

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | NE U6187R |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 268ME71 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115-127 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -15°C para 10°C | (5°F para 50°F) | |
| 5 Tipo de motor | CSIR | | |
| 6 Torque de Arranque | HST - Alto torque de arranque | | |
| 7 Elemento de control | Tubo capilar o Válvula de expansión | | |
| 8 Enfriamiento del compresor | Rango de voltaje de operación | | |
| | | 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 condensación | | | |
| 9.1 Operación | 14.2 | [kgf/cm ²] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 15.9 | [kgf/cm ²] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 1/3 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 9.99 | [cm ³] (0.610 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 26.497 | |
| 2.2 Curso [mm] | 18.120 | |
| 3 Carga de aceite | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 10.52 | [kg] (23.19 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | 0.2 para 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig) |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | MTRPH-70-31 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 189-227(250) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | MST16ADK-3265 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 6.83 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 1.15 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 39.00 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | 6.90 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARIHBP Forzada | | Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F)) | | | | |
| Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] | |
| 3536 | 891 | 1036 | 500 | 5.84 | 27.75 | 7.07 | 1.78 | 2.07 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARI18 Forzada | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -15 | (+5) | 1729 | 436 | 507 | 282 | 4.61 | 10.81 | 6.13 | 1.55 | 1.80 |
| -10 | (+14) | 2187 | 551 | 641 | 311 | 4.73 | 13.76 | 7.04 | 1.77 | 2.06 |
| -5 | (+23) | 2752 | 693 | 806 | 343 | 4.88 | 17.39 | 8.02 | 2.02 | 2.35 |
| 0 | (+32) | 3421 | 862 | 1002 | 378 | 5.07 | 21.76 | 9.06 | 2.28 | 2.65 |
| +5 | (+41) | 4195 | 1057 | 1229 | 415 | 5.29 | 26.89 | 10.11 | 2.55 | 2.96 |
| +10 | (+50) | 5075 | 1279 | 1487 | 455 | 5.55 | 32.83 | 11.16 | 2.81 | 3.27 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARI18 Forzada | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -15 | (+5) | 1518 | 383 | 445 | 298 | 4.65 | 10.42 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |
| -10 | (+14) | 1935 | 488 | 567 | 332 | 4.82 | 13.36 | 5.82 | 1.47 | 1.71 |
| -5 | (+23) | 2447 | 617 | 717 | 369 | 5.01 | 16.98 | 6.63 | 1.67 | 1.94 |
| 0 | (+32) | 3053 | 769 | 895 | 407 | 5.24 | 21.34 | 7.49 | 1.89 | 2.20 |
| +5 | (+41) | 3752 | 946 | 1100 | 448 | 5.49 | 26.45 | 8.39 | 2.11 | 2.46 |
| +10 | (+50) | 4546 | 1145 | 1332 | 490 | 5.77 | 32.37 | 9.29 | 2.34 | 2.72 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARI18 Forzada | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -15 | (+5) | 1282 | 323 | 376 | 310 | 4.65 | 9.79 | 4.15 | 1.04 | 1.21 |
| -10 | (+14) | 1639 | 413 | 480 | 351 | 4.88 | 12.59 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -5 | (+23) | 2079 | 524 | 609 | 393 | 5.13 | 16.07 | 5.28 | 1.33 | 1.55 |
| 0 | (+32) | 2602 | 656 | 762 | 437 | 5.41 | 20.27 | 5.96 | 1.50 | 1.75 |
| +5 | (+41) | 3208 | 808 | 940 | 481 | 5.70 | 25.23 | 6.67 | 1.68 | 1.95 |
| +10 | (+50) | 3896 | 982 | 1142 | 527 | 6.02 | 31.00 | 7.39 | 1.86 | 2.17 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 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 | Recto | | |
| 3.3 PROCESO | 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 enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |