

Presentaciones  
Comerciales

Cilindro 9 kg



Para mayor información  
contacte al Departamento  
de Servicio Técnico de  
Quimobásicos®

(81) 8305 4622  
Cel. 811 790 3693  
Lada (01 800) 830 3300  
asesor.quimobasicos@cydsa.com



quimobasicos.com  
blogquimobasicos.com



/Quimobasicos



@Quimobasicos

VII- MMXXIII

 **Quimobásicos**

# Ficha Técnica

# Solstice® L41Y (R-452B)



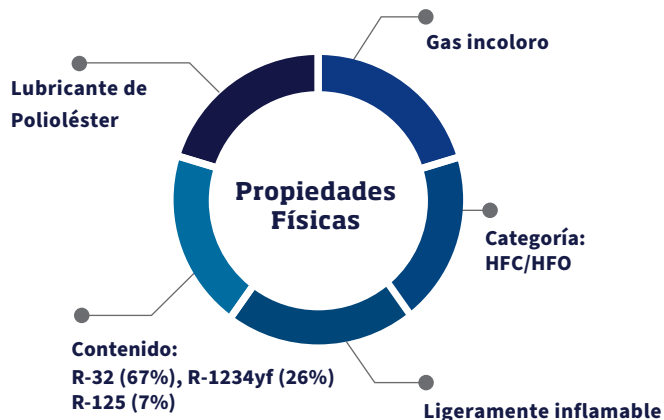


## Solstice® L41Y (R-452B)

El **Solstice® L41y (R-452B)** es una mezcla zeotrópica totalmente inocua para la capa de ozono diseñada como alternativa de bajo potencial de calentamiento global.

El **Solstice® L41y (R-452B)** es el sustituto para R-410A más optimizado que proporciona el mejor rendimiento energético y el menor nivel de inflamabilidad, gracias a su mayor temperatura (77,1 °C) y al más amplio límite de funcionamiento a temperaturas de evaporación bajas.

El **R-452B** ofrece prestaciones superiores a otras alternativas como R-32 en modo de calefacción y en condiciones de temperatura ambiente elevada en diversas aplicaciones tales como: Enfriadoras de expansión directa, Bomba de calor de alta presión, Equipos de aire acondicionado de split, y Sistemas comerciales.



### Datos generales

Aplicaciones	Chillers. Bombas de calor. Climatización.
Lubricante	Polioléster
Peso molecular	63,5 kg/kmol
Temperatura de ebullición	de -51,0 a -50,3 °C
Temperatura crítica	77,1 °C
Presión crítica	52,2 bar
Volúmen crítico	0,00225 m <sup>3</sup> /kg
Densidad crítica	443,77 kg/m <sup>3</sup>
Densidad de vapor en punto de ebullición	3,62 kg/m <sup>3</sup>
Densidad de líquido a 0°C	1092,0 kg/m <sup>3</sup>
Densidad de líquido a 25°C	993,5 kg/m <sup>3</sup>
Densidad de vapor a 25°C	52,4 kg/m <sup>3</sup>
Capacidad calorífica de líquido a 25°C	1,79 kJ/kg-K
Capacidad calorífica de vapor a 25°C	1,44 kJ/kg-K
Presión de vapor a 25°C	1537,4 kPa
Conductividad térmica de líquido a 25°C	103,5 mW/m-K
Conductividad térmica de vapor a 25°C	15,0 mW/m-K
Viscosidad de líquido a 25°C	114,9 µPa s
Viscosidad de vapor a 25°C	12,9 µPa·sec

## Solstice® L41Y (R-452B)

### ▲ Presión vs Temperatura

kPA	BURBUJA	ROCÍO	kPA	BURBUJA	ROCÍO
1	-50.93	-50.07	26	44.82	45.90
2	-36.14	-35.20	27	46.43	47.51
3	-26.40	-25.40	28	48.00	49.06
4	-18.92	-17.88	29	49.53	50.58
5	-12.76	-11.70	30	51.02	52.05
6	-7.49	-6.40	31	52.47	53.48
7	-2.84	-1.73	32	53.89	54.88
8	1.33	2.45	33	55.27	56.25
9	5.12	6.26	34	56.62	57.58
10	8.61	9.76	35	57.95	58.88
11	11.84	13.00	36	59.24	60.15
12	14.86	16.02	37	60.50	61.39
13	17.70	18.86	38	61.74	62.60
14	20.38	21.54	39	62.95	63.79
15	22.92	24.08	40	64.14	64.95
16	25.33	26.50	41	65.31	66.09
17	27.64	28.80	42	66.45	67.20
18	29.84	31.00	43	67.57	68.29
19	31.96	33.11	44	68.67	69.35
20	33.99	35.14	45	69.75	70.40
21	35.95	37.09	46	70.82	71.42
22	37.84	38.97	47	71.86	72.41
23	39.67	40.79	48	72.88	73.39
24	41.44	42.55	49	73.89	74.34
25	43.15	44.25	50	74.88	75.26

# Pulgadas de mercurio (vacío)

# psig