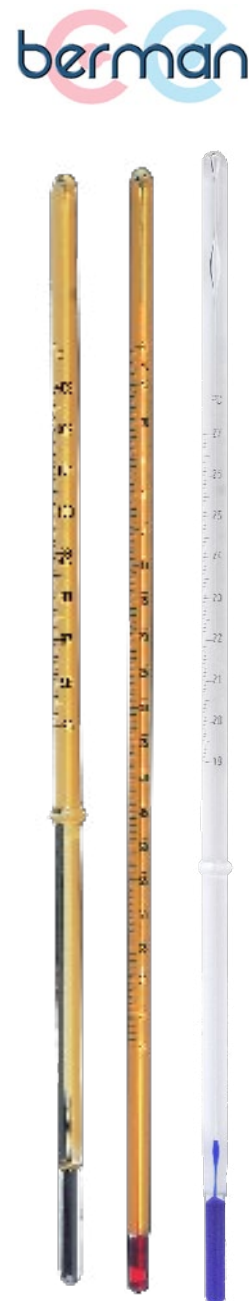
Termómetros según norma ASTM E1-14

Termómetros alternativos sin mercurio (con líquido azul)

Sensor Pt100 alternativo

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División escala	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total	Referencia
19 C - Saybolt Viscosity	+49 +57°C	0,1°C	mercurio	total	270 mm	1202019	S19C - similar a norma	1202019S	300 mm	59265
20 C - Saybolt Viscosity	+57 +65°C	0,1°C	mercurio	total	270 mm	1202020	S20C - similar a norma	1202020S	300 mm	59265
21 C - Saybolt Viscosity	+79 +87°C	0,1°C	mercurio	total	270 mm	1202021	S21C - similar a norma	1202021S	300 mm	59265
22 C - Oxidation Stability	+95 +103°C	0,1°C	mercurio	total	270 mm	1202022	S22C - norma ASTM E2251-14	1202022S	300 mm	59265
23 C - Engler Viscosity	+18 +28°C	0,2°C	mercurio	90 mm	207 mm	1202023	S23C - similar a norma	1202023S	235 mm	59270
24 C - Engler Viscosity	+39 +54°C	0,2°C	mercurio	90 mm	232 mm	1202024	S24C - similar a norma	1202024S	255 mm	59270
25 C - Engler Viscosity	+95 +105°C	0,2°C	mercurio	90 mm	207 mm	1202025	S25C - similar a norma	1202025S	235 mm	59270
26 C - Stability Test of Soluble Nitrocellulose	+130 +140°C	0,1°C	mercurio	total	458 mm	1202026	S26C - similar a norma	1202026S	480 mm	59265
27 C - Turpentine Distillation	+147 +182°C	0,5°C	mercurio	76 mm	296 mm	1202027	S27C - similar a norma	1202027S	320 mm	59270
28 C - Kinematic Viscosity	+36,6 +39,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202028	S28C - similar a norma	1202028S	320 mm	59265
29 C - Kinematic Viscosity	+52,6 +55,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202029	S29C - similar a norma	1202029S	320 mm	59265
33 C - Low Aniline Point	-38 +42°C	0,2°C	mercurio	50 mm	415 mm	1202033	S33C - similar a norma	1202033S	435 mm	59270
34 C - Medium Aniline Point	+25 +105°C	0,2°C	mercurio	50 mm	415 mm	1202034	S34C - similar a norma	1202034S	435 mm	59270
35 C - High Aniline Point	+90 +170°C	0,2°C	mercurio	50 mm	415 mm	1202035	S35C - similar a norma	1202035S	435 mm	59270
36 C - Titer Test	-2 +68°C	0,2°C	mercurio	45 mm	400 mm	1202036	S36C - similar a norma	1202036S	420 mm	59270
37 C - Solvents Distillation	-2 +52°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202037	S37C - similar a norma	1202037S	410 mm	59265
38 C - Solvents Distillation	+24 +78°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202038	S38C - similar a norma	1202038S	410 mm	59265

** con escala auxiliar a 0°C



Termómetros de Vidrio

según normas ASTM (°C) Clase A - en líquido y mercurio

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



Nuestros Termómetros según normativa ASTM (American Society for Testing and Materials) cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas por la norma para cada tipo; se han desarrollado para la medición de las temperaturas con precisión en distintos procedimientos en los sectores petroquímicos y químicos; aunque los distintos procedimientos de análisis determinan el tipo que debe usarse, el amplio abanico de modelos, rangos de medición y divisiones de escala existentes, permiten utilizar estos termómetros en muchas otras aplicaciones.

