

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>ES C40CBT</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>115-127 V 60 Hz / 110 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>518100008</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	RSCR		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estática	98 para 127 V	103 para 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	98 para 127 V	103 para 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	6.23	[cm <sup>3</sup> ] (0.380 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	18.000	
3 Carga de aceite	115	[ml] (3.89 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	5.3	[kg] (11.68 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig)

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60Hz / 110 V 50 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	5SP14X 115V/5SP21X 115V	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	8(180)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM283KFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	7.76	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	8.45	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)	6.30/6.30	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	0.97/0.97	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)	1.06/1.06	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@60V60Hz</b>			<b>GEALBP</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>40.5°C (104.9°F)</b> )				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
479	121	140	68	0.62	1.50	7.10	1.79	2.08	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@60V60Hz</b>			<b>GEA</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	256	65	75	48	0.46	0.00	5.37	1.35	1.57
-30	(-22)	345	87	101	55	0.52	0.00	6.25	1.57	1.83
-25	(-13)	453	114	133	63	0.58	0.00	7.24	1.82	2.12
-20	(- 4)	584	147	171	70	0.65	0.00	8.34	2.10	2.44
-15	(+ 5)	739	186	216	77	0.71	0.00	9.56	2.41	2.80
-10	(+14)	921	232	270	84	0.78	0.00	10.92	2.75	3.20

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@60V60Hz</b>			<b>GEA</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	234	59	69	48	0.46	0.00	4.87	1.23	1.43
-30	(-22)	322	81	94	57	0.53	0.00	5.65	1.42	1.66
-25	(-13)	429	108	126	66	0.61	0.00	6.49	1.64	1.90
-20	(- 4)	557	140	163	75	0.69	0.00	7.40	1.86	2.17
-15	(+ 5)	708	179	208	84	0.78	0.00	8.38	2.11	2.45
-10	(+14)	886	223	260	94	0.87	0.00	9.43	2.38	2.76

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@60V60Hz</b>			<b>GEA</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	208	52	61	48	0.46	0.00	4.36	1.10	1.28
-30	(-22)	294	74	86	58	0.54	0.00	5.10	1.29	1.49
-25	(-13)	398	100	117	68	0.63	0.00	5.84	1.47	1.71
-20	(- 4)	523	132	153	79	0.73	0.00	6.60	1.66	1.93
-15	(+ 5)	670	169	196	91	0.84	0.00	7.37	1.86	2.16
-10	(+14)	843	212	247	103	0.95	0.00	8.18	2.06	2.40

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base			
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 90° arriba		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo Paralelo Placa base		
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo Paralelo Placa base		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		