

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM T6144U</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>872HA94</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-20°C à 10°C	(-4°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	CSIR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	18.4	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4-	[hp]
2 Deslocamento	4.50	[cm <sup>3</sup> ] (0.275 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	13.000	
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)	7.8	[kg] (17.20 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRP-0015	
3 Capacitor de Partida	43-53(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0765/G6	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	7.70	[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	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900MBP_HH</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação <b>-10°C (14°F)</b> (Temperatura de condensação <b>45°C (113°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]	
1170	295	343	171	1.11	3.94	6.83	1.72	2.00	

### 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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	894	225	262	138	0.99	2.73	6.50	1.64	1.90
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1100	277	322	146	1.03	3.37	7.54	1.90	2.21
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1344	339	394	153	1.06	4.14	8.76	2.21	2.57
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1629	411	477	160	1.09	5.05	10.17	2.56	2.98
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1954	493	573	166	1.11	6.09	11.79	2.97	3.45
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2321	585	680	171	1.12	7.29	13.62	3.43	3.99
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2729	688	800	174	1.13	8.64	15.67	3.95	4.59

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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	778	196	228	150	1.01	2.60	5.21	1.31	1.53
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	955	241	280	161	1.06	3.20	5.95	1.50	1.74
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1169	295	343	171	1.11	3.94	6.81	1.72	2.00
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1421	358	416	181	1.15	4.81	7.81	1.97	2.29
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1710	431	501	191	1.19	5.83	8.95	2.25	2.62
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2038	514	597	199	1.22	7.01	10.24	2.58	3.00
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2405	606	705	206	1.25	8.35	11.69	2.95	3.43

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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	667	168	195	159	1.06	2.46	4.16	1.05	1.22
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	812	205	238	174	1.12	3.01	4.69	1.18	1.37
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	991	250	291	188	1.17	3.70	5.29	1.33	1.55
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1206	304	353	202	1.23	4.53	5.97	1.50	1.75
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1455	367	426	216	1.28	5.51	6.73	1.70	1.97
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	1740	438	510	229	1.33	6.65	7.58	1.91	2.22
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2061	519	604	241	1.37	7.95	8.54	2.15	2.50

**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	5.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
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		