

## Torre de enfriamiento

Las torres de enfriamiento se utilizan si la temperatura del medio sobrepasa el límite admisible de la temperatura del manómetro.

Mediante la circulación de aire y la radiación térmica en la torre de refrigeración, la temperatura del medio en el manómetro baja tanto que es posible respetar el límite de temperatura y reducir el riesgo de errores de temperatura.

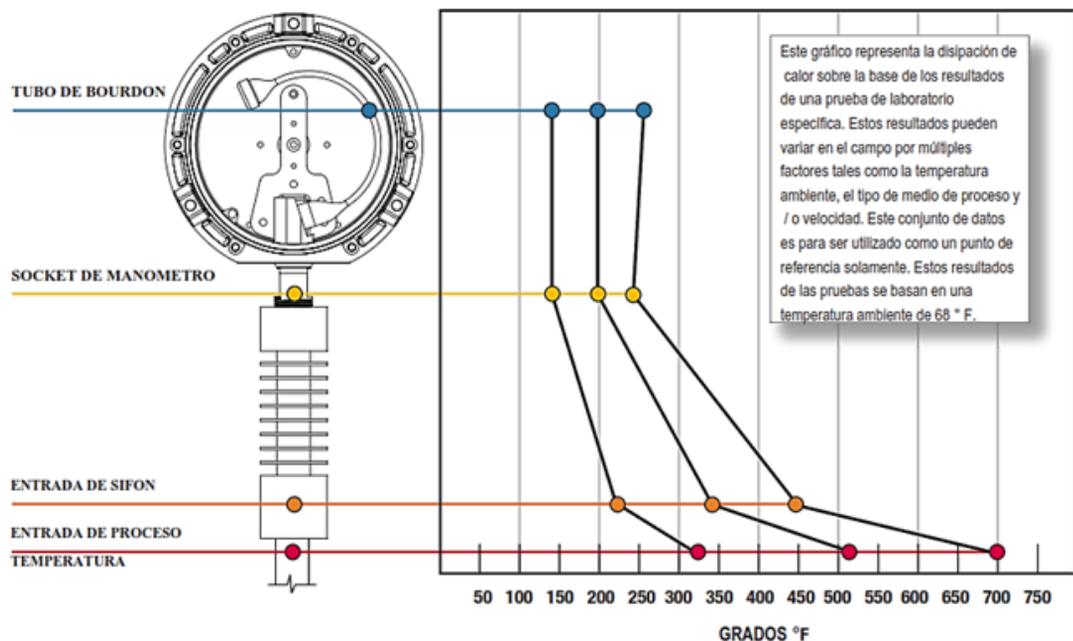
Aplicaciones:

- Para rosca a Manómetros con temperaturas elevadas del medio.
- Adecuada para calentar medios muy fríos siempre y cuando la temperatura ambiente sea mas alta que la temperatura del medio.

Características:

- Para temperaturas del medio de hasta 200°C
- Resistente hasta 600 Bar
- Conexiones a instrumento y proceso de 1/4", 1/2" y 3/4"

GRAFICA DE DISIPACION DE CALOR DE TORRE DE ENFRIAMIENTO



## CODIFICACIÓN TORRES DE ENFRIAMIENTO

TE	Conexión a				Material	Opciones
	Instrumento		Procedo			
	<b>50</b>	<b>A</b>	<b>50</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	
	<b>25</b> 1/4"	<b>A</b> NPT	<b>25</b> 1/4"	<b>A</b> NPT	<b>1</b> 304 S.S.	<b>A</b> Aleta 4"
	<b>50</b> 1/2"	<b>G</b> BSP	<b>50</b> 1/2"	<b>G</b> BSP	<b>2</b> 316 S.S.	
	<b>75</b> 3/4"		<b>75</b> 3/4"		<b>3</b> Monel 400	

### Extensión capilar

Tiene uso en sistemas de refrigeración. Es el tipo más sencillo de dispositivo de expansión, pues consiste únicamente en un tubo (generalmente de cobre), que actúa por tener una gran pérdida de carga, debido a su pequeño diámetro, de modo que el líquido refrigerante pierde la mayor parte de la presión con la que viene del compresor, presión que mantenía su volumen reducido; al perder presión, se expande en la salida hacia el evaporador.

La pérdida de carga que origina el capilar en este punto se define en función de la longitud del mismo, y corresponderá a la caída de presión del sistema entre el condensador y el evaporador.

Ventajas:

- Sus ventajas frente a otros sistemas de expansión:
- Sencillez
- Fiabilidad: no tiene piezas móviles
- Facilidad de reparación
- No necesita depósito de líquido
- Económico

## CODIFICACIÓN

C	Instrumento		Proceso		Longitud
	<b>25</b>	<b>M</b>	<b>25</b>	<b>M</b>	
	<b>25</b> 1/4" NPT.	<b>M</b> Macho	<b>25</b> 1/4" NPT.	<b>M</b> Macho	1 m
	<b>50</b> 1/2" NPT.	<b>F</b> Hembra	<b>50</b> 1/2" NPT.	<b>F</b> Hembra	2 in
					...,ft

## Sifones

Los tubos sifones son utilizados en la medida de presiones y colocados entre instrumentos de medida ( Manómetros, sensores, etc.). Una parte del tubo permanece siempre llena de condensación e impide así el contacto directo con el vapor a alta temperatura. Otra utilización de estos accesorios es la dispersión del calor, protegiendo al manómetro de tener que trabajar temperaturas peligrosas para su funcionamiento

### Aplicaciones:

- Los sifones protegen los instrumentos de las pulsaciones del medio e impiden un calentamiento excesivo.
- Refrigeración para líquidos, gases y vapores en la medida de presión.
- Montaje directo en la conexión del instrumento o en el dispositivo de cierre conectado (grifo o válvula)

### Características:

- Temperaturas admisibles hasta 400°
- Presiones nominales hasta 160 Bar.
- Material: acero Inox. 304-3016 y Acero al Carbón



## Codificación

Sifòn				
	Tipo	Conexiòn	Material	Cedula
<b>P</b>	<b>T</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>L</b>
	<b>T</b> Pig tail (360°)	<b>25</b> 1/4" NPT.	<b>0</b> Acero al Carbòn	<b>L</b> 40
	<b>R</b> Recto (540°)	<b>50</b> 1/2" NPT:	<b>1</b> 304 S.S.	<b>M</b> 80
	<b>U</b> "U" (90°)		<b>2</b> 316/316L S.S	<b>H</b> 160

## AMORTIGUADOR DE PULSACIONES

El amortiguador de presión es un elemento de seguridad indicado para evitar golpe de aire en el manómetro, ya sea por sobre presión o por oscilación brusca de la presión.

Materiales disponibles: acero inoxidable T-304, T-316.



### CODIFICACIÓN

		Tipo	Conexión	Material
<b>A</b>		<b>T</b>	25	1
	<b>T</b>	Tornillo	25 1/4" NPT.	1 304 S.S
	<b>P</b>	Pistón	50 1/2" NPT.	2 316 S.S
	<b>R</b>	Regulable		3 Monel 400
				<b>B</b> Bronce
				<b>L</b> Latón