

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NJ 2192K
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	144DA11

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-502		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à -10°C	(-40°F à 14°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	23.4	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (333 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	26.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (374 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)	20.4	[kg] (44.97 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA2M3C-111	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	20(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	3HM191-105	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	11.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	-	[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		

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900LBP</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação	<b>-35°C (-31°F)</b>		
					(Temperatura de condensação)	<b>40°C (104°F)</b>		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1996	503	585	602	2.76		3.32	0.84	0.97

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	1636	412	479	530	2.42	0.00	3.07	0.77	0.90
<b>-35 (-31)</b>	2271	572	666	612	2.79	0.00	3.73	0.94	1.09
<b>-30 (-22)</b>	3065	772	898	700	3.20	0.00	4.39	1.11	1.29
<b>-25 (-13)</b>	4016	1012	1177	793	3.66	0.00	5.06	1.28	1.48
<b>-20 (- 4)</b>	5126	1292	1502	892	4.13	0.00	5.74	1.45	1.68
<b>-15 (+ 5)</b>	6394	1611	1874	994	4.61	0.00	6.43	1.62	1.88
<b>-10 (+14)</b>	7821	1971	2292	1098	5.09	0.00	7.13	1.80	2.09

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	1186	299	348	484	2.29	0.00	2.45	0.62	0.72
<b>-35 (-31)</b>	1736	437	509	585	2.70	0.00	2.97	0.75	0.87
<b>-30 (-22)</b>	2406	606	705	693	3.18	0.00	3.47	0.88	1.02
<b>-25 (-13)</b>	3196	805	936	808	3.71	0.00	3.96	1.00	1.16
<b>-20 (- 4)</b>	4106	1035	1203	928	4.27	0.00	4.43	1.12	1.30
<b>-15 (+ 5)</b>	5136	1294	1505	1052	4.86	0.00	4.88	1.23	1.43
<b>-10 (+14)</b>	6287	1584	1842	1179	5.47	0.00	5.33	1.34	1.56

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	741	187	217	430	2.19	0.00	1.74	0.44	0.51
<b>-35 (-31)</b>	1233	311	361	556	2.66	0.00	2.20	0.55	0.64
<b>-30 (-22)</b>	1808	456	530	689	3.21	0.00	2.61	0.66	0.76
<b>-25 (-13)</b>	2464	621	722	829	3.83	0.00	2.97	0.75	0.87
<b>-20 (- 4)</b>	3202	807	938	975	4.51	0.00	3.30	0.83	0.97
<b>-15 (+ 5)</b>	4023	1014	1179	1126	5.23	0.00	3.59	0.90	1.05
<b>-10 (+14)</b>	4926	1241	1443	1280	5.97	0.00	3.84	0.97	1.12

### 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	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		