

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NE U6187Z |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 268IE92 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 115-127 / 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 | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 9.99 | [cm ³] (0.610 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.497 | |
| 2.2 Curso [mm] | 18.120 | |
| 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) | 10.7 | [kg] (23.59 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 | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MTRPH-70-31 | |
| 3 Capacitor de Partida | 189-227(250) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | MST16ADK-3265 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 6.83 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 1.15 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 39.00 | [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) | 5.88 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | UL | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | 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] |
| 3936 | 992 | 1153 | 519 | 6.10 | 30.89 | 7.58 | 1.91 | 2.22 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | 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) | 1925 | 485 | 564 | 308 | 5.24 | 12.10 | 6.20 | 1.56 | 1.82 |
| -10 (+14) | 2279 | 574 | 668 | 331 | 5.30 | 14.23 | 6.98 | 1.76 | 2.04 |
| -5 (+23) | 3007 | 758 | 881 | 366 | 5.45 | 18.96 | 8.21 | 2.07 | 2.40 |
| 0 (+32) | 3916 | 987 | 1148 | 405 | 5.64 | 24.97 | 9.63 | 2.43 | 2.82 |
| +5 (+41) | 4816 | 1214 | 1411 | 438 | 5.84 | 30.96 | 10.99 | 2.77 | 3.22 |
| +10 (+50) | 5512 | 1389 | 1615 | 458 | 5.99 | 35.60 | 12.03 | 3.03 | 3.52 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | 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) | 1699 | 428 | 498 | 323 | 5.28 | 11.67 | 5.22 | 1.32 | 1.53 |
| -10 (+14) | 2001 | 504 | 586 | 350 | 5.34 | 13.79 | 5.80 | 1.46 | 1.70 |
| -5 (+23) | 2671 | 673 | 783 | 391 | 5.50 | 18.53 | 6.81 | 1.72 | 2.00 |
| 0 (+32) | 3517 | 886 | 1031 | 437 | 5.69 | 24.59 | 7.99 | 2.01 | 2.34 |
| +5 (+41) | 4346 | 1095 | 1274 | 479 | 5.89 | 30.64 | 9.07 | 2.29 | 2.66 |
| +10 (+50) | 4967 | 1252 | 1455 | 507 | 6.03 | 35.37 | 9.80 | 2.47 | 2.87 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz | | | 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) | 1464 | 369 | 429 | 338 | 5.32 | 11.11 | 4.27 | 1.08 | 1.25 |
| -10 (+14) | 1710 | 431 | 501 | 368 | 5.42 | 13.22 | 4.74 | 1.19 | 1.39 |
| -5 (+23) | 2319 | 584 | 680 | 414 | 5.60 | 17.99 | 5.61 | 1.41 | 1.64 |
| 0 (+32) | 3097 | 780 | 908 | 464 | 5.83 | 24.09 | 6.63 | 1.67 | 1.94 |
| +5 (+41) | 3853 | 971 | 1129 | 512 | 6.04 | 30.20 | 7.52 | 1.90 | 2.20 |
| +10 (+50) | 4393 | 1107 | 1287 | 547 | 6.20 | 35.02 | 8.03 | 2.02 | 2.35 |

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 | | |