



I. APLICACIÓN

Termómetros especialmente diseñados para medir la temperatura de los gases de escape de los motores.



Especificaciones para pedidos:
TD 03 + Selección de alternativas

2. CONSTRUCCIÓN / DISEÑO

2.1. Diseño	x	Entrada del tubo capilar en la caja: Radial inferior o posterior centrada.
2.2. Instalación		Montaje directo sobre la rosca de conexión
2.3 Grado de protección		IP 65

3. MATERIALES Y DIMENSIONES

3.1. Caja

3.1.1. Material	Acero inoxidable AISI 304
3.1.2. Dimensiones	Diámetros 100 mm.

3.2. Aro

3.2.1. Material	Acero inoxidable AISI 304
3.2.2. Cierre	Bayoneta. Sellado mediante junta de goma.

3.3. Elementos internos

3.3.1. Principio de medida	Expansión de gas inerte.
3.3.2. Materiales	Acero Inoxidable
3.3.3. Estructura	Elemento elástico: Tubo "Bourdon" en forma de "C". Compensador de temperatura ambiente mediante tira bimetálica.

3.4. Conexión a la instalación

3.4.1. Material	Acero inoxidable AISI 316
3.4.2. Rosca	x Estándar: 1/2" BSP, 3/4" BSP, M20x1,5, M27x2
3.4.3. Diseño	x a) Deslizante sobre el vástago (macho o hembra) b) Fijo en un punto del vástago y giratorio (macho o hembra)

3.5 Vástago

3.5.1. Material	Acero inoxidable AISI 316
3.5.2. Dimensiones	x Diámetro 12mm. Longitudes (mm) 150, 200, 250, 300, 350 o 400

3.6. Sistemas antivibratorios

3.6.1. Líquido amortiguador	Aceite de silicio o glicerina. Incluye válvula para evitar la sobrepresión en caso de calentamiento de la caja.
3.6.2. Protección	x Vástago con muelle o "silent block"

3.7. Visor

Vidrio. Opcional vidrio de seguridad laminado.

3.8. Dial / Carátula

Aluminio lacado fondo blanco.

3.9. Aguja

Aluminio lacado en color negro.

4. TEMPERATURA

4.1. Rango (°C)	+50+650 °C
4.2. Escala	Doble escala en °C (en color negro) y °F (en color rojo)
4.3. Precisión / Clase	Clase I
4.4. Subdivisión	10°C
4.5. Condiciones de uso	
4.5.1. Temperaturas de trabajo	Ambiente: -40+65°C Sobretemperatura del fluido: máxima 10% del fondo de escala.
4.5.2. Presión sobre el vástago	Máxima 25 bar.

5. OPCIONES

5.1. Logotipos	Marcado con el logotipo del cliente. (cantidad mínima necesaria)
5.2. Otras roscas de conexión	BSP, BSPT, NPT o Métricas
5.3. Certificados de calibración	De conformidad, de fábrica o emitido por laboratorio acreditado por ENAC.

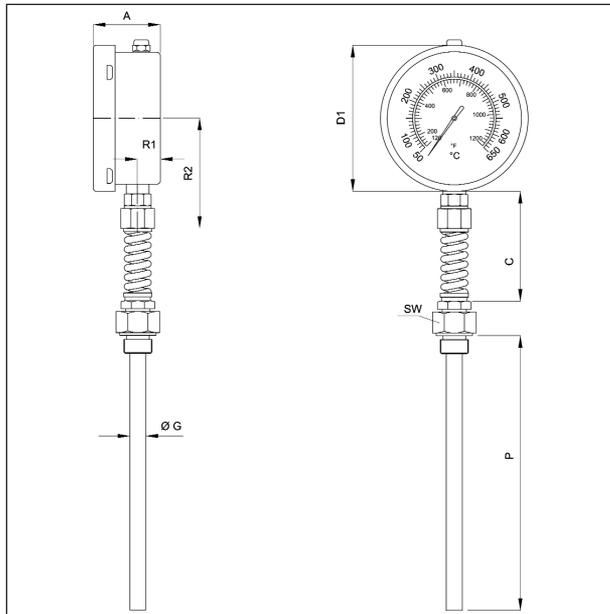


Fig. TD 03 A (Radial con Muelle)

