

# R-290

## ESPECIFICACIONES GENERALES

- Composición: Propano
- 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)
44,1	-42,1	96,7	42,48	0	342



## APLICACIONES

- Equipos de refrigeración comercial y bombas de calor (no está olorizado como en el uso doméstico).
- 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)
GF01015	12	5	13	8,6	510	230

Rosca de la botella de izquierda (Será 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 <sup>3</sup> )		Entalpía (kJ/kg)		Entropía (kJ/kg.K)	
		Burbuja	Rocío	Burbuja	Rocío	Burbuja	Rocío
-50	0,70	590,50	1,73	82,36	516,37	0,528	2,473
-45	0,89	584,80	2,14	93,49	522,36	0,577	2,457
-40	1,11	579,01	2,63	104,74	528,34	0,626	2,443
-35	1,37	573,13	3,20	116,12	534,30	0,674	2,430
-30	1,68	567,15	3,87	127,64	540,22	0,722	2,419
-25	2,03	561,06	4,63	139,30	546,10	0,769	2,408
-20	2,44	554,86	5,51	151,11	551,94	0,816	2,399
-15	2,92	548,54	6,51	163,07	557,73	0,862	2,391
-10	3,45	542,08	7,64	175,21	563,45	0,908	2,384
-5	4,06	535,47	8,92	187,51	569,10	0,954	2,377
0	4,75	528,71	10,36	200,00	574,67	1,000	2,372
5	5,51	521,79	11,98	212,68	580,15	1,046	2,367
10	6,37	514,68	13,80	225,56	585,51	1,091	2,362
15	7,32	507,37	15,83	238,66	590,75	1,136	2,358
20	8,37	499,85	18,11	251,98	595,85	1,181	2,354
25	9,52	492,08	20,65	265,53	600,78	1,226	2,351
30	10,79	484,05	23,48	279,35	605,53	1,271	2,347
35	12,18	475,73	26,65	293,43	610,06	1,316	2,344
40	13,70	467,07	30,20	307,82	614,33	1,362	2,340
45	15,34	458,03	34,19	322,52	618,30	1,407	2,337
50	17,13	448,53	38,67	337,59	621,92	1,453	2,333

**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)