

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NJ 9226GK
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	944LD12

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-20°C para 10°C	(-4°F para 50°F)	
5 Tipo de motor	CSCR		
6 Torque de Arranque	HST - Alto torque de arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar o Válvula de expansión		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		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 condensación			
9.1 Operación	25.2	[kgf/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1+	[hp]
2 Desplazamiento	21.71	[cm ³] (1.325 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	38.087	
2.2 Curso [mm]	19.066	
3 Carga de aceite	750	[ml] (25.36 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	20.7	[kg] (45.63 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig)

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA4AH3C-648	
3 Capacitor de Arranque	88-108(330)	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(400)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0838/C9	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	7.76	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.78	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	34.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAEHBP46 Forzada		Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F))			
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
12653	3189	3708	1684	8.22	104.17	7.51	1.89	2.20

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE46 Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	5907	1489	1731	896	4.33	37.51	6.59	1.66	1.93
-15	(+ 5)	7415	1869	2173	988	4.74	47.32	7.51	1.89	2.20
-10	(+14)	9264	2334	2714	1078	5.18	59.49	8.60	2.17	2.52
-5	(+23)	11454	2886	3356	1165	5.63	74.11	9.83	2.48	2.88
0	(+32)	13985	3524	4098	1250	6.06	91.29	11.19	2.82	3.28
+5	(+41)	16858	4248	4940	1332	6.47	111.14	12.66	3.19	3.71
+10	(+50)	20072	5058	5881	1413	6.83	133.77	14.23	3.58	4.17

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE46 Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	4738	1194	1388	893	4.30	33.18	5.30	1.34	1.55
-15	(+ 5)	6072	1530	1779	1020	4.90	42.80	5.96	1.50	1.75
-10	(+14)	7678	1935	2250	1143	5.50	54.50	6.72	1.69	1.97
-5	(+23)	9557	2408	2800	1262	6.11	68.39	7.57	1.91	2.22
0	(+32)	11709	2951	3431	1377	6.69	84.58	8.50	2.14	2.49
+5	(+41)	14134	3562	4142	1489	7.25	103.16	9.48	2.39	2.78
+10	(+50)	16831	4241	4932	1598	7.76	124.25	10.50	2.65	3.08

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE46 Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	3534	890	1035	889	4.30	27.79	3.98	1.00	1.17
-15	(+ 5)	4758	1199	1394	1045	5.04	37.67	4.55	1.15	1.33
-10	(+14)	6188	1559	1813	1197	5.77	49.37	5.17	1.30	1.51
-5	(+23)	7822	1971	2292	1344	6.50	62.99	5.83	1.47	1.71
0	(+32)	9659	2434	2830	1486	7.21	78.63	6.50	1.64	1.90
+5	(+41)	11701	2949	3429	1623	7.88	96.41	7.17	1.81	2.10
+10	(+50)	13947	3515	4087	1755	8.49	116.42	7.82	1.97	2.29

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	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 PROCESO	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 enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		