

# Ficha Técnica

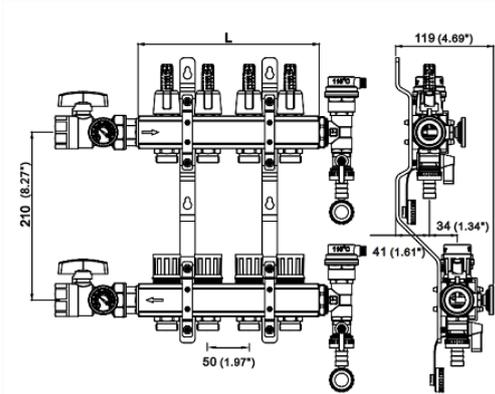
## PEX Calefacción

### Función:

Sistema óptimo de calefacción que otorga una sensación de bienestar garantizada. A diferencia de otros sistemas, este se encuentra libre de elementos perjudiciales para la salud.

### Aplicaciones:

Piso radiante y radiadores de baja temperatura.



Especificación	Conexiones	Circuitos	L/mm	L/in
FN9-1 F-3/4*2	G1" x 3/4	2	120	4,72
FN9-1 F-3/4*3	G1" x 3/4	3	170	6,69
FN9-1 F-3/4*4	G1" x 3/4	4	220	8,66
FN9-1 F-3/4*5	G1" x 3/4	5	270	10,63
FN9-1 F-3/4*6	G1" x 3/4	6	320	12,60
FN9-1 F-3/4*7	G1" x 3/4	7	370	14,57
FN9-1 F-3/4*8	G1" x 3/4	8	420	16,54
FN9-1 F-3/4*9	G1" x 3/4	9	470	18,5
FN9-1 F-3/4*10	G1" x 3/4	10	520	20,47
FN9-1 F-3/4*11	G1" x 3/4	11	570	22,44
FN9-1 F-3/4*12	G1" x 3/4	12	620	24,41

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### 1.1 CARACTERÍSTICAS DE COLECTOR:

- **Material:** Latón con revestimiento de níquel;

<b>Materiales</b>	Cuerpo del manifold	Latón
	Puerto de conexión	Latón
	Sello	EPDM
<b>Desempeño de Trabajo</b>	Temperatura máxima de trabajo continua admisible 82°C (180F) a 6,9bar (100 psi)	
<b>Medio de Trabajo</b>	Medio 1	Agua
	Medio 2	Agua/etilenglicol 50/50%
	Medio 3	
<b>Flujo</b>	Escala de indicación	0,5-5l/min
	Tolerancia de indicación	±10%
	Kvs	1,10
<b>Conexión</b>	Suministro	G1" hembra
	Conexión del circuito	G3/4 macho
	Medidor de flujo	G1/2 macho

### 1.2 CARACTERÍSTICAS DEL TUBO:

- Tubo de Pex Reticulado. Rollos de 120, 240 y 400 mts con diámetros disponibles 16, 20 y 25mm.

Propiedad del Tubo	Valor	Unidad
Coefficiente de dilatación	1,4 x 10 <sup>-4</sup>	m/m°C
Temperatura de servicio	60	°C
Temperatura de pico	95	°C
Presión de servicio	60	mca
Rugosidad	0,004	
Conductividad térmica	0,35	w/m°C
Densidad	938	Kg/m <sup>3</sup>

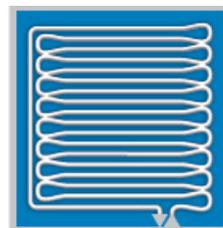
### 1.3 DISPOSICIÓN DE SERPENTINA:

Una vez realizados los cálculos y sabiendo la cantidad de tubo necesario como su separación para calefaccionar el ambiente en cuestión, sólo resta decidir la disposición de la serpentina.

Para la ejecución existen diferentes tipos de distribución en función al tamaño y forma del ambiente. Se busca lograr un calor uniforme en todo el ambiente donde el salto térmico (At) entre mando y retorno no sea mayor a 5°C.

#### 1.3.1 SERPENTIN SIMPLE:

La más sencilla de las colocaciones. Consiste en empezar en un extremo (pared exterior mas expuesta) y terminar por la opuesta. Este tipo de instalación tiene como defectos los mayores saltos térmicos a medida que se avanza con la serpentina.



