

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Descrição | NJ X6232ZX |
| Voltagem/Frequência Nominal | 380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 145AM21 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 380-420 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -15°C à 10°C | (5°F à 50°F) | |
| 5 Tipo de Motor | 3PHASE | | |
| 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 | 14.2 | [kgf/cm ²] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 15.9 | [kgf/cm ²] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 2 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 37.88 | [cm ³] (2.312 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 44.980 | |
| 2.2 Curso [mm] | 23.850 | |
| 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) | 21.07 | [kg] (46.45 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz 3 ~ (Trifásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | 3PHASE | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 34HM260 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 9.04 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 20.00/20.00 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @400V50Hz | | | 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] |
| 12821 | 3231 | 3757 | 1452 | 2.77 | 83.13 | 8.83 | 2.23 | 2.59 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @400V50Hz | | | 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] |
| -15 (+5) | 6289 | 1585 | 1843 | 775 | 2.01 | 34.01 | 8.12 | 2.05 | 2.38 |
| -10 (+14) | 7854 | 1979 | 2301 | 866 | 2.08 | 42.62 | 9.08 | 2.29 | 2.66 |
| -5 (+23) | 9829 | 2477 | 2880 | 958 | 2.16 | 53.54 | 10.26 | 2.58 | 3.01 |
| 0 (+32) | 12214 | 3078 | 3579 | 1052 | 2.26 | 66.83 | 11.60 | 2.92 | 3.40 |
| +5 (+41) | 15008 | 3782 | 4398 | 1147 | 2.37 | 82.57 | 13.08 | 3.30 | 3.83 |
| +10 (+50) | 18214 | 4590 | 5337 | 1244 | 2.49 | 100.84 | 14.65 | 3.69 | 4.29 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @400V50Hz | | | 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] |
| -15 (+5) | 5597 | 1410 | 1640 | 838 | 2.05 | 32.69 | 6.67 | 1.68 | 1.95 |
| -10 (+14) | 7025 | 1770 | 2059 | 946 | 2.14 | 41.20 | 7.43 | 1.87 | 2.18 |
| -5 (+23) | 8813 | 2221 | 2582 | 1054 | 2.25 | 51.89 | 8.36 | 2.11 | 2.45 |
| 0 (+32) | 10958 | 2762 | 3211 | 1162 | 2.39 | 64.84 | 9.43 | 2.38 | 2.76 |
| +5 (+41) | 13463 | 3393 | 3945 | 1270 | 2.54 | 80.13 | 10.61 | 2.67 | 3.11 |
| +10 (+50) | 16327 | 4114 | 4784 | 1378 | 2.71 | 97.83 | 11.85 | 2.99 | 3.47 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @400V50Hz | | | 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] |
| -15 (+5) | 4785 | 1206 | 1402 | 892 | 2.08 | 30.49 | 5.37 | 1.35 | 1.57 |
| -10 (+14) | 6073 | 1530 | 1779 | 1019 | 2.18 | 38.84 | 5.96 | 1.50 | 1.75 |
| -5 (+23) | 7669 | 1932 | 2247 | 1145 | 2.31 | 49.26 | 6.69 | 1.69 | 1.96 |
| 0 (+32) | 9572 | 2412 | 2805 | 1271 | 2.46 | 61.81 | 7.54 | 1.90 | 2.21 |
| +5 (+41) | 11782 | 2969 | 3452 | 1395 | 2.63 | 76.59 | 8.46 | 2.13 | 2.48 |
| +10 (+50) | 14300 | 3604 | 4190 | 1518 | 2.83 | 93.66 | 9.41 | 2.37 | 2.76 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE46 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @400V60Hz | | Forçada | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -15 (+5) | 7656 | 1929 | 2243 | 963 | 1.86 | 41.40 | 7.95 | 2.00 | 2.33 | |
| -10 (+14) | 9632 | 2427 | 2822 | 1087 | 1.98 | 52.27 | 8.86 | 2.23 | 2.60 | |
| -5 (+23) | 11977 | 3018 | 3510 | 1215 | 2.11 | 65.24 | 9.86 | 2.49 | 2.89 | |
| 0 (+32) | 14693 | 3703 | 4305 | 1345 | 2.26 | 80.40 | 10.92 | 2.75 | 3.20 | |
| +5 (+41) | 17779 | 4480 | 5210 | 1478 | 2.42 | 97.81 | 12.02 | 3.03 | 3.52 | |
| +10 (+50) | 21236 | 5352 | 6223 | 1615 | 2.60 | 117.57 | 13.15 | 3.31 | 3.85 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE46 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @400V60Hz | | Forçada | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -15 (+5) | 6678 | 1683 | 1957 | 1016 | 1.92 | 39.02 | 6.56 | 1.65 | 1.92 | |
| -10 (+14) | 8458 | 2131 | 2478 | 1160 | 2.07 | 49.60 | 7.29 | 1.84 | 2.14 | |
| -5 (+23) | 10569 | 2663 | 3097 | 1306 | 2.24 | 62.22 | 8.09 | 2.04 | 2.37 | |
| 0 (+32) | 13011 | 3279 | 3813 | 1454 | 2.41 | 76.98 | 8.95 | 2.25 | 2.62 | |
| +5 (+41) | 15785 | 3978 | 4625 | 1605 | 2.59 | 93.94 | 9.84 | 2.48 | 2.88 | |
| +10 (+50) | 18890 | 4760 | 5535 | 1757 | 2.77 | 113.20 | 10.75 | 2.71 | 3.15 | |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE46 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @400V60Hz | | Forçada | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | | |
| | +/- 5% | | | | | | +/- 7% | | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| -15 (+5) | 5571 | 1404 | 1633 | 1051 | 1.94 | 35.50 | 5.31 | 1.34 | 1.55 | |
| -10 (+14) | 7185 | 1811 | 2105 | 1221 | 2.15 | 45.95 | 5.88 | 1.48 | 1.72 | |
| -5 (+23) | 9091 | 2291 | 2664 | 1393 | 2.36 | 58.40 | 6.52 | 1.64 | 1.91 | |
| 0 (+32) | 11290 | 2845 | 3308 | 1565 | 2.58 | 72.92 | 7.21 | 1.82 | 2.11 | |
| +5 (+41) | 13781 | 3473 | 4038 | 1739 | 2.79 | 89.59 | 7.93 | 2.00 | 2.32 | |
| +10 (+50) | 16565 | 4174 | 4854 | 1914 | 3.01 | 108.50 | 8.65 | 2.18 | 2.54 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Grande | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 12.81 +0.04/-0.04 | [mm] | (0.504" +0.002"/-0.002") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Vertical | | |
| 3.2 DESCARGA | 8.04 +0.04/-0.04 | [mm] | (0.317" +0.002"/-0.002") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo J | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+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 | | |