

REFRIGERANTE

R-744

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Composición: Dióxido de carbono CO₂.
- Refrigerante Inorgánico (según su composición química)
- Baja toxicidad y no es inflamable.
- Alto rendimiento volumétrico (compresores de menor tamaño y cilindrada)
- Clase de seguridad A1.
- Grupo de alta seguridad L1.
- Puede cargarse en fase líquida y en fase gaseosa.

PROPIEDADES FÍSICAS

Peso molecular	g/mol	44,01
Temperatura de fusión	°C	-56,55
Temperatura de sublimación (a 1 atm)	°C	-78,46
Densidad líquido saturado 25°C	kg/m ³	710,5
Presión de vapor a 25°C	bar	64,34
Temperatura crítica	°C	30,97
Presión crítica	bar abs	73,77
Densidad crítica	kg/m ³	467,6
Conductividad térmica a 25°C Líquido	W/m.K	0,0807
Vapor a 1,013 bar		0,0166
Presión superficial a 30°C	N/m	0,00055
Solubilidad del refrigerante en agua a 1,013 bar y 25°C del agua en el refrigerante a 20°C	% peso	0,015 0,2
Viscosidad del líquido a 30°C	10 ⁻³ Pa.s	0,044
Calor específico a 30°C Líquido	kJ/(kg.K)	35,33
Vapor a 1 atm		0,855
Radio Cp/Cv 25°C en 1,013 bar		1,294
Inflamabilidad en el aire		No inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación: NF-EN 378 ASHRAE		N/C A1
ODP		0
PCA		1



COMPATIBILIDAD CON LOS LUBRICANTES

- La miscibilidad irá en función de la aplicación del sistema.
- Existen poliolésteres (POE) o polialfaolefinas (PAO) miscibles y polialquilenglicoles (PAG) inmiscibles.

APLICACIONES

- Equipos de frío comercial.
- Equipos de frío industrial.
- Sistemas de expansión directa.
- Sistemas de refrigeración en cascada.
- Sistemas de refuerzo HFC, NH₃ o HFO (transcrítica)

Código	Artículo
GF01233	Carga 12 KGS. Refrigerante R-744 (CO ₂)
GF01234	Carga 14 KGS. Refrigerante R-744 (CO ₂)