

Tubería solar especial

TUSO16/ TUSO20/ TUSO25



# Tubería solar especial TUSO16/TUSO20/TUSO25

## Datos técnicos

Material Tubería : Acero (Chrom -Nickel) flexible anular ISO-10380	
Calidad del material:	DIN 1.4404 ( acero inoxidable ) 316 L
Diámetro interior DN16/DN20/DN25 (mm):	16,3/ 20,4/ 25,4
Diámetro exterior DN16/DN20/DN25 (mm):	21,4/ 26,7/ 31,9
Grosor de pared DN16/DN20/DN25 (mm):	0,18/ 0,18/ 0,2
Peso DN16/DN20/DN25 (g/m):	140/ 200/ 255
Superficie DN16/DN20/DN25 (m <sup>2</sup> /m):	0,12/ 0,14/ 0,16
Contenido DN16/DN20/DN25 (l/m):	0,28/ 0,44 /0,64
Presión de trabajo máx. 150°C DN16/DN20/DN25 (bar)	12,5/ 7,8/ 7,8
Presión de rotura DN16/DN20/DN25 (bar)	48/ 35/ 35
Cable de sonda: 2 polos	
Sistema especial para separar y volver a juntar los tubos	
Aislamiento: Espuma blanda resistente a altas temperaturas	
Cubierta: Protección UVA resistente a la intemperie	
Rango de temperatura de trabajo:	-40°C - 150°C
Temperatura máxima:	+175°C
Conductibilidad de calor $\lambda$ W/(mK)	0,034; 0,035/10°;
Resistencia a la difusión de vapor $\mu$ EN12086	$\geq 5.000$
Comportamiento en caso de incendio: B2 / Clase E / DIN 4102	
Riesgo de corrosión	DIN 1988/7
Resistencia a la intemperie/ UVA	DIN EN ISO 8580:1995
Cubierta: Protección UVA resistente a la intemperie	
TUSO16	
Dimensión DN 2X16, aislamiento disponible en 13, 20, 25mm	
Conexión: CONEX16	
TUSO20	
Dimensión DN 2X20, aislamiento disponible en 13, 20, 25mm	
Conexión: CONEX20	
TUSO25	
Dimensión DN 2X25, aislamiento disponible en 13, 20, 25mm	
Conexión: CONEX25	

Los racores de los sets de conexión se montan sin necesidad de herramientas especiales. Cada conexión lleva un racor, un anillo metálico plegable de sujeción y una junta especial. Los discos especiales para poder montar se entregan junto a los sets de conexión.

### Montaje conexión:

- 1.) Pasar el tubo de acero inoxidable por un racor
- 2.) Escoger la primera ranura al final del tubo para plegar el anillo de forma que se queda fijo en el tubo
- 3.) Introducir un disco metálico entre tubo y racor del aparato al que se conecta el tubo y apretar para aplanar el final del tubo
- 4.) Abrir otra vez el racor y reemplazar el disco por la junta
- 5.) Apretar el racor otra vez. (Con prudencia)

### Descripción:

Los sets de conexión para sistemas solares consisten de un conjunto de 2 tuberías de acero inoxidable flexibles corrugadas. El conjunto viene aislado con caucho resistente a las altas temperaturas que se pueden dar en un sistema solar. El grosor del aislamiento está dimensionado para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación (CTE) para las instalaciones de energía solar térmica. El conjunto viene protegido por un recubrimiento resistente a los rayos UVA. Además, en el conjunto se encuentra un cable de sensor de 2 polos.

La tubería solar de acero inoxidable ayuda a reducir los tiempos de montaje considerablemente, y reduce los costes de postventa ya que no pueden aparecer fugas ni desperfecciones en el aislamiento.

### Ventajas:

#### Espacio:

- Más fácil de meter por huecos o sitios cerrados

#### Confort:

- Instalación segura y fiable (No puede haber fugas por soldaduras)
- Gran ahorro de tiempo instalando
- Conexión fácil y segura
- Calidad superior
- Mejor estética en instalaciones
- Precio económico
- Instalación fácil

#### Técnica:

- Protegido contra los rayos UVA
- Se pueden doblar - no se necesitan piezas de fontanería
- Montaje sin herramientas especiales
- Conexión mediante racores especiales de SONGUT
- Conforme CTE

