



Tabla de presión vs. temperatura

Temp. (°C)	Presión fase líquida (PSI)	Presión fase vapor (PSI)	Temp. (°C)	Presión fase líquida (PSI)	Presión fase vapor (PSI)
-50	11,463	8,0807	2	92,887	77,413
-48	12,682	9,002	4	98,937	82,82
-46	14,002	10,049	6	105,28	88,511
-44	15,428	11,168	8	111,92	94,494
-42	16,967	12,384	10	118,87	100,78
-40	18,624	13,703	12	126,14	107,38
-38	20,406	15,131	14	133,73	114,3
-36	22,319	16,675	16	141,66	121,55
-34	24,369	18,34	18	149,93	129,14
-32	26,563	20,134	20	158,56	137,09
-30	28,908	22,063	22	167,55	145,41
-28	31,411	24,134	24	176,92	154,1
-26	34,078	26,354	26	186,66	163,17
-24	36,917	28,731	28	196,8	172,65
-22	39,935	31,271	30	207,34	182,54
-20	43,139	33,982	32	218,29	192,85
-18	46,537	36,872	34	229,67	203,6
-16	50,137	39,95	36	241,48	214,8
-14	53,945	43,221	38	253,73	226,46
-12	57,97	46,696	40	266,43	238,6
-10	62,22	50,382	42	279,59	251,23
-8	66,702	54,287	44	293,24	264,36
-6	71,425	58,421	46	307,36	278,02
-4	76,396	62,791	48	321,99	292,21
-2	81,625	67,407	50	337,12	306,97
0	87,119	72,278			

Advertencias

Al tratarse de una mezcla de gases no azeotrópica, es fundamental realizar la carga del equipo en fase líquida (garrafa invertida) para garantizar así que la misma no se desproporcione. Aunque las recomendaciones descriptas en la presente cartilla correspondan a nuestra mejor experiencia, estas son meramente indicativas, debiendo las mismas ser constatadas mediante aplicaciones prácticas por el responsable idóneo en la utilización de este producto, quien previo a su aplicación debe asegurarse que el mismo resulta apto para el uso previsto.

Para más información, comuníquese con nuestro Departamento de Asistencia Técnica.

Manipulación

Para la manipulación del producto utilizar:

- Protección dérmica (guantes impermeables de protección).
- Protección ocular.

En caso de ingestión no inducir al vómito.

Centro Nacional de Toxicología del Hospital Posadas: (011) 4469-9300.

Denominación comercial: R-407A

Descripción: El gas refrigerante R-407A es una mezcla de HFC, zeotrópica. Como todos los refrigerantes HFC no daña la capa de ozono. Su clasificación de seguridad es A1 grupo L1, es decir, tiene baja toxicidad y no es inflamable.

Características y Aplicaciones:

El gas R407A es un posible sustituto del R-22 y R-404A o R-507 para reformar las instalaciones existentes o nuevas, con sistemas cuyos componentes estén diseñados para 25 bares de presión. Su eficiencia es inferior al R-22 y parecida al R-404A. Se desaconseja su uso en evaporadores inundados.

No es compatible con aceite mineral, por lo que no es recomendable utilizarlo en reconversiones directas de equipos de R-22, ya que presentaría problemas de retorno de aceite, bloqueo de capilares, etc. Ya que el R-407A es una mezcla no azeotrópica, para obtener su máximo rendimiento y evitar fraccionamientos de este, debe de cargarse siempre el producto por fase líquida.

Debido a que no es miscible con aceites minerales, el R-407A debe de utilizarse con aceites poliolésteres (POE).

Toxicidad y Almacenamiento:

R-407A es una sustancia con muy poca toxicidad. Los vapores de R-407A son más pesados que el aire y suelen acumularse cerca del suelo. Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia. Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Los envases de R-407A deben ser almacenados en lugares frescos y ventilados lejos de focos de calor.

Composiciones

1, 1, 1, 2 – Tetrafluoroetano 811-97-2 40.0%
Pentafluoroetano 354-33-6 40.0%
Difluorometano 75-10-5 20.0%

Propiedades físicas:

- Peso molecular: 90.1/mol
- Punto de ebullición: (1 atm) °C -45.3
- Temperatura crítica: °C 82.3
- Presión crítica Bar 46.2
- Densidad del líquido (25°C) Kg/m³ 1145
- Densidad de vapor (25°C) Kg/m³ 49.74
- Presión de vapor (25°C) Bar 10.93
- Deslizamiento K ~4.6
- Calor de vaporización a punto de ebullición KJ/Kg 182.6
- Calor específico del líquido (25°C) (1,013 bar) KJ/Kg K 1.43
- Calor específico del vapor (25°C) (1,013 bar) KJ/Kg K 1.12
- Inflamabilidad No
- Potencial de agotamiento de capa de Ozono 0
- Potencial de calentamiento global 2107
- (*) IPPCC-AR4/CIE

Presentación:

Garrafa de 11.3 kg.