

Termopozos Sanitarios

Características

Tipos de construcción:

S - Cilíndrico - maquinado a partir de una barra sólida (con escalonamiento de 1/2" y una longitud de 2 1/2" para vástago de termómetro de diámetro de 1/4", longitud superior a 100 mm y sin escalonamiento para vástago de termómetro de diámetro 3/8" o 1/2").
B - Cilíndrico - montado a partir de tubo soldado.
C - Cónico - maquinado a partir de una barra sólida.

Alojamiento del aislamiento térmico del equipo o tubería:

Pueden ser contruidos con extensión "T" medida desde la conexión del instrumento hasta la conexión al proceso, para poder así acomodar así a los aislamientos térmicos.

Adaptación al instrumento en uso:

Son fabricados para termómetros con vástagos de diámetros de 1/4" o 3/8" o 6 mm o 8 mm en longitudes de 100 mm (4") a 610 mm (24"), en los tipos de construcción cilíndrica o cónica, maquinados a partir de una barra sólida o incluso para longitudes por encima a 610 mm (24") en los termopozos hechos de tubos soldados.

Nota: Para dimensionamiento del vástago del instrumento, consultar el catálogo DA 004.

Conexión al instrumento:

1/2" NPT o BSP hembra.

Conexión al proceso:

1", 1 1/2" o 2" tipo "Tri-clamp" o 25, 40 o 50 SMS, DIN o RJT. Otros tamaños nominales de conexiones o normas técnicas bajo consulta.

Materiales:

Acero inoxidable AISI 316.

Imprecisión adicional al instrumento

Añade retraso en la lectura del instrumento debido a la velocidad de conducción térmica del material y el espacio entre el pozo y el vástago del termómetro, que puede ser llenado con pasta conductora de calor (por ejemplo, pasta de grafito), esta influencia se debe determinar en la práctica.



Límites de presión en función de la temperatura

Pozos - Maquinados a partir de una barra sólida (presión en psi)

Conexión al Proceso		Temperatura °C		
Tipo	Diámetro Nominal	20°	120°	260° (1)
Tri-clamp SMS DIN RJT	1" o 25 mm	508	247	160
	1.1/2" o 40 mm	508	247	160
	2" o 50 mm	435	247	160
Tri-clamp con opcional XTC70	1"	1015	609	314
	1.1/2"	1015	609	314
	2"	1000	600	300

(1) Con empaque de Teflón.

Aplicaciones

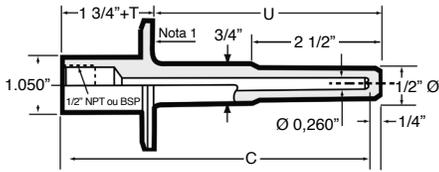
- 1) Permite el desmontaje rápido del pozo para limpieza en los casos en que la contaminación de diferentes partidas de material puede ser un problema.
- 2) Permite retirar el instrumento para mantenimiento, sin la necesidad de detener el proceso.
- 3) Se utiliza para proteger el vástago de un termómetro, u otros instrumentos de temperatura, de los siguientes efectos:
 - La corrosión causada por un fluido químicamente agresivo para el material del vástago sensor. Para asegurar la compatibilidad del material del termopozo con el fluido proceso, ver tabla de corrosión, consultar el catálogo DA 003.
 - La deformación causada por el flujo de fluido turbulento y / o velocidad y / o presión excesiva.

Nota: Para el dimensionamiento del vástago del instrumento, consultar el catálogo DA 004.

Dimensiones

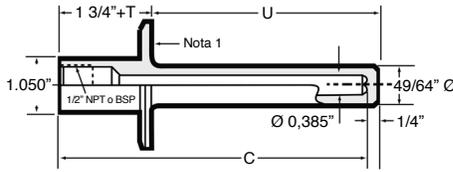
Cilíndrico con escalonamiento

Ø Orificio nominal 1/4" o 6 mm



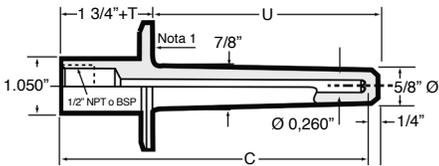
Cilíndrico

Ø Orificio nominal 3/8" o 8 mm



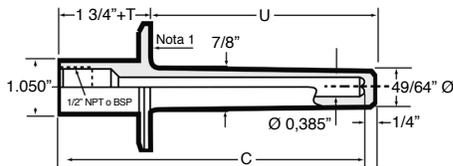
Cónico

Ø Orificio nominal 1/4" o 6 mm



Cónico

Ø Orificio nominal 3/8" o 8 mm



Legendas:

U = Longitud de inmersión del vástago del termopozo.

