

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NJ 9226GK
Voltagem/Frequencia Nominal	230 V 50 Hz
Código de Engenharia	944LV01

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 50	[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 ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1+	[hp]
2 Deslocamento	21.71	[cm ³] (1.325 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	38.087	
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	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	20.7	[kg] (45.63 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	230 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA4M3C-110	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	20(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0736/C9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.12	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	27.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[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	CCC - IMQ	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz			ASHRAEHBP46 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]
11062	2788	3241	1386	6.30	91.07	7.98	2.01	2.34

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz			ASHRAE46 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°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]
-20	(- 4)	4769	1202	1398	749	3.33	30.28	6.36	1.60	1.86
-15	(+ 5)	6082	1533	1782	819	3.60	38.82	7.43	1.87	2.18
-10	(+14)	7689	1938	2253	885	3.86	49.38	8.69	2.19	2.55
-5	(+23)	9591	2417	2810	946	4.11	62.06	10.14	2.56	2.97
0	(+32)	11787	2970	3454	1002	4.36	76.94	11.76	2.96	3.45
+5	(+41)	14279	3598	4184	1052	4.60	94.13	13.54	3.41	3.97
+10	(+50)	17065	4300	5000	1096	4.85	113.71	15.47	3.90	4.53

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	3984	1004	1168	754	3.30	27.91	5.29	1.33	1.55
-15	(+ 5)	5158	1300	1512	843	3.68	36.36	6.12	1.54	1.79
-10	(+14)	6577	1658	1927	929	4.05	46.68	7.07	1.78	2.07
-5	(+23)	8242	2077	2415	1011	4.40	58.98	8.15	2.05	2.39
0	(+32)	10151	2558	2975	1090	4.75	73.33	9.32	2.35	2.73
+5	(+41)	12306	3101	3606	1164	5.10	89.83	10.59	2.67	3.10
+10	(+50)	14706	3706	4309	1234	5.45	108.58	11.94	3.01	3.50

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	3168	798	928	759	3.27	24.92	4.17	1.05	1.22
-15	(+ 5)	4195	1057	1229	867	3.76	33.21	4.84	1.22	1.42
-10	(+14)	5418	1365	1587	974	4.24	43.22	5.57	1.40	1.63
-5	(+23)	6836	1723	2003	1079	4.71	55.05	6.34	1.60	1.86
0	(+32)	8449	2129	2476	1181	5.17	68.79	7.15	1.80	2.09
+5	(+41)	10259	2585	3006	1280	5.63	84.52	7.98	2.01	2.34
+10	(+50)	12264	3090	3594	1376	6.08	102.36	8.82	2.22	2.59

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +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	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +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		