### 1.3.2 SERPENTIN DOBLE:

Esta forma de instalación de la serpentina se aconseja en locales de forma irregular y se ejecuta también desde la pared exterior hacia la opuesta, pero desarrollándolo en líneas paralelas equidistantes; dejando el espacio para la colocación de la línea de retorno.



### 1.3.3 ESPIRAL:

Este es el tipo de ejecución más recomendable dado que se logra otorgar a toda la superficie un calor uniforme, sin saltos térmicos. En su instalación, se comienza desde el perímetro exterior hacia el centro dejando un espacio igual al doble de la separación por cálculo para luego volver por ella con la línea de retorno y salir desde el punto de partida.

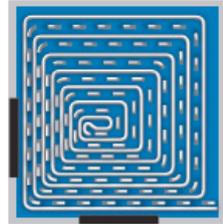


### 1.3.4 COMBINADA:

Este tipo de ejecución es variable y puede combinar distintos espacios de separación, formas de ejecución y hasta distintos circuitos a la vez. Es utilizada en locales de gran demanda térmica, grandes superficies vidriadas o bien en formas irregulares.



Combinada: Serpentin Simple, Espiral



Combinada: 1 Espiral, 2 Ventanas

### 1.4 NORMA DE REFERENCIA:

- IRAM-ISO 15875-1/2/5

**Recomendación:** El largo ideal de los circuitos es de 80 a 90 metros, su largo máximo es de 120 metros.

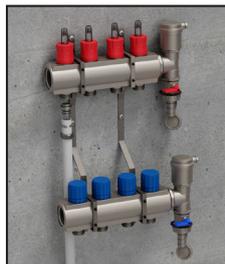


Purgador de Aire Automático

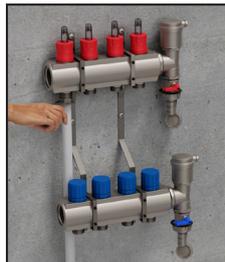
## 3. INSTRUCCIONES:

### Instrucciones de montaje e instalación

**Paso 1)** Conectar el tubo en el conector de compresión.



**Paso 2)** Ajuste la tuerca de compresión con una llave.

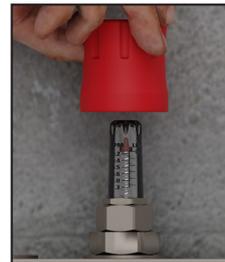


**Paso 3)** Repita los pasos 1 y 2 en cada salida del colector hasta completar la cantidad necesaria de circuitos.



### Instrucciones del medidor de flujo

- Retire la tapa roja.



- Gire la perilla en sentido anti-horario para aumentar el flujo.



- Gire la perilla en sentido horario para disminuir el flujo.

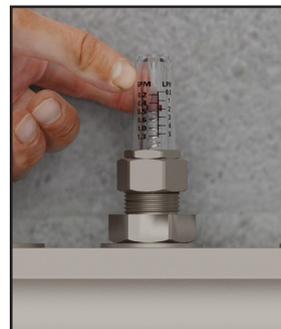


- Coloque la tapa roja en la posición bloqueado.



### Advertencia:

- No gire la copa superior para ajustar el caudal.
- No gire la perilla en sentido anti-horario más de 3 vueltas, de lo contrario el disco rojo estará fuera del rango de indicación cuando el sistema esté presurizado.

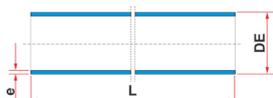


- El caudal puede determinarse por la posición del disco. En este ejemplo, el circuito tiene un caudal de 2 l/min (0.53 g/min).