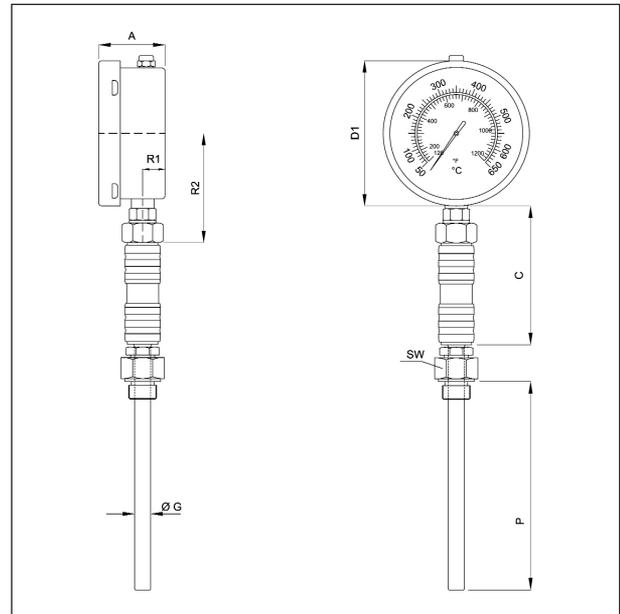


Fig. TD 03 B (Radial con Malla)

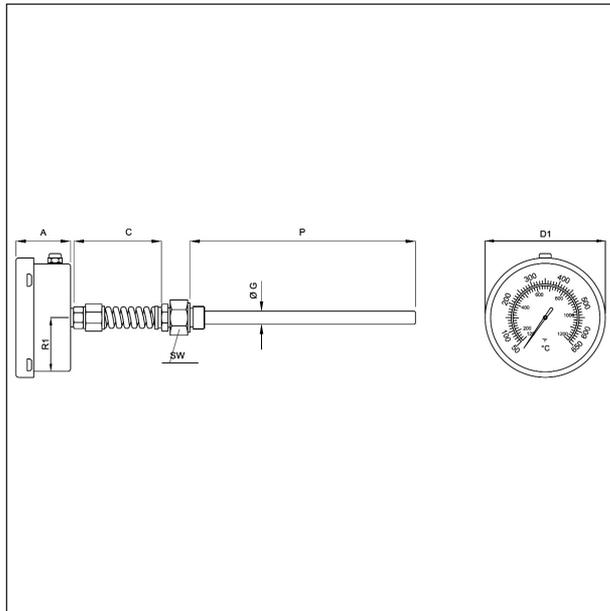


Fig. TD 03 C (Posterior Muelle)

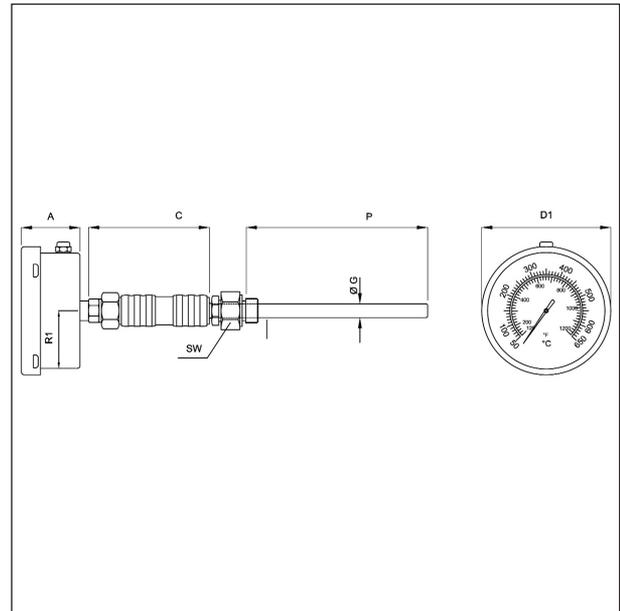


Fig. TD 03 D (Posterior Malla)

TD 03									
DIMENSIONES (mm) (tolerancias ± 1mm.)									PESO (g)
TIPO	SALIDA	A	Ø G	R 1	R 2	D1	C	SW	
MUELLE	Radial	50	12	13	83	112	103	27	1.020
	Posterior	50	12			112	103	27	1.020
MALLA	Radial	50	12	13	84	112	130	27	1.090
	Posterior	50	12			112	130	27	1.090