

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição | NE U6214Z |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 269NG71 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 115 / 60 | [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 | CSIR | | |
| 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 | 1/2 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 16.80 | [cm ³] (1.025 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 31.190 | |
| 2.2 Curso [mm] | 22.000 | |
| 3 Carga de óleo | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 11.6 | [kg] (25.57 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MTRPH-73-31 | |
| 3 Capacitor de Partida | 189-227(250) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0826/J5 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 5.69 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 0.73 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 50.00 | [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 | UL | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ARIHBP 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] |
| 6062 | 1528 | 1776 | 903 | 9.40 | 47.57 | 6.71 | 1.69 | 1.97 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ARI18 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) | 2961 | 746 | 868 | 463 | 6.43 | 18.52 | 6.40 | 1.61 | 1.87 |
| -10 | (+14) | 3732 | 940 | 1094 | 522 | 6.75 | 23.47 | 7.15 | 1.80 | 2.09 |
| -5 | (+23) | 4652 | 1172 | 1363 | 593 | 7.19 | 29.40 | 7.85 | 1.98 | 2.30 |
| 0 | (+32) | 5721 | 1442 | 1676 | 674 | 7.74 | 36.38 | 8.48 | 2.14 | 2.49 |
| +5 | (+41) | 6939 | 1749 | 2033 | 767 | 8.40 | 44.48 | 9.05 | 2.28 | 2.65 |
| +10 | (+50) | 8306 | 2093 | 2434 | 871 | 9.18 | 53.74 | 9.53 | 2.40 | 2.79 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ARI18 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) | 2604 | 656 | 763 | 489 | 6.59 | 17.87 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -10 | (+14) | 3320 | 837 | 973 | 555 | 6.96 | 22.91 | 5.98 | 1.51 | 1.75 |
| -5 | (+23) | 4172 | 1051 | 1222 | 631 | 7.45 | 28.95 | 6.61 | 1.67 | 1.94 |
| 0 | (+32) | 5160 | 1300 | 1512 | 716 | 8.04 | 36.06 | 7.20 | 1.81 | 2.11 |
| +5 | (+41) | 6283 | 1583 | 1841 | 811 | 8.75 | 44.30 | 7.75 | 1.95 | 2.27 |
| +10 | (+50) | 7543 | 1901 | 2210 | 916 | 9.57 | 53.72 | 8.24 | 2.08 | 2.41 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ARI18 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) | 2254 | 568 | 661 | 510 | 6.67 | 17.21 | 4.42 | 1.11 | 1.30 |
| -10 | (+14) | 2887 | 728 | 846 | 586 | 7.12 | 22.17 | 4.93 | 1.24 | 1.44 |
| -5 | (+23) | 3643 | 918 | 1067 | 671 | 7.68 | 28.16 | 5.43 | 1.37 | 1.59 |
| 0 | (+32) | 4521 | 1139 | 1325 | 763 | 8.34 | 35.22 | 5.92 | 1.49 | 1.74 |
| +5 | (+41) | 5521 | 1391 | 1618 | 863 | 9.11 | 43.43 | 6.40 | 1.61 | 1.87 |
| +10 | (+50) | 6643 | 1674 | 1947 | 971 | 9.99 | 52.85 | 6.84 | 1.72 | 2.00 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.319" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 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 | Curvo 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |