

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F8,5BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	513200597

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[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	-	103 à 135 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 135 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 135 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 135 V
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	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	7.95	[cm ³] (0.485 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
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)	10.78	[kg] (23.77 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	115 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516248/213516264	
3 Capacitor de Partida	189-227(120)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MST26AIK-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.15	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	33.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	4.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	4.90	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
3080	776	903	435	4.48	23.06	7.08	1.78	2.07

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
850	214	249	223	3.14	6.22	3.81	0.96	1.12

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	491	124	144	149	2.81	3.58	3.22	0.81	0.94
-30 (-22)	632	159	185	176	2.85	4.62	3.55	0.89	1.04
-25 (-13)	799	201	234	206	2.91	5.85	3.89	0.98	1.14
-20 (- 4)	1001	252	293	236	3.01	7.34	4.27	1.08	1.25
-15 (+ 5)	1247	314	365	268	3.14	9.15	4.70	1.18	1.38
-10 (+14)	1544	389	452	299	3.30	11.37	5.20	1.31	1.52
-5 (+23)	1900	479	557	330	3.49	14.05	5.78	1.46	1.69
0 (+32)	2324	586	681	360	3.72	17.28	6.47	1.63	1.89
+5 (+41)	2825	712	828	388	3.98	21.11	7.27	1.83	2.13
+10 (+50)	3409	859	999	414	4.28	25.63	8.22	2.07	2.41
+15 (+59)	4087	1030	1198	437	4.61	30.90	9.32	2.35	2.73

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	443	112	130	155	2.81	3.22	2.94	0.74	0.86
-30 (-22)	597	150	175	181	2.85	4.37	3.31	0.83	0.97
-25 (-13)	774	195	227	211	2.92	5.67	3.68	0.93	1.08
-20 (- 4)	983	248	288	242	3.03	7.21	4.05	1.02	1.19
-15 (+ 5)	1231	310	361	276	3.19	9.05	4.45	1.12	1.30
-10 (+14)	1528	385	448	311	3.38	11.26	4.90	1.23	1.43
-5 (+23)	1880	474	551	346	3.61	13.91	5.40	1.36	1.58
0 (+32)	2297	579	673	381	3.89	17.08	5.98	1.51	1.75
+5 (+41)	2787	702	817	416	4.21	20.84	6.66	1.68	1.95
+10 (+50)	3358	846	984	450	4.57	25.25	7.46	1.88	2.18
+15 (+59)	4019	1013	1178	482	4.97	30.38	8.38	2.11	2.46

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		ASHRAE32 Forçada			(Temperatura de condensação 65°C (+149°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)	417	105	122	153	2.81	3.03	2.66	0.67	0.78
-30	(-22)	554	140	162	182	2.85	4.06	3.01	0.76	0.88
-25	(-13)	711	179	208	215	2.94	5.21	3.32	0.84	0.97
-20	(- 4)	897	226	263	251	3.08	6.58	3.61	0.91	1.06
-15	(+ 5)	1118	282	328	290	3.27	8.22	3.90	0.98	1.14
-10	(+14)	1385	349	406	331	3.50	10.20	4.22	1.06	1.24
-5	(+23)	1704	429	499	374	3.79	12.60	4.57	1.15	1.34
0	(+32)	2085	525	611	418	4.12	15.49	4.97	1.25	1.46
+5	(+41)	2534	639	743	463	4.50	18.94	5.44	1.37	1.59
+10	(+50)	3062	772	897	508	4.94	23.02	6.00	1.51	1.76
+15	(+59)	3675	926	1077	552	5.42	27.80	6.67	1.68	1.96

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	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		