

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)

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

Productos relacionados

.../03 Termómetro con certificado de calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con certificado de calibración oficial 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 antiodoramiento

Enlaces de interés

Certificado de conformidad

Certificado de calibración de fábrica BERMAN

Certificado de calibración de fábrica 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)

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

Productos relacionados

.../03 Termómetro con certificado de calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con certificado de calibración oficial 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 antiodoramiento

Enlaces de interés

Certificado de conformidad

Certificado de calibración de fábrica BERMAN

Certificado de calibración de fábrica 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)

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

Productos relacionados

.../03 Termómetro con certificado de calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con certificado de calibración oficial 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 antiodoramiento

Enlaces de interés

Certificado de conformidad

Certificado de calibración de fábrica BERMAN

Certificado de calibración de fábrica 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)

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

Productos relacionados

.../03 Termómetro con certificado de calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con certificado de calibración oficial 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 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



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 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 antiodoramiento

Enlaces de interés

Certificado de conformidad

Certificado de calibración de fábrica BERMAN

Certificado de calibración de fábrica 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)

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 Fuel Freezing Point	-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

Productos relacionados

.../03 Termómetro con certificado de calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con certificado de calibración oficial 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 antiodoramiento

Enlaces de interés

Certificado de conformidad

Certificado de calibración de fábrica BERMAN

Certificado de calibración de fábrica 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)

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

Productos relacionados

.../03 Termómetro con certificado de calibración de fábrica estándar. (trazable a patrones oficiales)

.../04 Termómetro con certificado de calibración oficial 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 antiodoramiento

Enlaces de interés

Certificado de conformidad

Certificado de calibración de fábrica BERMAN

Certificado de calibración de fábrica Ludwig Schneider

Certificado de calibración oficial

Información sobre las calibraciones