Su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el termómetro ha sido fabricado correctamente cumpliendo los requisitos exigidos por la normativa, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

En esta página encontrarán los siguientes tipos de Termómetros:

- **Termómetros según norma ASTM E1-14** - fabricados según normativa ASTM, ya sean en mercurio u otros líquidos.
- **según norma ASTM E2251-14** - fabricados según normativa ASTM, alternativa en líquido azul a modelos en mercurio.
- **similares a normas** - similares a la normativa ASTM pero pendientes de aprobación y homologación oficial por la institución ASTM.

Termómetros según norma ASTM E1-14

Termómetros alternativos sin mercurio (con líquido azul)

Sensor Pt100 alternativo

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División escala	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total	Referencia
39 C - Solvents Distillation	+48 +102°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202039	S39C - similar a norma	1202039S	410 mm	59265
40 C - Solvents Distillation	+72 +126°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202040	S40C - similar a norma	1202040S	410 mm	59265
41 C - Solvents Distillation	+98 +152°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202041	S41C - similar a norma	1202041S	410 mm	59265
42 C - Solvents Distillation	+95 +255°C	0,5°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202042	S42C - similar a norma	1202042S	410 mm	59265
43 C - Kinematic Viscosity	-51,6 -34°C **	0,1°C	mercurio	total	410 mm	1202043				59265
44 C - Kinematic Viscosity	+18,6 +21,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202044	S44C - similar a norma	1202044S	320 mm	59265
45 C - Kinematic Viscosity	+23,6 +26,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202045	S45C - similar a norma	1202045S	320 mm	59265
46 C - Kinematic Viscosity	+48,6 +51,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202046	S46C - similar a norma	1202046S	320 mm	59265
47 C - Kinematic Viscosity	+58,6 +61,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202047	S47C - similar a norma	1202047S	320 mm	59265
48 C - Kinematic Viscosity	+80,6 +83,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202048	S48C - similar a norma	1202048S	320 mm	59265
49 C - Stormer Viscosity	+20 +70°C	0,2°C	mercurio	65 mm	300 mm	1202049	S49C - similar a norma	1202049S	320 mm	59270
50 C - Gas Calorimeter	+12,2 +38,3°C	0,05°C	mercurio	total	463 mm	1202050				59265
52 C - Butadiene Boiling Point Range	-10 +5°C	0,1°C	mercurio	total	157 mm	1202052	S52C - similar a norma	1202052S	180 mm	59265
53 C - Benzene Freezing Point	-0,6 +10,4°C	0,1°C	mercurio	total	189 mm	1202053				59265
54 C - Congealing Point	+20 +100,6°C	0,2°C	mercurio	total	305 mm	1202054	S54C - similar a norma	1202054S	325 mm	59265
56 C - Bomb Calorimeter	+19 +35°C	0,02°C	mercurio	total	570 mm	1202056	S56C - norma ASTM E2251-14	1202056S	610 mm	59265
57 C - Tag Closed Tester Low Range	-20 +50°C	0,5°C	mercurio	57 mm	282 mm	1202057	S57C - similar a norma	1202057S	305 mm	59270

** con escala auxiliar a 0°C



LSM

LUDWIG SCHNEIDER
MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl).

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones

Termómetros de Vidrio

según normas ASTM (°C) Clase A - en líquido y mercurio

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



Nuestros Termómetros según normativa ASTM (American Society for Testing and Materials) cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas por la norma para cada tipo; se han desarrollado para la medición de las temperaturas con precisión en distintos procedimientos en los sectores petroquímicos y químicos; aunque los distintos procedimientos de análisis determinan el tipo que debe usarse, el amplio abanico de modelos, rangos de medición y divisiones de escala existentes, permiten utilizar estos termómetros en muchas otras aplicaciones.

