

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

575347 Mot.EMBRACO-1.5-M404-NJ9238GS-tri-c/llav

Denominación	NJ 9238GS
Voltage / Frecuencia nominal	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz
Código de Ingeniería	947RM19

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	380-420 / 50	[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	3PHASE		
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 1/2	[hp]
2 Desplazamiento	32.67	[cm ³] (1.994 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	23.850	
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)	21.7	[kg] (47.84 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	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	3PHASE	
2.1 Dispositivo de Arranque		
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	34HM260-42	
6 Resistencia del motor - bobina arranque		[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	8.40	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @420V60Hz			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]
19320	4869	5661	2223	4.10	159.06	8.69	2.19	2.55

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @420V50Hz			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)	7555	1904	2214	1043	2.23	47.95	7.24	1.82	2.12
-15	(+ 5)	9685	2441	2838	1156	2.50	61.83	8.38	2.11	2.45
-10	(+14)	12120	3054	3552	1260	2.76	77.85	9.62	2.42	2.82
-5	(+23)	14861	3745	4355	1355	3.00	96.16	10.97	2.77	3.22
0	(+32)	17906	4512	5247	1441	3.20	116.87	12.42	3.13	3.64
+5	(+41)	21256	5357	6229	1517	3.35	140.11	13.96	3.52	4.09
+10	(+50)	24911	6277	7299	1584	3.42	166.01	15.57	3.92	4.56

CONDICIONES DE PRUEBA: @420V50Hz			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)	6310	1590	1849	1062	2.29	44.22	5.95	1.50	1.74
-15	(+ 5)	8123	2047	2380	1191	2.57	57.24	6.82	1.72	2.00
-10	(+14)	10230	2578	2998	1316	2.86	72.58	7.76	1.96	2.28
-5	(+23)	12633	3183	3702	1438	3.13	90.38	8.78	2.21	2.57
0	(+32)	15330	3863	4492	1556	3.38	110.77	9.86	2.48	2.89
+5	(+41)	18322	4617	5369	1671	3.59	133.86	10.99	2.77	3.22
+10	(+50)	21609	5445	6332	1782	3.74	159.79	12.17	3.07	3.57

CONDICIONES DE PRUEBA: @420V50Hz			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)	5014	1264	1469	1083	2.35	39.43	4.62	1.17	1.36
-15	(+ 5)	6495	1637	1903	1227	2.64	51.42	5.30	1.34	1.55
-10	(+14)	8261	2082	2421	1374	2.95	65.92	6.01	1.52	1.76
-5	(+23)	10312	2599	3022	1524	3.26	83.06	6.77	1.71	1.98
0	(+32)	12648	3187	3706	1676	3.56	102.95	7.54	1.90	2.21
+5	(+41)	15268	3848	4474	1830	3.83	125.73	8.34	2.10	2.44
+10	(+50)	18173	4580	5325	1987	4.05	151.53	9.15	2.31	2.68

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@420V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	8839	2227	2590	1220	2.17	56.10	7.24	1.83	2.12
-15	(+ 5)	11332	2856	3320	1352	2.53	72.34	8.38	2.11	2.46
-10	(+14)	14181	3574	4155	1474	2.83	91.09	9.62	2.43	2.82
-5	(+23)	17387	4382	5095	1586	3.08	112.51	10.97	2.76	3.22
0	(+32)	20950	5279	6139	1686	3.27	136.74	12.42	3.13	3.64
+5	(+41)	24870	6267	7288	1775	3.40	163.93	13.96	3.52	4.09
+10	(+50)	29148	7345	8541	1853	3.46	194.25	15.58	3.93	4.57

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@420V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	7383	1860	2163	1243	2.31	51.74	5.95	1.50	1.74
-15	(+ 5)	9503	2395	2785	1393	2.62	66.97	6.82	1.72	2.00
-10	(+14)	11969	3016	3507	1540	2.92	84.92	7.77	1.96	2.28
-5	(+23)	14780	3725	4331	1682	3.19	105.75	8.78	2.21	2.57
0	(+32)	17937	4520	5256	1821	3.44	129.60	9.86	2.48	2.89
+5	(+41)	21439	5403	6282	1955	3.66	156.62	11.00	2.77	3.22
+10	(+50)	25286	6372	7410	2084	3.85	186.97	12.18	3.07	3.57

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@420V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	5866	1478	1719	1267	2.45	46.13	4.62	1.17	1.35
-15	(+ 5)	7599	1915	2227	1436	2.72	60.16	5.30	1.34	1.55
-10	(+14)	9665	2436	2832	1608	3.01	77.13	6.01	1.52	1.76
-5	(+23)	12065	3040	3535	1783	3.31	97.17	6.76	1.70	1.98
0	(+32)	14798	3729	4336	1961	3.62	120.45	7.54	1.90	2.21
+5	(+41)	17866	4502	5235	2141	3.94	147.12	8.35	2.10	2.45
+10	(+50)	21267	5359	6232	2323	4.26	177.32	9.17	2.31	2.69

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	12.7	[mm]	(0.500")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
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		

