

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F FU160HAX
Voltagem/Frequência Nominal	220 V 60 Hz
Código de Engenharia	513203007

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°F)	
5 Tipo de Motor	CSIR		
6 Torque de Partida	LST/HST - Baixo/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 pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/2	[hp]
2 Deslocamento	12.92	[cm ³] (0.788 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	28.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	10.82	[kg] (23.85 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516584	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MSP30AMK-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	11.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	4.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	19.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.90	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	IMTRO - TUV - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)
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]
1533	386	449	310	2.25	8.71	4.94 1.24 1.45

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
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]
-35 (-31)	932	235	273	215	2.02	5.27	4.32	1.09	1.27
-30 (-22)	1179	297	345	245	2.08	6.68	4.87	1.23	1.43
-25 (-13)	1510	381	443	278	2.16	8.58	5.50	1.39	1.61
-20 (- 4)	1939	489	568	315	2.27	11.03	6.18	1.56	1.81
-15 (+ 5)	2479	625	726	358	2.41	14.15	6.91	1.74	2.03
-10 (+14)	3142	792	921	407	2.58	18.01	7.68	1.94	2.25
-5 (+23)	3943	994	1155	463	2.79	22.69	8.48	2.14	2.48
0 (+32)	4895	1233	1434	528	3.04	28.30	9.29	2.34	2.72

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
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]
-35 (-31)	892	225	261	221	2.05	5.05	4.00	1.01	1.17
-30 (-22)	1189	300	348	256	2.12	6.74	4.62	1.16	1.35
-25 (-13)	1554	392	455	294	2.22	8.83	5.29	1.33	1.55
-20 (- 4)	2000	504	586	333	2.33	11.38	6.00	1.51	1.76
-15 (+ 5)	2539	640	744	377	2.48	14.49	6.74	1.70	1.98
-10 (+14)	3186	803	933	425	2.65	18.25	7.49	1.89	2.20
-5 (+23)	3953	996	1158	479	2.86	22.74	8.26	2.08	2.42
0 (+32)	4853	1223	1422	540	3.10	28.06	9.01	2.27	2.64

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
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]
-35 (-31)	734	185	215	208	1.98	4.15	3.58	0.90	1.05
-30 (-22)	1078	272	316	256	2.11	6.12	4.18	1.05	1.22
-25 (-13)	1474	371	432	305	2.24	8.37	4.80	1.21	1.41
-20 (- 4)	1933	487	566	354	2.40	11.00	5.45	1.37	1.60
-15 (+ 5)	2469	622	723	405	2.58	14.09	6.10	1.54	1.79
-10 (+14)	3095	780	907	460	2.78	17.73	6.76	1.70	1.98
-5 (+23)	3825	964	1121	518	3.01	22.01	7.39	1.86	2.17
0 (+32)	4673	1177	1369	582	3.27	27.01	8.01	2.02	2.35

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM versão 2		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Reto		
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		