Su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el termómetro ha sido fabricado correctamente cumpliendo los requisitos exigidos por la normativa, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

En esta página encontrarán los siguientes tipos de Termómetros:

- **Termómetros según norma ASTM E1-14** - fabricados según normativa ASTM, ya sean en mercurio u otros líquidos.
- **según norma ASTM E2251-14** - fabricados según normativa ASTM, alternativa en líquido azul a modelos en mercurio.
- **similares a normas** - similares a la normativa ASTM pero pendientes de aprobación y homologación oficial por la institución ASTM.

Termómetros según norma ASTM E1-14

Termómetros alternativos sin mercurio (con líquido azul)

Sensor Pt100 alternativo

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División escala	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total	Referencia
58 C - Tank	-34 +49°C	0,5°C	mercurio	total	300 mm	1202058	S58C - norma ASTM E2251-14	1202058S	300 mm	59265
59 C - Tank	-18 +82°C	0,5°C	mercurio	total	300 mm	1202059	S59C - norma ASTM E2251-14	1202059S	300 mm	59265
60 C - Tank	+77 +260°C	1°C	mercurio	total	300 mm	1202060				59265
61 C - Petrolatum Melting Point	+32 +127°C	0,2°C	mercurio	79 mm	375 mm	1202061	S61C - similar a norma	1202061S	400 mm	59270
62 C - Precision	-38 +2°C	0,1°C	mercurio	total	374 mm	1202062	S62C - norma ASTM E2251-14	1202062S	401 mm	59265
63 C - Precision	-8 +32°C	0,1°C	mercurio	total	374 mm	1202063	S63C - norma ASTM E2251-14	1202063S	401 mm	59265
64 C - Precision	+25 +55°C **	0,1°C	mercurio	total	374 mm	1202064	S64C - norma ASTM E2251-14	1202064S	401 mm	59265
65 C - Precision	+50 +80°C **	0,1°C	mercurio	total	374 mm	1202065	S65C - norma ASTM E2251-14	1202065S	401 mm	59265
66 C - Precision	+75 +105°C **	0,1°C	mercurio	total	374 mm	1202066	S66C - norma ASTM E2251-14	1202066S	401 mm	59265
67 C - Precision	+95 +155°C **	0,2°C	mercurio	total	374 mm	1202067	S67C - norma ASTM E2251-14	1202067S	401 mm	59265
68 C - Precision	+145 +205°C **	0,2°C	mercurio	total	374 mm	1202068				59265
69 C - Precision	+195 +305°C **	0,5°C	mercurio	total	374 mm	1202069				59265
70 C - Precision	+295 +405°C **	0,5°C	mercurio	total	374 mm	1202070				59265
71 C - Oil in Wax	-37 +21°C	0,5°C	mercurio	76 mm	350 mm	1202071	S71C - similar a norma	1202071S	370 mm	59270
72 C - Kinematic Viscosity	-19,4 -16,6°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202072	S72C - similar a norma	1202072S	320 mm	59265
73 C - Kinematic Viscosity	-41,4 -38,6°C **	0,05°C	Hg-Tl	total	300 mm	1202073	S73C - similar a norma	1202073S	320 mm	59265
74 C - Kinematic Viscosity	-55,4 -52,6°C **	0,05°C	Hg-Tl	total	300 mm	1202074				59265

** con escala auxiliar a 0°C



LUDWIG SCHNEIDER



LUDWIG SCHNEIDER MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones



Termómetros de Vidrio

según normas ASTM (°C) Clase A - en líquido y mercurio

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



Nuestros Termómetros según normativa ASTM (American Society for Testing and Materials) cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas por la norma para cada tipo; se han desarrollado para la medición de las temperaturas con precisión en distintos procedimientos en los sectores petroquímicos y químicos; aunque los distintos procedimientos de análisis determinan el tipo que debe usarse, el amplio abanico de modelos, rangos de medición y divisiones de escala existentes, permiten utilizar estos termómetros en muchas otras aplicaciones.

