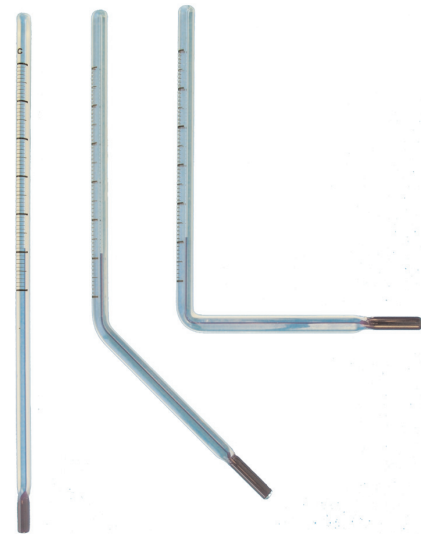




## APLICACION

Los termómetros de capilla son de aplicación universal en motores, tanques, instalaciones industriales, navales y de calefacción. Resisten condiciones de trabajo extremas: vibraciones, alta humedad, instalaciones al exterior, etc.



Especificaciones para pedidos:  
CP02 + Selección de alternativas

## 1. DESCRIPCIÓN

Varillas de vidrio de repuesto para los modelos descritos en las hojas técnicas CP01 y CP11. Temperaturas de trabajo desde -60°C hasta 650°C. Son instrumentos sencillos, fiables y de larga vida operativa.

## 2. CONSTRUCCIÓN / DISEÑO

2.1. Diseño	x	DIN 16181 para el modelo A-110 recto    DIN 16182 para el modelo A-110 angular 90 DIN 16185 para el modelo A-150 recto    DIN 16186 para el modelo A-150 angular 90 DIN 16189 para el modelo A-200 recto    DIN 16190 para el modelo A-200 angular 90 Modelo A-110 angular 135    Modelo A-150 angular 135 DIN 16191 para el modelo A-200 angular 135
2.2. Estructura		La varilla termométrica se sujeta y protege con un soporte de aluminio o poliamida en el que se imprime la escala de temperatura. El vástago metálico se inserta en la instalación mediante roscas de conexión macho o hembra o mediante bulones de encaje.
2.3. Ejecución	x	Recto, Angular 90° o Angular 135°

## 3. MATERIALES Y DIMENSIONES

3.1. Material		Vidrio prismático con franja posterior blanca para temperaturas hasta 450°C. Vidrio redondo con franja posterior amarilla para temperaturas de 500°C y 600°C.
3.2. Líquidos	x	Alcoholes con colorante azul o rojo para temperaturas hasta 200°C. Mercurio para temperaturas superiores.
3.3. Longitud del grabado		60mm para los modelos A110 90mm para los modelos A150 130mm para los modelos A200 y temperaturas inferiores a 400°C 115mm para los modelos A200 y temperaturas de 500°C y 600°C
3.4. Longitud vástago	x	40, 50, 63, 100, 160 o 200mm.

## 4. TEMPERATURA

4.1. Rango (°C)	x	-10+50   -30+50   0+60   0+100   0+120   0+160   0+200   0+300   0+400   0+500   0+600
4.2. Escalas	x	En °C grabada la parte derecha de la capilla. Doble escala en °C y °F.
4.3. Subdivisión		De acuerdo con DIN 16195 (ver tabla I)
4.4. Precisión / Clase		De acuerdo con DIN 16195 (ver tabla I)

## 5. OPCIONES

5.1. Líquidos		Posibilidad de elección de mercurio para bajas temperaturas (desde -30°C hasta 200°C)
---------------	--	---

