

Fig 1. Termopozo soldado.

Descripción

Los termopozos para soldar son una de las configuraciones más comunes, ya que incorporan una unión soldada hacia el proceso, lo que garantiza una conexión robusta y hermética, y una conexión roscada hacia el instrumento, facilitando su instalación y mantenimiento. En general, los termopozos se emplean en la medición de temperatura y su función es proteger al sensor térmico, aislándolo de las condiciones severas del proceso y permitiendo sustituir o retirar el sensor mientras la instalación continúa operando, sin comprometer la seguridad ni la integridad del sistema.

Aplicaciones y uso

- Protección de termómetros y sensores de temperatura.
- Plantas de alimentos, petroquímicas, petróleo y gas.
- Soportan vibraciones, altas temperaturas y presiones elevadas.

Información Técnica

Estándar aplicado

Conexiones	ANSI B 1.20.1 roscas NPT, ISO 228-1 roscas BSP.
Construcción	ASME B40.200.
Cálculo	ASME PTC 19.3.

Características Básicas

Modelo	TMP400.
Conexión a instrumento	Ver tabla 4.
Conexión a proceso	Soldado
Longitud de inmersión	A requerimiento.
Diámetro agujero interno $\varnothing d$	6.6 mm (Estándar), 7 mm, 8.5 mm y 9 mm. Otros a requerimiento.
Longitud de inmersión máxima	1000 mm
Temperatura máxima	En función de la forma constructiva del termopozo y el material.
Máxima presión de trabajo	En función de la forma constructiva del termopozo y el material.
Material del termopozo	SS 304/310/316/321, A 105, Alloy 400/600, Alloy C-276, Inconel 600/800, Titanio. Otros a requerimiento.

Opcionales

Certificados	Materiales conforme a EN 10204 3.1.
Recubrimientos	Stellite® 6, Stellite® 12 y Metco 8294.
Ensayos no destructivos	Radiografiado para concentricidad, prueba hidrostática interna.

Dimensiones

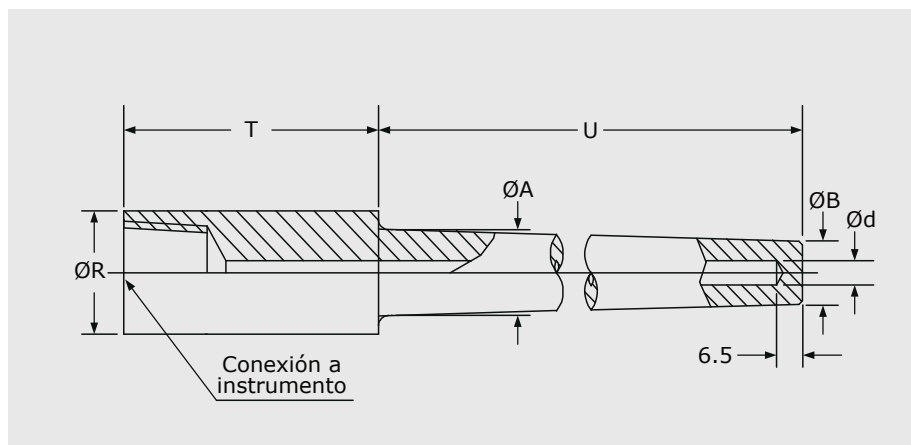


Fig 2. Dimensiones termopozo soldado.

Tabla 3. Descripción de las cotas

Cota	Descripción
T	Espesor de brida y longitud de rosca
L	Longitud total
$\varnothing A$	Diámetro de la raíz
$\varnothing B$	Diámetro de la punta
$\varnothing d$	Diámetro de orificio interno
CI	Conexión a instrumento
U*	Longitud de inmersión

* Tolerancia de $\pm 1\%$ al valor nominal de U

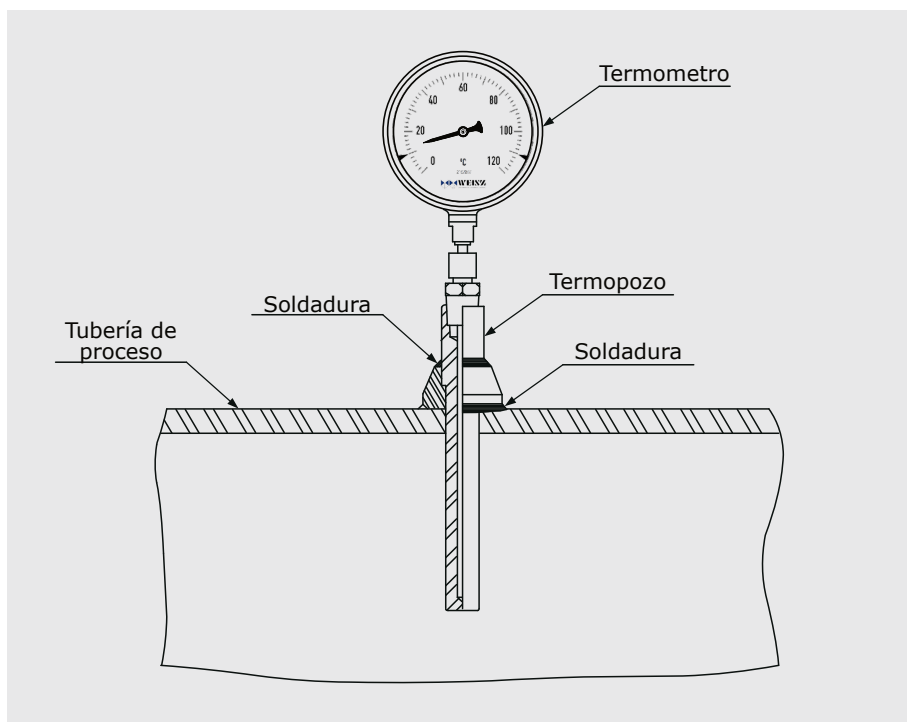
Tabla 4. Conexiones a instrumento

Conexión	Tipo de rosca
3/8"	NPT(H) / BSP(H)
1/2"	NPT(H) / BSP(H)
3/4"	NPT(H) / BSP(H)

Tabla 5. Dimensiones en mm.

ØR	T	ØA	ØB
27	45	20	17
34		26	20
49		39	20

Esquema de instalación.



Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Conexión a instrumento/Diámetro de barra ØR/
Longitud de inmersión (U) /Diámetro del agujero/Opcionales.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

TMP400/ 1/2" NPT/ 27mm/ 300mm/ 6.6mm/NA.