Su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el termómetro ha sido fabricado correctamente cumpliendo los requisitos exigidos por la normativa, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

En esta página encontrarán los siguientes tipos de Termómetros:

- **Termómetros según norma ASTM E1-14** - fabricados según normativa ASTM, ya sean en mercurio u otros líquidos.
- **según norma ASTM E2251-14** - fabricados según normativa ASTM, alternativa en líquido azul a modelos en mercurio.
- **similares a normas** - similares a la normativa ASTM pero pendientes de aprobación y homologación oficial por la institución ASTM.

Termómetros según norma ASTM E1-14

Termómetros alternativos sin mercurio (con líquido azul)

Sensor Pt100 alternativo

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División escala	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total	Referencia
82 C - Fuel Rating Engine	-15 +105°C	1°C	mercurio	30 mm	159 mm	1202082	S82C - similar a norma	1202082S	180 mm	59270
83 C - Fuel Rating Air-Low	+15 +70°C	1°C	mercurio	40 mm	168 mm	1202083	S83C - similar a norma	1202083S	190 mm	59270
84 C - Fuel Rating, Orifice Tank	+25 +80°C	1°C	mercurio	249 mm	378 mm	1202084	S84C - similar a norma	1202084S	400 mm	59265
85 C - Fuel Rating, Surge	+40 +150°C	1°C	mercurio	181 mm	305 mm	1202085	S85C - similar a norma	1202085S	325 mm	59265
86 C - Fuel Rating, Mix	+95 +175°C	1°C	mercurio	35 mm	164 mm	1202086	S86C - similar a norma	1202086S	190 mm	59270
87 C - Fuel Rating Coolant	+150 +205°C	1°C	mercurio	40 mm	169 mm	1202087				59270
88 C - Vegetable Oil Flash	+10 +200°C	1°C	mercurio	57 mm	282 mm	1202088	S88C - similar a norma	1202088S	305 mm	59270
89 C - Solidification Point	-20 +10°C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202089	S89C - similar a norma	1202089S	390 mm	59270
90 C - Solidification Point	0 +30°C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202090	S90C - similar a norma	1202090S	390 mm	59270
91 C - Solidification Point	+20 +50 °C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202091	S91C - norma ASTM E2251-14	1202091S	390 mm	59270
92 C - Solidification Point	+40 +70°C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202092	S92C - similar a norma	1202092S	390 mm	59270
93 C - Solidification Point	+60 +90°C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202093	S93C - similar a norma	1202093S	390 mm	59270
94 C - Solidification Point	+80 +110°C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202094	S94C - similar a norma	1202094S	390 mm	59270
95 C - Solidification Point	+100 +130°C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202095	S95C - similar a norma	1202095S	390 mm	59270
96 C - Solidification Point	+120 +150°C	0,1°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202096	S96C - similar a norma	1202096S	390 mm	59270
97 C - Tank	-18 +49°C	0,5°C	mercurio	total	300 mm	1202097	S97C - similar a norma	1202097S	320 mm	59265
98 C - Tank	+16 +82°C	0,5°C	mercurio	total	300 mm	1202098	S98C - similar a norma	1202098S	300 mm	59265



LSM

LUDWIG SCHNEIDER MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAkkS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones



Termómetros de Vidrio

según normas ASTM (°C) Clase A - en líquido y mercurio

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



Nuestros Termómetros según normativa ASTM (American Society for Testing and Materials) cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas por la norma para cada tipo; se han desarrollado para la medición de las temperaturas con precisión en distintos procedimientos en los sectores petroquímicos y químicos; aunque los distintos procedimientos de análisis determinan el tipo que debe usarse, el amplio abanico de modelos, rangos de medición y divisiones de escala existentes, permiten utilizar estos termómetros en muchas otras aplicaciones.

