



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:
CP 01 + Selección de alternativas

I. DESCRIPCIÓN

Termómetros de expansión de líquido con 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 16185 para el modelo A-150 recto DIN 16189 para el modelo A-200 recto Modelo A-110 angular 135 DIN 16191 para el modelo A-200 angular 135	DIN 16182 para el modelo A-110 angular 90 DIN 16186 para el modelo A-150 angular 90 DIN 16190 para el modelo A-200 angular 90 Modelo A-150 angular 135
2.2. Estructura		La varilla termométrica se sujeta y protege con un soporte de aluminio 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.	

3. MATERIALES Y DIMENSIONES

3.1. Caja		
3.1.1. Dimensiones	x	110x30mm, 150x36mm. o 200x36mm.
3.1.2. Material	x	Aluminio anodizado en color oro o plata.
3.2. Ejecución	x	Recto, Angular 90° o Angular 135°
3.3. Varilla de vidrio		
3.2.1. 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..
3.2.1 Líquidos	x	Alcoholes con colorante azul o rojo para temperaturas hasta 200°C. Mercurio para temperaturas superiores.
3.4. Conexión a la instalación		
3.4.1. Estructura	x	Fijación a la instalación mediante rosca macho, tuerca hembra o bulón de encaje
3.4.2. Rosca	x	Roscas estándar: 3/8" BSP 1/2" BSP 1/2" NPT M20x150
3.4.3. Material	x	Racor y vástago en latón, acero carbono o aceros inoxidables AISI 304 o AISI 316 (Ver hoja técnica C 03 02)
3.4.4. Longitud vástago	x	40, 50, 63, 100, 160 o 200mm.
3.4.5. Diámetro vástago	x	Ø10mm. Opcional Ø8mm.

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 en 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. Logotipos		Marcado con el logotipo del cliente.
5.2. Otras roscas de conexión		3/4" BSP Tuerca giratoria hembra 1/2" 1/2" BSPT etc.
5.3. Fundas de protección		Ver hoja técnica CP 03

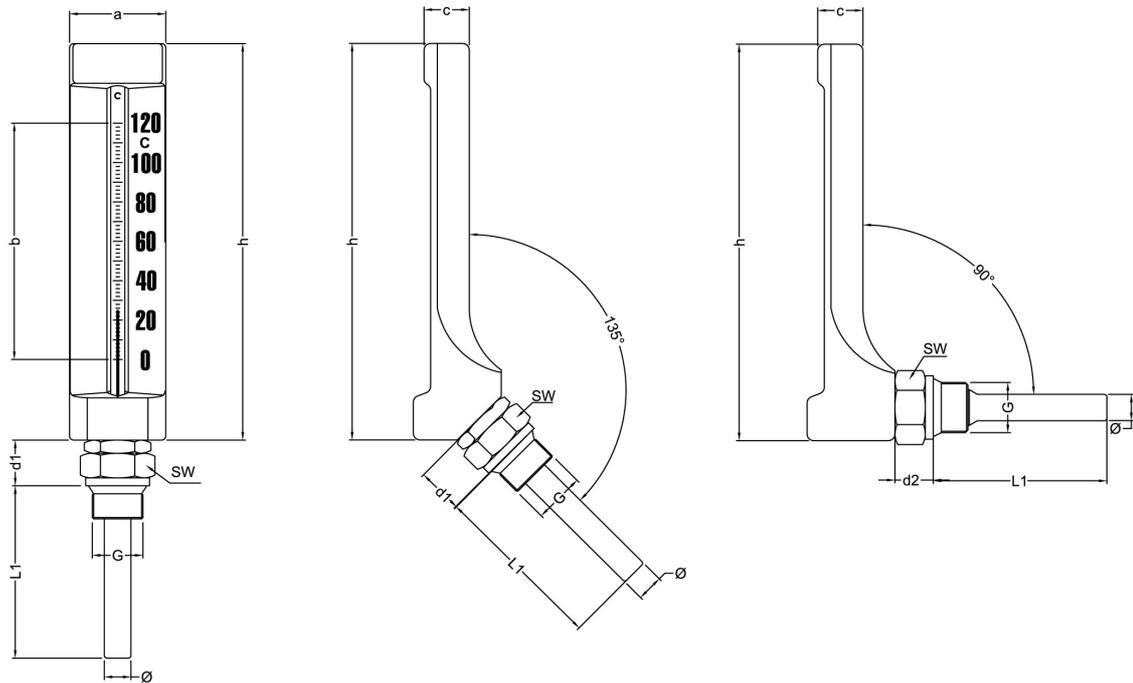


Fig. CP 01 A

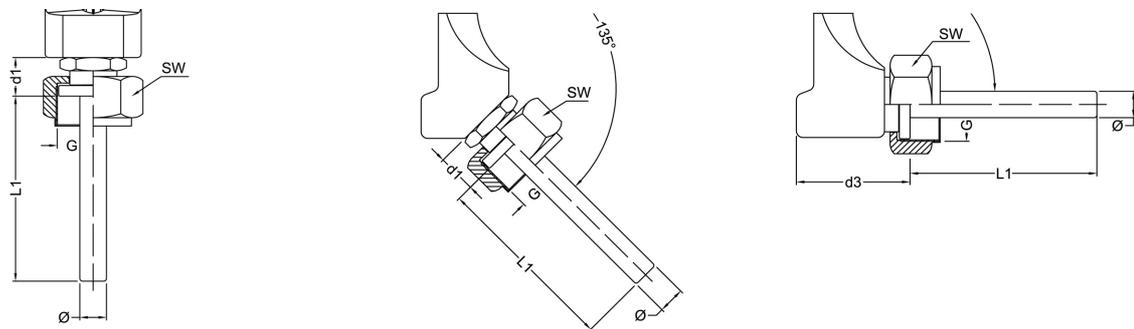


Fig. CP 01 B

DIMENSIONES ESTÁNDAR (mm)										
Tamaño de la capilla	Ejecución	h	a	b	c	d1	d2	d3	Ø	Peso (g) (vástago 63mm)
A-110	Recta	110	30	60	17	20	-	-	10	230
	Angular 90°	110	30	60	17	-	48	44	10	230
	Angular 135°	110	30	60	17	20	-	-	10	230
A-150	Recta	150	36	90	17,5	20	-	-	10	285
	Angular 90°	150	36	90	17,5	-	48	46	10	275
	Angular 135°	150	36	90	17,5	20	-	-	10	270
A-200	Recta	200	36	130 (115 para temp > 500°C)	17,5	20	-	-	10	320
	Angular 90°	200	36	130 (115 para temp > 500°C)	17,5	-	48	46	10	310
	Angular 135°	200	36	130 (115 para temp > 500°C)	17,5	20	-	-	10	310

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	1	2	Alcohol o Mercurio
A-150		1		
A-200		1		
A-110	0+60	1	2	Alcohol o Mercurio
A-150		1		
A-200		1		
A-110	0+100	2	2	Alcohol o Mercurio
A-150		1		
A-200		1		
A-110	0+120	1	1	Alcohol o Mercurio
A-150		1		
A-200		1		
A-110	0+160	2	2	Alcohol o Mercurio
A-150		2		
A-200		2		
A-150	0+300	2	2	Mercurio
A-200	0+400	5	5	
A-150	0+500	10	5	
A-200	0+600	10	5	