

R-600a

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Composición: Isobutano
- Refrigerante HC (según su composición química)
- Alta inflamabilidad.
- Clase de seguridad A3.
- Grupo de alta seguridad L3.
- Puede cargarse en fase gaseosa.

PROPIEDADES FÍSICAS

Peso molecular	Temper. de ebullición (°C)	Temp. crítica (°C)	Presión crítica (bar, abs.)	Glide de temper. (°C)	calor latente a 25°C (kJ/kg)
58.1	-11.7	135	36.45	0	332



APLICACIONES

- Equipos de refrigeración comercial (pequeñas neveras o pequeños aparatos).
- Máquinas expendedoras.
- Equipos de refrigeración doméstica.

DESCRIPCIÓN DEL ENVASE

Código	Formato envase	Capacidad de llenado (kg)	Peso botella cargada (kg)	Presión (bar) 20°C	Altura botella (mm)	Diámetro botella (mm)
GF01016	12	5	13	3	510	230

Rosca de la botella de izquieras (Sera necesario un adaptador para conectar la manguera de servicio)

ACEITES COMPATIBLES

Mineral (M)	Compatible con refrigerantes de tipo hidrocarburos. Presentan excesiva solubilidad en aplicaciones de alta temperatura. Se puede compensar esta situación utilizando aceites minerales de mayor viscosidad.
Alquibencénicos (AB)	Totalmente compatible.
Semisintéticos (M+AB)	La mezcla de aceite mineral y alquibencénico es la más apropiada para trabajar con este tipo de refrigerantes.
Polioléster (POE)	Demasiada solubilidad con los hidrocarburos. Puede requerir utilizar POE de mayores viscosidades.
Polialquilenglicoles (PAG)	Solubles, dependiendo de las condiciones de trabajo.
Polialfaolefinas (PAO)	Solubles, recomendado para aplicaciones de baja temperatura.

PRESIÓN-TEMPERATURA

Temp.(°C)	Presión a absoluta (bar)	Densidad (Kg/m ³)		Entalpía (kJ/Kg)		Entropía (kJ/Kg.K)	
		Burbuja	Rocío	Burbuja	Rocío	Burbuja	Rocío
-40	0.29	624.12	0.88	112.51	501.35	0.65	2.32
-35	0.37	618.89	1.10	123.04	507.85	0.70	2.32
-30	0.47	613.61	1.37	133.68	514.40	0.74	2.31
-25	0.58	608.27	1.69	144.43	520.99	0.79	2.30
-20	0.72	602.88	2.07	155.30	527.61	0.83	2.30
-15	0.89	597.41	2.51	166.29	534.26	0.87	2.30
-10	1.08	591.88	3.01	177.40	540.93	0.92	2.30
-5	1.31	586.27	3.59	188.63	547.63	0.96	2.30
0	1.57	580.58	4.26	200.00	554.34	1.00	2.30
5	1.87	574.80	5.01	211.50	561.06	1.04	2.30
10	2.21	568.92	5.87	223.15	567.78	1.08	2.30
15	2.59	562.95	6.83	234.94	574.50	1.12	2.30
20	3.02	556.86	7.91	246.88	581.21	1.16	2.31
25	3.51	550.65	9.13	258.98	587.90	1.21	2.31
30	4.05	544.31	10.48	271.24	594.57	1.25	2.31
35	4.65	537.83	11.99	283.67	601.21	1.29	2.32
40	5.31	531.19	13.67	296.28	607.80	1.33	2.32
45	6.04	524.37	15.53	309.07	614.34	1.37	2.33
50	6.85	517.37	17.60	322.06	620.82	1.41	2.33

ATENCIÓN

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Mantener las válvulas y los racores libres de aceite y grasa. ADR: Clase 2 / Etiqueta(s) 2.1 / UN 1978 / Código de restricciones en túneles (C/E)