Su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el termómetro ha sido fabricado correctamente cumpliendo los requisitos exigidos por la normativa, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

En esta página encontrarán los siguientes tipos de Termómetros:

- **Termómetros según norma ASTM E1-14** - fabricados según normativa ASTM, ya sean en mercurio u otros líquidos.
- **según norma ASTM E2251-14** - fabricados según normativa ASTM, alternativa en líquido azul a modelos en mercurio.
- **similares a normas** - similares a la normativa ASTM pero pendientes de aprobación y homologación oficial por la institución ASTM.

Termómetros según norma ASTM E1-14

Termómetros alternativos sin mercurio (con líquido azul)

Sensor Pt100 alternativo

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División escala	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total	Referencia
99 C - Weathering Test	-50 +5°C	0,2°C	Hg-Tl	35 mm	300 mm	1202099	S99C - similar a norma	1202099S	320 mm	59270
100 C - Solidification Point	+145 +205°C	0,2°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202100				59270
101 C - Solidification Point	+195 +305°C	0,5°C	mercurio	76 mm	365 mm	1202101				59270
102 C - Solvents Distillation	+123 +177°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202102	S102C - similar a norma	1202102S	410 mm	59265
103 C - Solvents Distillation	+148 +202°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202103	S103C - similar a norma	1202103S	410 mm	59265
104 C - Solvents Distillation	+173 +227°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202104				59265
105 C - Solvents Distillation	+198 +252°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202105				59265
106 C - Solvents Distillation	+223 +277°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202106				59265
107 C - Solvents Distillation	+248 +302°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202107				59265
110 C - Kinematic Viscosity	+133,6 +136,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202110	S110C - similar a norma	1202110S	320 mm	59265
111 C - Tar Acids Distillation	+170 +250°C	0,2°C	mercurio	100 mm	390 mm	1202111				59265
112 C - Benzene Solidification Point	+4 +6°C **	0,02°C	mercurio	total	210 mm	1202112	S112C - similar a norma	1202112S	230 mm	59265
113 C - Softening Point (Bitumen) Wide Range	-1 +175°C	0,5°C	mercurio	total	400 mm	1202113	S113C - similar a norma	1202113S	420 mm	59265
114 C - Aviation Fue Freezing Poing	-80 +20°C	0,5°C	Tolueno	total	295 mm	1202114				59265
116 C - Bomb Calorimeter	+18,9 +25,1°C	0,01°C	mercurio	total	604 mm	1202116	S116C - norma ASTM E2251-14	1202116S	615 mm	59265
117 C - Bomb Calorimeter	+23,9 +30,1°C	0,01°C	mercurio	total	604 mm	1202117	S117C - norma ASTM E2251-14	1202117S	615 mm	59265
118 C - Kinematic Viscosity	+28,6 +31,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202118	S118C - similar a norma	1202118S	320	59265

** con escala auxiliar a 0°C



LSM
LUDWIG SCHNEIDER
MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAKKS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

- incorporan un 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

Enlaces de interés

- Certificado de Conformidad
- Certificado de Calibración de Fábrica Berman
- Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)
- Certificado de Calibración Oficial
- Información sobre las calibraciones

Termómetros de Vidrio

según normas ASTM (°C) Clase A - en líquido y mercurio

www.e-berman.info

Telf. +34 93 263 24 50

ventas@e-berman.info



LUDWIG SCHNEIDER

LSM

LUDWIG SCHNEIDER
MESSTECHNIK

La comercialización de Termómetros de Mercurio en la Unión Europea está prohibida, también la fabricación a nivel mundial de Termómetros con mezcla de Mercurio-Talio (Hg-Tl)

Productos relacionados

.../03 Termómetro con Certificado de Calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con Certificado de Calibración oficial DAkkS estándar. (reconocido por ENAC)

Todos los Termómetros

incorporan un 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

Enlaces de interés

Certificado de Conformidad

Certificado de Calibración de Fábrica Berman

Certificado de Calibración de Fábrica LSW (Ludwig Schneider)

Certificado de Calibración Oficial

Información sobre las calibraciones

Nuestros Termómetros según normativa ASTM (American Society for Testing and Materials) cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas por la norma para cada tipo; se han desarrollado para la medición de las temperaturas con precisión en distintos procedimientos en los sectores petroquímicos y químicos; aunque los distintos procedimientos de análisis determinan el tipo que debe usarse, el amplio abanico de modelos, rangos de medición y divisiones de escala existentes, permiten utilizar estos termómetros en muchas otras aplicaciones.

