

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM T43HLP</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>192DA65</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 254 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	4.85	[cm <sup>3</sup> ] (0.296 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.52	[kg] (16.58 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0225/G6	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	23.70	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	22.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	IMQ	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900LBP_HH</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-35°C (-31°F)</b> <b>40°C (104°F)</b>
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh] [kcal/Wh] [W/W]
244	61	71	71	0.63		3.44 0.87 1.01

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-35 (-31)</b>	261	66	76	71	0.64	- 0.03	3.69	0.93	1.08
<b>-30 (-22)</b>	363	92	107	80	0.66	- 0.88	4.53	1.14	1.33
<b>-25 (-13)</b>	481	121	141	90	0.68	0.09	5.33	1.34	1.56
<b>-20 (- 4)</b>	620	156	182	101	0.71	2.13	6.13	1.54	1.80
<b>-15 (+ 5)</b>	786	198	230	113	0.75	4.50	6.99	1.76	2.05
<b>-10 (+14)</b>	984	248	288	124	0.78	6.45	7.96	2.01	2.33

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-35 (-31)</b>	217	55	64	71	0.64	0.00	3.08	0.78	0.90
<b>-30 (-22)</b>	304	76	89	81	0.66	- 0.91	3.74	0.94	1.10
<b>-25 (-13)</b>	403	102	118	93	0.69	0.00	4.33	1.09	1.27
<b>-20 (- 4)</b>	522	132	153	106	0.73	1.96	4.91	1.24	1.44
<b>-15 (+ 5)</b>	666	168	195	120	0.77	4.25	5.53	1.39	1.62
<b>-10 (+14)</b>	840	212	246	134	0.82	6.10	6.25	1.58	1.83

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-35 (-31)</b>	182	46	53	71	0.64	0.03	2.57	0.65	0.75
<b>-30 (-22)</b>	253	64	74	82	0.66	- 0.93	3.09	0.78	0.90
<b>-25 (-13)</b>	335	85	98	96	0.70	- 0.09	3.52	0.89	1.03
<b>-20 (- 4)</b>	435	110	127	111	0.74	1.81	3.94	0.99	1.15
<b>-15 (+ 5)</b>	558	141	163	127	0.79	4.01	4.37	1.10	1.28
<b>-10 (+14)</b>	709	179	208	144	0.85	5.77	4.89	1.23	1.43

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena
2 Suporte de bandeja	Sim
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42°
3.2 DESCARGA	5.02 +0.02/-0.02 [mm] (0.198" +0.001"/-0.001")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curvo Paralelo à Placa base
3.3 PROCESSO	6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)
3.3.2 Forma	Curvo 42°
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha