

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NJ 9232E</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>208-230 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>143MD11</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-22		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 60	[ 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	CSCR		
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 pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	21.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (309 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	24.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (344 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/4	[hp]
2 Deslocamento	26.11	[cm <sup>3</sup> ] (1.593 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	19.066	
3 Carga de óleo	750	[ml] (25.36 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO46	
4 Peso (com carga de óleo)	22.1	[kg] (48.72 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig)

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA4AL3C-649	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	20(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0873/C9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	5.65	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.99	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[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	UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAEHBP46</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação <b>7.2°C (44.96°F)</b> (Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°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]
13984	3524	4098	1766	8.96	86.36	7.92	2.00	2.32

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE46</b> <b>Forçada</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]
-20	(- 4)	5150	1298	1509	901	4.70	26.91	5.73	1.44	1.68
-15	(+ 5)	7246	1826	2123	993	5.14	38.06	7.29	1.84	2.13
-10	(+14)	9406	2370	2756	1086	5.59	49.61	8.65	2.18	2.54
-5	(+23)	11644	2934	3412	1183	6.07	61.69	9.85	2.48	2.89
0	(+32)	13972	3521	4094	1282	6.55	74.44	10.90	2.75	3.20
+5	(+41)	16405	4134	4807	1386	7.05	87.97	11.84	2.98	3.47
+10	(+50)	18956	4777	5555	1494	7.55	102.42	12.68	3.20	3.72

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE46</b> <b>Forçada</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]
-20	(- 4)	4244	1069	1244	911	4.75	23.75	4.67	1.18	1.37
-15	(+ 5)	6082	1533	1782	1027	5.32	34.12	5.91	1.49	1.73
-10	(+14)	8023	2022	2351	1147	5.91	45.17	6.99	1.76	2.05
-5	(+23)	10080	2540	2954	1271	6.51	57.04	7.93	2.00	2.32
0	(+32)	12266	3091	3594	1400	7.13	69.84	8.77	2.21	2.57
+5	(+41)	14595	3678	4277	1535	7.75	83.72	9.51	2.40	2.79
+10	(+50)	17081	4304	5005	1675	8.38	98.80	10.20	2.57	2.99

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE46</b> <b>Forçada</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]
-20	(- 4)	3395	856	995	926	4.77	20.41	3.67	0.93	1.08
-15	(+ 5)	4975	1254	1458	1065	5.47	30.01	4.67	1.18	1.37
-10	(+14)	6696	1687	1962	1211	6.20	40.59	5.53	1.39	1.62
-5	(+23)	8571	2160	2511	1362	6.94	52.26	6.30	1.59	1.85
0	(+32)	10613	2675	3110	1520	7.70	65.15	6.98	1.76	2.05
+5	(+41)	12837	3235	3762	1686	8.46	79.39	7.61	1.92	2.23
+10	(+50)	15257	3845	4471	1859	9.22	95.12	8.21	2.07	2.41

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Grande		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	12.77 +0.08/+0.00	[mm]	(0.503" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	8 +0.07/+0.00	[mm]	(0.315" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo J		
3.3 PROCESSO	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +0.003"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		