Su principio de funcionamiento basado en la física, permite asegurar que si el termómetro ha sido fabricado correctamente cumpliendo los requisitos exigidos por la normativa, nos permitirá poseer un instrumento seguro, fiable y de precisión.

En esta página encontrarán los siguientes tipos de Termómetros:

- **Termómetros según norma ASTM E1-14** - fabricados según normativa ASTM, ya sean en mercurio u otros líquidos.
- **según norma ASTM E2251-14** - fabricados según normativa ASTM, alternativa en líquido azul a modelos en mercurio.
- **similares a normas** - similares a la normativa ASTM pero pendientes de aprobación y homologación oficial por la institución ASTM.

Termómetros según norma ASTM E1-14

Termómetros alternativos sin mercurio (con líquido azul)

Sensor Pt100 alternativo

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División escala	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total	Referencia
119 C - Coolant (Antifreeze) Freezing Point	-38,3 -30°C **	0,1°C	mercurio	100 mm	415 mm	1202119	S119C - similar a norma	1202119S	435 mm	59265
120 C - Kinematic Viscosity	+38,6 +41,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202120	S120C - norma ASTM E2251-14	1202120S	300 mm	59265
121 C - Kinematic Viscosity	+98,6 +101,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202121	S121C - similar a norma	1202121S	320 mm	59265
122 C - Brookfield Viscosity	-45 -35°C	0,1°C	Hg-Tl	total	295 mm	1202122	S122C - similar a norma	1202122S	320 mm	59265
123 C - Brookfield Viscosity	-35 -25°C	0,1°C	mercurio	total	295 mm	1202123	S123C - similar a norma	1202123S	320 mm	59265
124 C - Brookfield Viscosity	-25 -15°C	0,1°C	mercurio	total	295 mm	1202124	S124C - similar a norma	1202124S	320 mm	59265
125 C - Brookfield Viscosity	-15 -5°C	0,1°C	mercurio	total	295 mm	1202125	S125C - similar a norma	1202125S	320 mm	59265
126 C - Kinematic Viscosity	-27,4 -24,6°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202126	S126C - similar a norma	1202126S	320 mm	59265
127 C - Kinematic Viscosity	-21,4 -18,6°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202127	S127C - similar a norma	1202127S	320 mm	59265
128 C - Kinematic Viscosity	-1,4 +1,4°C	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202128	S128C - similar a norma	1202128S	320 mm	59265
129 C - Kinematic Viscosity	+91,6 +94,4°C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202129	S129C - similar a norma	1202129S	320 mm	59265
130 C - Tank	-7 +105°C	0,5°C	mercurio	total	300 mm	1202130	S130C - norma ASTM E2251-14	1202130S	300 mm	59265
132 C - Kinematic Viscosity	+148,6 +151,4 °C **	0,05°C	mercurio	total	300 mm	1202132	S132C - similar a norma	1202132S	320 mm	59265
133 C - Precision	-38 +2 °C	0,1°C	mercurio	76 mm	374 mm	1202133	S133C - similar a norma	1202133S	395 mm	59270
134 C - Sludge	+144 +156°C	0,2 C	mercurio	100 mm	260 mm	1202134	S134C - similar a norma	1202134S	280 mm	59265
135 C - Fuel Rating Air-High	+38 +93 °C	1°C	mercurio	40 mm	168 mm	1202135	S135C - similar a norma	1202135S	190 mm	59270
136 C - Aviation Fuel Density	-20 +60 °C	0,2°C	mercurio	total	285 mm	1202136	S136C - similar a norma	1202136S	305 mm	59265
137 C - Oxidation Cell Test	+80 +100°C	0,1°C	mercurio	76 mm	250 mm	1202137	S137C - similar a norma	1202137S	270 mm	59270

** con escala auxiliar a 0°C