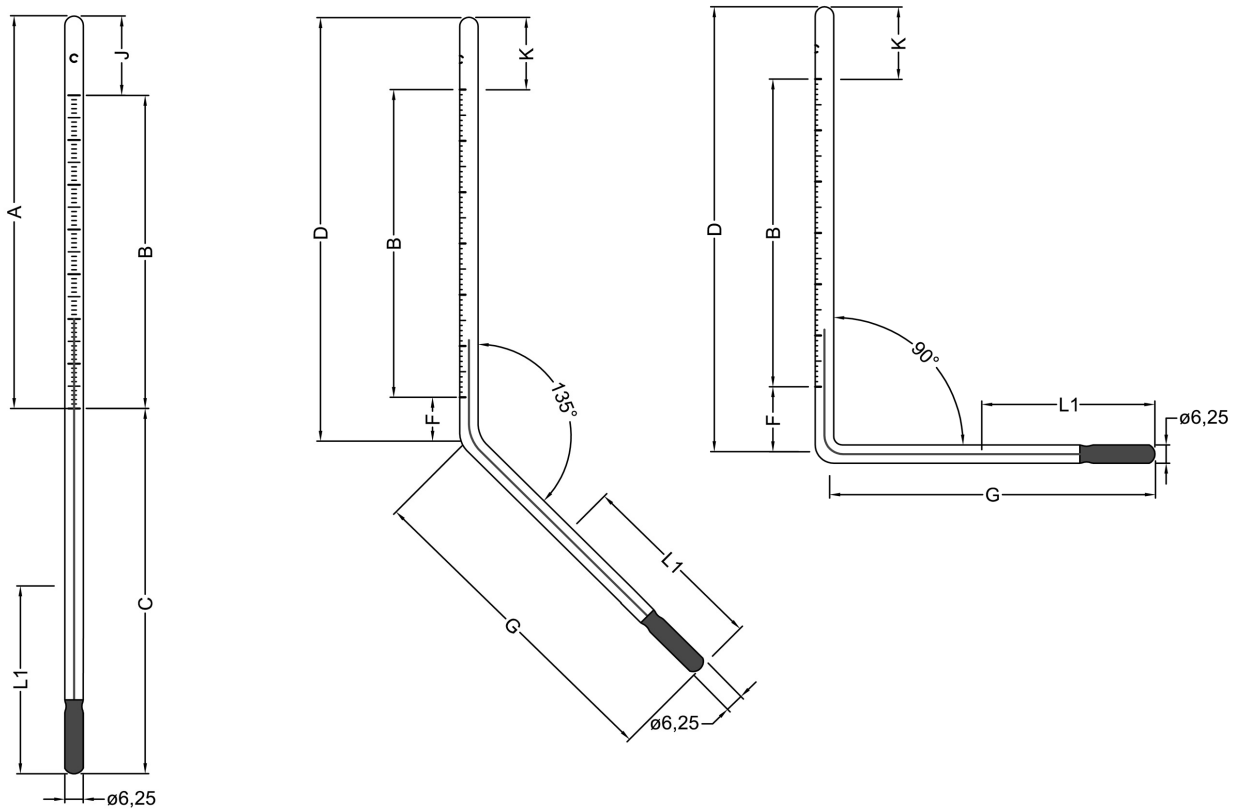


Fig. CP 02 A

CP 02				
TABLA I. Escalas de temperaturas según DIN 16195				
Termómetro	Temperaturas °C	°C/raya	Error máximo °C	Líquido
A-110	-60+40	2	2	Alcohol
A-150		1		
A-200		1		
A-110	-30+50	2	2	Alcohol o Mercurio
A-150		1		
A-200		1		
A-110	0+60	2	2	Alcohol o Mercurio
A-150		1		
A-200		1		
A-110	0+100	2	2	Alcohol o Mercurio
A-150		2		
A-200		1		
A-110	0+160	2	2	Alcohol o Mercurio
A-150		2		
A-200		1		
A-150	0+300	2	2	Mercurio
A-200	0+400	5	5	
A-200	0+500	10	5	
A-200	0+600	10	5	Mercurio

DIMENSIONES ESTANDAR (mm)									
Tamaño de la capilla	Ejecución	A	B	J	D	F	K	Ø	Peso aproximado (g) con vástago 63mm.
A-110	Recto	76	60	16	-	-	-	6,25	11
	Angular 90°	-	60	-	86	11	15		11
	Angular 135°	-	60	-	86	11	15		11
A-150	Recto	113	90	23	-	-	-	6,25	13
	Angular 90°	-	90	-	124	16	18		13
	Angular 135°	-	90	-	124	16	18		13
A-200	Recto	153	130 (115 para temp > 500°C)	23	-	-	-	6,25	18
	Angular 90°	-	130 (115 para temp > 500°C)	-	174	20	24		18
	Angular 135°	-	130 (115 para temp > 500°C)	-	174	20	24		18

TABLA 2. Límites de utilización de líquidos.			
		Límite inferior de utilización °C	Límite superior de utilización °C
MERCURIO	Hg	-38	+800
ETANOL	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	-110	+110
TOLUENO	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	-115	+135
ETIL BENZOATO	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	-40	+220

Longitud del vástago (mm)	A-110		A-150		A-200	
	L1	C	C	G	C	G
40	104	92	110	92	120	92
63	104	92	110	92	120	92
100	141	129	147	129	157	129
160	201	189	207	189	217	189
200	241	229	247	229	257	229