## 4. ITENS DE LA LINEA:

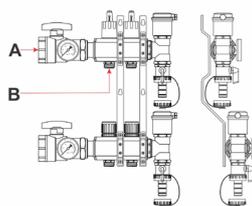
### Tubo PEX



Código	Descripción (MM)	DE	e	L
300001167	Tubo PEX 16x120	16	1,8	120
300001168	Tubo PEX 16x240	16	1,8	240
300001169	Tubo PEX 16x400	16	1,8	400
300001170	Tubo PEX 20x120	20	1,9	120
300001171	Tubo PEX 20x240	20	1,9	240
300001172	Tubo PEX 20x400	20	1,9	400
300001173	Tubo PEX 25x120	25	2,3	120

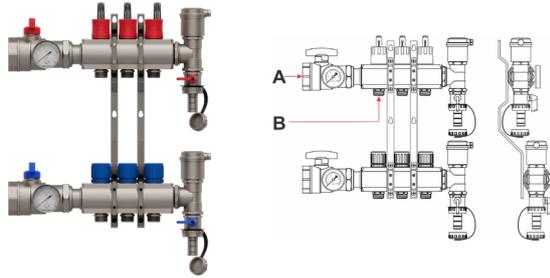
Todos los productos se suministran en rollos.

### Colectores 2 Salidas



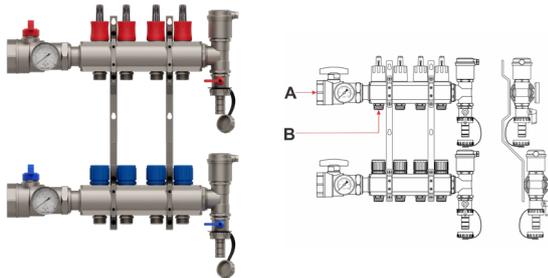
Código	Descripción	Diámetro/mm	Rosca			Embalaje
			-	A	B	
300001174	COLECTOR DE 2 SALIDAS	-	-	1"	3/4"	1

### Colectores 3 Salidas



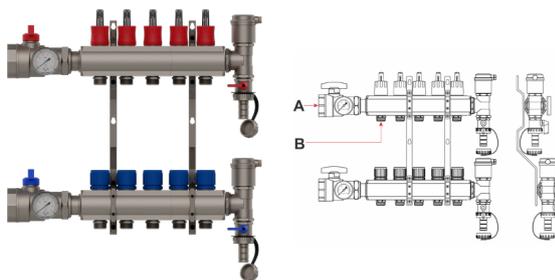
Código	Descripción	Diámetro/mm	Rosca			Embalaje
			-	A	B	
300001175	COLETOR DE 3 SALIDAS	-	-	1"	3/4"	1

### Colectores 4 Salidas



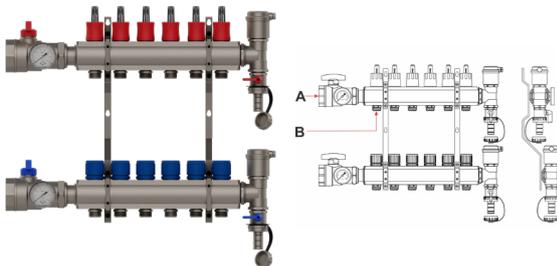
Código	Descripción	Diámetro/mm	Rosca			Embalaje
			-	A	B	
300001176	COLETOR DE 4 SALIDAS	-	-	1"	3/4"	1

### Colectores 5 Salidas



Código	Descripción	Diámetro/mm	Rosca			Embalaje
			-	A	B	
300001177	COLETOR DE 5 SALIDAS	-	-	1"	3/4"	1

### Colectores 6 Salidas



Código	Descripción	Diámetro/mm	Rosca			Embalaje
			-	A	B	
300001178	COLETOR DE 6 SALIDAS	-	-	1"	3/4"	1

### ADAPTADOR DE TUBO 16X3/4



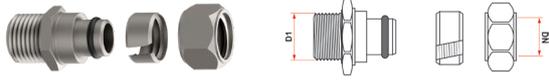
Código	Descripción	Diámetro/mm	D1	DN	Embalaje
			Rosca	Rosca	
300001179	Adaptador de Tubo 16X3/4"	16	3/4"	3/4"	1

**ADAPTADOR DE TUBO 20X3/4**



Código	Descripción	D1		DN	Embalaje
		Diámetro/mm	Rosca		
300001180	Adaptador de Tubo 20X3/4"	20	3/4"		1

**ADAPTADOR DE TUBO 25x1**



Código	Descripción	DN		D1	Embalaje
		Diámetro/mm	Rosca		
300001181	Adaptador de Tubo 25x1"	25	1"		1