

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F10BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513207530

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 15°C	(-31°F à 59°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR/CSIR		
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 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	198 à 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	198 à 255 V	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	18.2	[kgf/cm ²] (259 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4+	[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.65	[kg] (23.48 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516078/213516256	
3 Capacitor de Partida	108-130(180)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRP59AML-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	31.95	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	14.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	IRAM - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAEHBP32 Estático		Temperatura de evaporação	7.2°C (44.96°F)		
					(Temperatura de condensação)	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]
2797	705	820	400	2.11	20.94	6.99	1.76	2.05

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAEHBP32 Forçada		Temperatura de evaporação	7.2°C (44.96°F)		
					(Temperatura de condensação)	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]
2797	705	820	400	2.11	20.94	6.99	1.76	2.05

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação)	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]
793	200	232	208	1.33	5.80	3.81	0.96	1.12

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação)	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]
793	200	232	208	1.33	5.80	3.81	0.96	1.12

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 Estático		(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)	444	112	130	148	1.17	3.23	2.99	0.75	0.88
-30 (-22)	616	155	180	168	1.22	4.51	3.62	0.91	1.06
-25 (-13)	805	203	236	190	1.29	5.89	4.21	1.06	1.23
-20 (-4)	1018	257	298	214	1.36	7.46	4.76	1.20	1.40
-15 (+5)	1264	319	370	239	1.45	9.28	5.31	1.34	1.56
-10 (+14)	1551	391	454	266	1.54	11.42	5.87	1.48	1.72
-5 (+23)	1887	476	553	294	1.65	13.96	6.45	1.63	1.89
0 (+32)	2280	575	668	322	1.76	16.95	7.08	1.79	2.08
+5 (+41)	2738	690	802	352	1.89	20.46	7.78	1.96	2.28
+10 (+50)	3270	824	958	382	2.02	24.58	8.55	2.16	2.51
+15 (+59)	3883	978	1138	411	2.15	29.36	9.43	2.38	2.76

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	366	92	107	146	1.16	2.66	2.55	0.64	0.75	
-30 (-22)	534	135	156	170	1.22	3.91	3.11	0.78	0.91	
-25 (-13)	716	180	210	196	1.30	5.25	3.62	0.91	1.06	
-20 (- 4)	920	232	270	224	1.40	6.75	4.10	1.03	1.20	
-15 (+ 5)	1155	291	338	253	1.50	8.48	4.57	1.15	1.34	
-10 (+14)	1427	360	418	284	1.62	10.51	5.04	1.27	1.48	
-5 (+23)	1746	440	512	316	1.75	12.92	5.53	1.39	1.62	
0 (+32)	2120	534	621	350	1.89	15.75	6.06	1.53	1.77	
+5 (+41)	2556	644	749	383	2.04	19.10	6.64	1.67	1.95	
+10 (+50)	3063	772	897	418	2.20	23.02	7.31	1.84	2.14	
+15 (+59)	3649	919	1069	453	2.36	27.59	8.07	2.03	2.36	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	319	80	94	141	1.17	2.32	2.29	0.58	0.67	
-30 (-22)	478	121	140	168	1.23	3.51	2.80	0.70	0.82	
-25 (-13)	649	164	190	198	1.31	4.76	3.24	0.82	0.95	
-20 (- 4)	839	211	246	229	1.40	6.16	3.65	0.92	1.07	
-15 (+ 5)	1057	266	310	263	1.50	7.77	4.04	1.02	1.18	
-10 (+14)	1310	330	384	298	1.62	9.65	4.42	1.11	1.30	
-5 (+23)	1607	405	471	334	1.75	11.89	4.82	1.22	1.41	
0 (+32)	1956	493	573	372	1.89	14.54	5.26	1.32	1.54	
+5 (+41)	2365	596	693	410	2.05	17.68	5.74	1.45	1.68	
+10 (+50)	2843	716	833	450	2.21	21.37	6.30	1.59	1.85	
+15 (+59)	3396	856	995	489	2.39	25.69	6.95	1.75	2.04	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal
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	Aço cobreado
3.1.2 Forma	Curvo
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Aço cobreado
3.2.2 Forma	Curvo
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Aço cobreado
3.3.2 Forma	Curvo
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	6.5 +0.09/-0.09 [mm] (0.256" +0.004"/-0.004")
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha