

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NJ 9238GK
Voltagem/Frequencia Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	943RD11

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	25.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/2	[hp]
2 Deslocamento	32.67	[cm <sup>3</sup> ] (1.994 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	23.850	
3 Carga de óleo	750	[ml] (25.36 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	22.1	[kg] (48.72 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	RVA6M3C-114	
3 Capacitor de Partida	145-175(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	30(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	15HM1990-248	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.33	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.01	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	60.00	[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	CCC - UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz			<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]
18466	4653	5411	2676	13.25	152.02	6.90	1.74	2.02

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz			<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)	8811	2220	2582	1383	6.76	55.94	6.36	1.60	1.86
-15	(+ 5)	10925	2753	3201	1529	7.42	69.76	7.16	1.80	2.10
-10	(+14)	13473	3395	3948	1687	8.16	86.53	8.00	2.02	2.34
-5	(+23)	16455	4147	4822	1857	8.99	106.44	8.86	2.23	2.60
0	(+32)	19871	5008	5823	2039	9.90	129.68	9.74	2.45	2.85
+5	(+41)	23721	5978	6951	2233	10.91	156.44	10.62	2.68	3.11
+10	(+50)	28006	7057	8206	2439	12.01	186.93	11.49	2.90	3.37

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz			<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)	7234	1823	2120	1395	6.83	50.62	5.19	1.31	1.52
-15	(+ 5)	9168	2310	2686	1574	7.68	64.64	5.83	1.47	1.71
-10	(+14)	11449	2885	3355	1763	8.59	81.28	6.49	1.64	1.90
-5	(+23)	14077	3547	4125	1964	9.56	100.74	7.16	1.80	2.10
0	(+32)	17051	4297	4996	2176	10.60	123.21	7.84	1.97	2.30
+5	(+41)	20372	5134	5969	2398	11.70	148.88	8.50	2.14	2.49
+10	(+50)	24040	6058	7044	2633	12.87	177.94	9.14	2.30	2.68

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz			<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)	5733	1445	1680	1410	6.96	45.12	4.07	1.03	1.19
-15	(+ 5)	7433	1873	2178	1620	7.99	58.87	4.58	1.15	1.34
-10	(+14)	9392	2367	2752	1839	9.05	74.91	5.10	1.28	1.49
-5	(+23)	11610	2926	3402	2069	10.15	93.44	5.61	1.41	1.64
0	(+32)	14087	3550	4128	2310	11.29	114.66	6.11	1.54	1.79
+5	(+41)	16824	4240	4930	2560	12.47	138.76	6.58	1.66	1.93
+10	(+50)	19820	4995	5808	2821	13.69	165.92	7.01	1.77	2.06

**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		