C = Profundidad de la perforación = vástago del instrumento.

Nota 1 = Ver dimensiones de la brida en la norma de la conexión sanitaria especificada.

Opcionales

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
<i>Adaptación a la planta</i>		
Tapa Roscada	Latón unida por cadena de latón niquelado XOQ	XOQ
	Acero inoxidable AISI 304 unida por cadena de latón cromado	XOX
Abrazadera Tipo TRICLAMP	Hasta 28 kgf/cm ²	XTC
	Hasta 70 kgf/cm ²	XTC 70
Anillo Roscado Hembra	SMS	XSMS
	DIN	XDIN
	RTJ	XRTJ
Cuerpo inferior para soldadura en la tubería		XC1
<i>Identificación</i>		
Número de la etiqueta TAG estampado en la pared		XMT
<i>Fluido de proceso agresivo</i>		
Limpieza para uso con oxígeno		X6B
<i>Certificación</i>		
Certificado de materiales		CD1
Certificado de materiales con copia certificada de la materia prima		XC6
Certificado NACE		XC5
Certificado NACE MR 0175 para campos petroleros y refinerías (Solamente acero inoxidable)		XMA
<i>Pruebas</i>		
Prueba hidrostática		XWH
Prueba con líquido penetrante		XWZ
Radiografía (Rayos X)		XYR
PMI (Positive Materials Identification)		XMQ

Cómo especificar

Ejemplo:

Unidad	Cód.	Ø del vástago del Termómetro	Cód.	Extensión "T"	Cód.	Construcción	Cód.	Conexión al Instrumento	Cód.	Conexión al Proceso	Cód.	Norma de la Conexión	Cód.	Longitud del vástago del Instrumento "C"	Cód.	Opcionales
Milímetro	MK	1/4"	3	Sin	00	Cilíndrica de barra sólida	S	1/2" NPT	T	1"	10 C	TRI CLAMP	TC	4"	040	Ver Tabla
Pulgada	PK	3/8"	4	2"	20	Cilíndrico de tubo soldado	B	1/2" BSP	B	1 1/2"	15 C	DIN	DIN	6"	060	
		6 mm	6	4"	40	Cónico de barra sólida	C			2"	20 C	SMS	SMS	9"	090	
		8 mm	7	50 mm	50					25 mm	25 C	RJT	RJT	12"	120	
				75 mm	75					40 mm	40 C			15"	150	
				100 mm	99					50 mm	50 C			18"	180	
				Otro (pulg.)	(2)									24"	240	
				Otro (mm)	(3)									100 mm	100	
														150 mm	150	
														200 mm	200	
														250 mm	250	
														300 mm	300	
														400 mm	400	
														600 mm	600	
														Otro (pulg.)	(4)	
														Otro (mm)	(5)	

Notas:

- Escribir el nombre del material.
- Código = X x 10, redondeando al número entero superior con dos dígitos significativos (máximo 40), donde X es la longitud "T" en pulgadas y décimas de pulgada.
- Código = valor de X, redondeando al número entero superior con dos dígitos significativos (hasta 99), donde X es la extensión "T" en milímetros y décimas de milímetros.
- Código = X x 10 redondeado al número entero más superior con 3 dígitos significativos (máximo 400), donde X es la longitud del vástago del termómetro en pulgadas y décimas de pulgada.
- Código = X, redondeado al entero superior con 3 dígitos significativos (máximo 999), donde X es la longitud del vástago del termómetro en milímetros y décimas de milímetros.

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.
Una Empresa ASHCROFT® INC.

Rua João Pessoa, 620 · São Caetano do Sul · SP · Brasil · CEP: 09520-000
Tel.: (55 11) 4224-7412 · Fax: (55 11) 4224-7477
E-mail: exportacion@ashcroft.com · Site: www.ashcroftsudamericana.com