

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Descrição | NJ 9232E |
| Voltagem/Frequência Nominal | 208-230 V 60 Hz / 200 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 143MD01 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-22 | | |
| 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 pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 21.7 | [kgf/cm ²] (309 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 24.2 | [kgf/cm ²] (344 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 ³] (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) | 22.1 | [kg] (48.72 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 | 208-230 V 60 Hz / 200 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 3ARR3B6V3 | |
| 3 Capacitor de Partida | 88-108(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 20(440) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0873/C9 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 5.65 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 0.99 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | - | [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 | | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz | | | 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] |
| 13984 | 3524 | 4098 | 1766 | 8.96 | 86.36 | 7.92 | 2.00 | 2.32 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz | | | 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) | 5150 | 1298 | 1509 | 901 | 4.70 | 26.91 | 5.73 | 1.44 | 1.68 |
| -15 | (+ 5) | 7246 | 1826 | 2123 | 993 | 5.14 | 38.06 | 7.29 | 1.84 | 2.13 |
| -10 | (+14) | 9406 | 2370 | 2756 | 1086 | 5.59 | 49.61 | 8.65 | 2.18 | 2.54 |
| -5 | (+23) | 11644 | 2934 | 3412 | 1183 | 6.07 | 61.69 | 9.85 | 2.48 | 2.89 |
| 0 | (+32) | 13972 | 3521 | 4094 | 1282 | 6.55 | 74.44 | 10.90 | 2.75 | 3.20 |
| +5 | (+41) | 16405 | 4134 | 4807 | 1386 | 7.05 | 87.97 | 11.84 | 2.98 | 3.47 |
| +10 | (+50) | 18956 | 4777 | 5555 | 1494 | 7.55 | 102.42 | 12.68 | 3.20 | 3.72 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz | | | 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) | 4244 | 1069 | 1244 | 911 | 4.75 | 23.75 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -15 | (+ 5) | 6082 | 1533 | 1782 | 1027 | 5.32 | 34.12 | 5.91 | 1.49 | 1.73 |
| -10 | (+14) | 8023 | 2022 | 2351 | 1147 | 5.91 | 45.17 | 6.99 | 1.76 | 2.05 |
| -5 | (+23) | 10080 | 2540 | 2954 | 1271 | 6.51 | 57.04 | 7.93 | 2.00 | 2.32 |
| 0 | (+32) | 12266 | 3091 | 3594 | 1400 | 7.13 | 69.84 | 8.77 | 2.21 | 2.57 |
| +5 | (+41) | 14595 | 3678 | 4277 | 1535 | 7.75 | 83.72 | 9.51 | 2.40 | 2.79 |
| +10 | (+50) | 17081 | 4304 | 5005 | 1675 | 8.38 | 98.80 | 10.20 | 2.57 | 2.99 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz | | | 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) | 3395 | 856 | 995 | 926 | 4.77 | 20.41 | 3.67 | 0.93 | 1.08 |
| -15 | (+ 5) | 4975 | 1254 | 1458 | 1065 | 5.47 | 30.01 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -10 | (+14) | 6696 | 1687 | 1962 | 1211 | 6.20 | 40.59 | 5.53 | 1.39 | 1.62 |
| -5 | (+23) | 8571 | 2160 | 2511 | 1362 | 6.94 | 52.26 | 6.30 | 1.59 | 1.85 |
| 0 | (+32) | 10613 | 2675 | 3110 | 1520 | 7.70 | 65.15 | 6.98 | 1.76 | 2.05 |
| +5 | (+41) | 12837 | 3235 | 3762 | 1686 | 8.46 | 79.39 | 7.61 | 1.92 | 2.23 |
| +10 | (+50) | 15257 | 3845 | 4471 | 1859 | 9.22 | 95.12 | 8.21 | 2.07 | 2.41 |

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 | 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 | | |