

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

DescriçãoEM 2S70CLPVoltagem/Frequencia Nominal220 V 60 HzCódigo de Engenharia513304541

1 Tipo	Compressor recíproco					
2 Refrigerante	R-600a					
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 60	[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 Parti	da				
7 Elemento de Controle	Tubo capilar					
8 Refrigeração do compressor		Faixa de operaçã	ăo da voltagen			
		50 Hz	60 Hz			
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	-	198 à 242 V			
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	198 à 242 V			
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-			
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-			
9 Máxima temperatura de condensação						
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm²] (98 psig)	/ °C - °F			
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F			
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]				
B - DADOS MECÂNICOS						
1 Referência Comercial	1/5	[hp]				
2 Deslocamento	10.61	[cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in)				
2.1 Di¿metro [mm]	26.000					
2.2 Curso [mm]	20.000					
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)				
3.1 Lubrificantes aprovados						
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO10					
4 Peso (com carga de óleo)	8.6	[kg] (18.96 lb.)				
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]				
C - DADOS ELÉTRICOS						
1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220 V 60 Hz 1 ~ (Mor	nofásico)				
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC					
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C1/8EA17E61	/QPS2-A22MG1/QPS2-	A22MG1 092			
3 Capacitor de Partida	-	IUE(\/AC	mínimo)]			

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220 V 60 Hz 1	~ (Monofásico)
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C1/8EA	A17E61/QPS2-A22MG1/QPS2-A22MG1 092
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Prote¿¿o do Motor	4TM283NFBY	Y-53
6 Resistência motor - bobina auxiliar	20.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	13.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	8.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.83	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.11	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institudos de aprovação	CE - IMTRO -	TUV - UKCA



#### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

			ASHRAELBP3: Estático	2	Temperatura de (Temperauta de		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F))		
Capacio	Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		ICIA	
	+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
728	183	213	140	1.02	2.29	5.22	1.32	1.53	

#### **E - PERFORMANCE - CURVAS**

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz				ASHRAE32 (Temperauta de condensação 35°C (+95° Estático						)
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		NCIA
	•		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	453	114	133	94	0.90	1.42	4.80	1.21	1.41
-30	(-22)	584	147	171	108	0.93	1.83	5.44	1.37	1.59
-25	(-13)	747	188	219	119	0.96	2.34	6.28	1.58	1.84
-20	(- 4)	947	239	278	130	0.99	2.98	7.27	1.83	2.13
-15	(+ 5)	1192	300	349	142	1.02	3.75	8.33	2.10	2.44
-10	(+14)	1488	375	436	157	1.07	4.69	9.41	2.37	2.76

CONDIÇÕES DE TESTE:		AS	HRAE32	(Temperauta de condensação 45°C (+113°F))						
@220V60H	Hz		Est	ático						
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		NCIA
Ovapo	ração		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	419	106	123	98	0.91	1.31	4.25	1.07	1.25
-30	(-22)	549	138	161	114	0.95	1.72	4.81	1.21	1.41
-25	(-13)	708	178	207	128	0.98	2.22	5.56	1.40	1.63
-20	(- 4)	902	227	264	140	1.02	2.83	6.44	1.62	1.89
-15	(+ 5)	1137	286	333	154	1.06	3.58	7.38	1.86	2.16
-10	(+14)	1420	358	416	170	1.11	4.48	8.31	2.09	2.44

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAE32 (Temperauta de condensação 55°C (+13 Estático							))	
Temperatura de Capacio		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	e Fluxo de FAIXA DE EFIC		DE EFICIÊ	IÊNCIA	
· ·	•		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35	(-31)	377	95	110	99	0.91	1.18	3.82	0.96	1.12	
-30	(-22)	510	129	149	118	0.96	1.60	4.32	1.09	1.26	
-25	(-13)	669	169	196	134	1.00	2.10	4.99	1.26	1.46	
-20	(- 4)	861	217	252	149	1.04	2.71	5.78	1.46	1.69	
-15	(+ 5)	1091	275	320	165	1.09	3.44	6.62	1.67	1.94	
-10	(+14)	1366	344	400	184	1.16	4.31	7.44	1.88	2.18	



#### **E - PERFORMANCE - CURVAS**

			HRAE32 ático	(Temperauta de condensação 65°C (+149°F))						
Temper evapo	ratura de Capacidade de refrigeração oração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	326	82	96	95	0.90	1.02	3.45	0.87	1.01
-30	(-22)	467	118	137	118	0.96	1.47	3.91	0.99	1.15
-25	(-13)	632	159	185	138	1.01	1.98	4.53	1.14	1.33
-20	(- 4)	826	208	242	157	1.07	2.60	5.26	1.32	1.54
-15	(+ 5)	1056	266	309	176	1.13	3.33	6.02	1.52	1.76
-10	(+14)	1328	335	389	198	1.20	4.19	6.75	1.70	1.98



#### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EG/F/AMEM \	Pequena EG/F/AMEM Versão 2						
2 Suporte de bandeja	Sim							
3 Passadores								
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")					
3.1.1 Material	Cobre							
3.1.2 Forma	Curvo 42º p/ cima +45º	Curvo 42º p/ cima +45º p/ trás						
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")					
3.2.1 Material	Cobre							
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base + 24	4ºp/trás						
3.3 PROCESSO	6.35 +0.08/-0.08	[mm]	(0.250" +0.003"/-0.003")					
3.3.1 Material	Cobre(OD)							
3.3.2 Forma	Curvo 43° p/ cima + 45	o p/trás						
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	]					
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha							