

TUBO DE COBRE EN BARRA PARA APLICACIONES DE CO₂

DESCRIPCIÓN

La creciente preocupación por el impacto ambiental de los refrigerantes de hidrofluorocarbono (HFC), han provocado un resurgimiento de sistemas de refrigeración basados en dióxido de carbono (CO₂).

El refrigerante CO₂ se utiliza como fluido de trabajo en muchos sistemas de refrigeración y control climático.

El refrigerante CO₂ (R-744) se denomina refrigerante "natural" porque existe en el entorno natural. Liberado de los sistemas de refrigeración a la atmósfera tiene un efecto insignificante al calentamiento global, por lo que el CO₂ no tiene responsabilidad regulatoria, como es el caso de los refrigerantes CFC, HCFC y HFC.

Sin embargo, debido a sus propiedades físicas, los sistemas de CO₂ soportan presiones más altas, en comparación con los sistemas convencionales. La presión de operación de tales sistemas puede alcanzar hasta 120 bar en el ciclo transcrito. El CO₂ satisface la demanda de un refrigerante de bajo potencial de calentamiento global (GWP) pero presenta desafíos tanto en su aplicación como en su manejo. La presión de funcionamiento y las amplias fluctuaciones de temperatura requieren que todos los componentes del sistema, incluidas las tuberías, deben diseñarse en consecuencia.

Los tubos TALOS® XS se desarrollaron específicamente a partir de una aleación de cobre de alta resistencia (CuFe2P) para satisfacer las demandas de los sistemas de alta presión con CO₂, así como, otras aplicaciones HVAC&R de alta presión. Los tubos TALOS® XS poseen fuerza adicional para soportar las presiones de funcionamiento de hasta 130 bar. Al mismo tiempo, los tubos TALOS® XS se fabrican con paredes comparativamente más delgadas y, por lo tanto, logra una ventaja económica

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO TALOS® XS

- Ideal para aplicaciones de refrigeración con CO₂
- Hecho de aleación de cobre-hierro (CuFe2P) extrafuerte
- Económico y ligero, fabricado con paredes comparativamente más delgadas
- Técnicas y equipos de procesamiento tradicionales
- Compatible con accesorios existentes hechos de la misma aleación
- Claramente marcados y fáciles de identificar



MATERIAL

Aleación de cobre-hierro (CuFe2P), con composición química según EN12449 (CW107C) y UNS C19400

ESPECIFICACIONES

- Tolerancias dimensionales: EN 12735-1
- Limpieza Interna: EN 12735-1
- Propiedades mecánicas: EN12449, VdTÜV WB567
- Marcado: HALCOR TALOS-XS 9,52 x 0,65 CuFe2P R300 120 bar/1740 psi

Código	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Referencia	Largo (m)
TF01150	3/8"	0.65	R300,R420	5
TF01151	1/2"	0.85	R300,R420	5
TF01152	5/8"	1.05	R300	5
TF01154	3/4"	1.30	R300	5
TF01155	7/8"	1.50	R300	5
TF01156	1-1/8"	1.90	R300	5
TF01157	1-3/8"	2.30	R300	5
TF01158	1-5/8"	2.70	R300	5
TF01159	2-1/8"	3.55	R300	5