

TUBOS DE COBRE AISLADO

DESCRIPCIÓN

- Es la solución óptima sobre los sistemas de refrigeración y aire acondicionado, para el transporte de gases refrigerantes, para máquinas reversible (calefacción / climatización) con bomba de calor y para empleos donde hay necesidades de aislar. La materia tiene valores con altos rendimientos.
- En el aislamiento de los sistemas en la refrigeración uno de los factores negativos es la formación de condensación sobre la superficie y en el interior.
El agua es un excelente conductor de calor, una buena materia aislante debe ser capaz de asegurar que ningún flujo de vaho no está creado en el interior. Mayor está su resistencia a empañar, más prolongado será el aislamiento en el tiempo.
- La materia aislante, que está garantizada como respetando el medio ambiente, está fabricado con un polietileno expandido con un factor certificado de permeabilidad de m 11,000 y una funda externa de protección excepcionalmente resistente.
- Más el factor de conductibilidad de calor (lambda) de la materia aislante baja, más alta será la resistencia a la transmisión del calor ofreciendo un mejor "aislamiento".
- Cerrado a sus extremidades con una presión igual a 70 toneladas, que garantiza la perfecta limpieza interna del tubo de cobre y la ausencia completa de humedad. Este proceso favorece la anti-oxidación, efecto causado por la presencia de gases internos, azote, presente durante la fase de recocido del cobre.
- Para los tubos dobles, las 2 partes aisladas pueden ser separadas con mano sin empleo de herramientas especiales. Esto aumenta la velocidad de la instalación, garantizando la integridad perfecta de la materia aislante.

ESPECIFICACIONES

- Temperatura de uso: de -45°C a +95°C
- Factor de conductibilidad λ (ISO 8497 - ASTM C 335):
a la temperatura:
0°C W/(m.K): 0,036 kcal/h: 0,0309
40°C W/(m.K): 0,040 kcal/h: 0,0344
- Permeabilidad: $\mu \geq 11,000$.
- Clasificación de fuego: CSE RF 2/75/A.
- CSI (CSE RF 3 / 77).
- Densidad: 30 kg/m³.
- Neutralidad a los olores.
- Resistencia óptima a los agentes químicos, mohos y parásitos.
- No hay emanación toxica en caso de fuego.
- La materia aislante está fabricada sin empleo de CFC.
- Reducción del ruido > 30 dB del ruido debido al flujo o al contacto con tubos de metal.
- Tipo de cobre: CU-DHP 99,9 UNI 5649-71 ASTM B 280 - Tolerancias por UNI 7773.



SIMPLE TUBOS AISLADO

REFERENCIA	Tubo de cobre Ext. Ø		AISLANTE Espesor (mm)	Diá.Ext.del tubo aislado (mm)	Peso del aislante (kg/m)	Presión máxima de uso (kg/cm ²)*	Flujo por metro de tubo (V lt/m)	Corona Long. (m)
	pulgada	mm						
IPS-04	1/4"	6,35 x 0,76	6	18	0,120	158	0,016	25
IPS-05	5/16"	7,93 x 0,81	9	26	0,162	117	0,029	25
IPS-06	3/8"	9,52 x 0,81	9	28	0,199	93	0,046	25
IPS-08	1/2"	12,70 x 0,81	9	31	0,271	66	0,093	25
IPS-10	5/8"	15,88 x 0,89	9	34	0,373	51	0,155	25
IPS-12	3/4"	19,05 x 1,00	13	46	0,539	41	0,233	25
IPS-14	7/8"	22,22 x 1,10	13	49	0,677	35	0,327	25

DOBLE TUBOS AISLADOS

REFERENCIA	Tubo de cobre Ext. Ø		AISLANTE Espesor (mm)	Diá.Ext.del tubo aislado (mm)	Peso del aislante (kg/m)	Presión máxima de uso (kg/cm ²)*	Flujo por metro de tubo (V lt/m)	Corona Long. (m)
	pulgada	mm						
IPD-0406	1/4" x 3/8"	6,35 x 9,52	6 - 9	18 - 28	0,120 - 0,199	158 - 93	0,016 - 0,046	20
IPD-0408	1/4" x 1/2"	6,35 x 12,70	6 - 9	18 - 31	0,120 - 0,271	158 - 66	0,016 - 0,093	20
IPD-0410	1/4" x 5/8"	6,35 x 15,88	6 - 9	18 - 34	0,120 - 0,373	158 - 51	0,016 - 0,155	20
IPD-0608	3/8" x 1/2"	9,52 x 12,70	9 - 9	28 - 31	0,199 - 0,271	93 - 66	0,046 - 0,093	20
IPD-0610	3/8" x 5/8"	9,52 x 15,88	9 - 9	28 - 34	0,199 - 0,373	93 - 51	0,046 - 0,155	20
IPD-0612	3/8" x 3/4"	9,52 x 19,05	9 - 13	28 - 46	0,199 - 0,539	93 - 41	0,046 - 0,233	20
IPD-0812	1/2" x 3/4"	12,70 x 19,05	9 - 13	31 - 46	0,271 - 0,539	66 - 41	0,093 - 0,233	20

*kg/cm² x 0,981 = bar