

Presentaciones
Comerciales

Cilindro 45 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® 454B (R-454B)

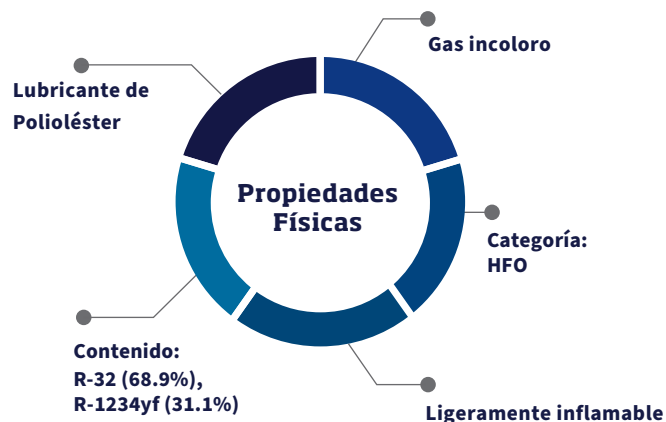




Solstice® 454B (R-454B)

El **Solstice® 454B (R-454B)** demuestra una eficiencia mejorada y una capacidad de adaptación al R-410A, con un GWP un 78% más bajo, lo que minimiza los costos de rediseño y los gastos de capital.

El **Solstice® 454B (R-454B)** es el reemplazo de **R-410A** más optimizado y proporciona una fácil conversión con cambios mínimos desde un diseño **R-410A**. Gracias a su temperatura crítica alta y su entorno operativo más amplio en temperaturas de evaporación bajas, R-454B supera a otras alternativas de refrigerante en condiciones normales y condiciones ambientales altas en una variedad de aplicaciones tales como: Enfriadoras de expansión directa (DX), Bombas de calor de alta presión, Aire acondicionado residencial/comercial ligero, y Sistemas empaquetados comerciales.



Datos generales

Aplicaciones

Enfriadoras de expansión directa (DX)
Bombas de calor.
AC residencial/comercial.
Sistemas empaquetados comerciales.

Lubricante

Polioléster

Peso molecular

62.614 kg/kmol

Temperatura de ebullición

-50.5 °C

Temperatura crítica

78.1 °C

Presión crítica

52.7 bar

Volúmen crítico

0.00226 m³/kg

Densidad crítica

443.1 kg/m³

Densidad de vapor en punto de ebullición

3.57 kg/m³

Densidad de líquido a 0°C

1081.5 kg/m³

Densidad de líquido a 25°C

984.6 kg/m³

Densidad de vapor a 25°C

50.7 kg/m³

Capacidad calorífica de líquido a 25°C

1.80 kJ/kg·°K

Capacidad calorífica de vapor a 25°C

1.43 kJ/kg·°K

Presión de vapor a 25°C

1515.9 kPa

Conductividad térmica de líquido a 25°C

105.4 mW/m·°K

Conductividad térmica de vapor a 25°C

15.0 mW/m·°K

Viscosidad de líquido a 25°C

114.8 µPa·sec

Viscosidad de vapor a 25°C

12.8 µPa·sec



Solstice® 454B (R-454B)

▲ Presión vs Temperatura

kPA	BURBUJA	ROCÍO	kPA	BURBUJA	ROCÍO	kPA	BURBUJA	ROCÍO
100	-50,76	-49,76	1800	30,22	31,54	3500	58,41	58,83
150	-42,35	-41,30	1850	31,29	32,61	3550	59,07	59,48
200	-35,93	-34,84	1900	32,34	33,6	3600	59,71	60,12
250	-30,67	-29,55	1950	33,37	33,66	3650	60,35	60,75
300	-26,17	-25,02	2000	34,38	34,69	3700	60,98	61,38
350	-22,22	-21,04	2050	35,37	35,69	3750	61,61	61,99
400	-18,67	-17,48	2100	36,35	36,68	3800	62,22	62,61
450	-15,46	-14,25	2150	37,30	37,65	3850	62,84	63,21
500	-12,50	-11,28	2200	38,24	38,60	3900	63,44	63,81
550	-9,77	-8,52	2250	39,17	39,54	3950	64,04	64,40
600	-7,21	-5,96	2300	40,08	40,45	4000	64,64	64,98
650	-4,82	-3,55	2350	40,97	41,36	4050	65,22	65,56
700	-2,55	-1,28	2400	41,85	42,25	4100	65,81	66,13
750	-0,41	0,87	2450	42,72	43,12	4150	66,38	67,26
800	1,62	2,92	2500	43,57	43,98	4200	66,96	67,81
850	3,57	4,87	2550	44,41	44,83	4250	67,52	68,36
900	5,43	6,73	2600	45,24	45,66	4300	68,08	68,90
950	7,21	8,52	2650	46,05	46,48	4350	68,64	69,44
1000	8,92	10,24	2700	46,86	47,29	4400	69,19	69,97
1050	10,57	11,89	2750	47,65	48,09	4450	69,73	70,50
1100	12,17	13,49	2800	48,44	48,87	4500	70,27	71,01
1150	13,71	15,03	2850	49,21	49,64	4550	70,81	71,53
1200	15,20	16,52	2900	49,97	50,41	4600	71,34	72,04
1250	16,64	17,97	2950	50,72	51,16	4650	71,87	72,54
1300	18,04	19,37	3000	51,46	51,90	4700	72,39	73,03
1350	19,40	20,74	3050	52,20	52,64	4750	72,91	73,53
1400	20,73	22,06	3100	52,92	53,36	4800	73,42	74,01
1450	22,02	23,35	3150	53,64	54,08	4850	73,93	74,49
1500	23,27	24,61	3200	54,34	54,78	4900	74,43	74,96
1550	24,50	25,83	3250	55,04	55,48	4950	74,93	75,43
1600	25,70	27,03	3300	55,73	56,16	5000	75,89	75,89
1650	26,86	28,19	3350	56,41	56,84			
1700	28,01	29,34	3400	57,09	57,51			
1750	29,13	30,45	3450	57,75	58,18			

Pulgadas de mercurio (vacío)

psig