

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-------------|
| Denominación | NT U6234GKV |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 925BG60 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -20°C para 10°C | (-4°F para 50°F) | |
| 5 Tipo de motor | CSCR | | |
| 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 | 25.2 | [kgf/cm ²] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 28.3 | [kgf/cm ²] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 1 1/4 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 23.74 | [cm ³] (1.449 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 38.100 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.830 | |
| 3 Carga de aceite | 650 | [ml] (21.98 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 18.38 | [kg] (40.52 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 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 3ARR3B2L3 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 340-408(250) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 85(240) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 15HM1969-247 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 1.01 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 0.35 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | - | [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) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARIMBP Forzada | | Temperatura de evaporación -6.7°C (19.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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] | |
| 8227 | 2073 | 2411 | 1362 | 12.19 | 88.66 | 6.04 | 1.52 | 1.77 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARI4 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] |
| -20 | (- 4) | 6391 | 1610 | 1873 | 1009 | 9.07 | 54.02 | 6.33 | 1.60 | 1.85 |
| -15 | (+ 5) | 7936 | 2000 | 2326 | 1089 | 9.74 | 67.84 | 7.29 | 1.84 | 2.14 |
| -10 | (+14) | 9709 | 2447 | 2845 | 1158 | 10.34 | 83.95 | 8.39 | 2.11 | 2.46 |
| -5 | (+23) | 11727 | 2955 | 3436 | 1216 | 10.86 | 102.88 | 9.65 | 2.43 | 2.83 |
| 0 | (+32) | 14011 | 3531 | 4106 | 1259 | 11.30 | 125.13 | 11.12 | 2.80 | 3.26 |
| +5 | (+41) | 16578 | 4178 | 4858 | 1286 | 11.65 | 151.25 | 12.81 | 3.23 | 3.75 |
| +10 | (+50) | 19449 | 4901 | 5699 | 1294 | 11.89 | 181.73 | 14.75 | 3.72 | 4.32 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARI4 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] |
| -20 | (- 4) | 5138 | 1295 | 1506 | 1065 | 9.52 | 50.17 | 4.84 | 1.22 | 1.42 |
| -15 | (+ 5) | 6433 | 1621 | 1885 | 1171 | 10.43 | 63.54 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |
| -10 | (+14) | 7916 | 1995 | 2319 | 1270 | 11.29 | 79.26 | 6.22 | 1.57 | 1.82 |
| -5 | (+23) | 9605 | 2420 | 2814 | 1358 | 12.10 | 97.85 | 7.07 | 1.78 | 2.07 |
| 0 | (+32) | 11520 | 2903 | 3376 | 1434 | 12.84 | 119.83 | 8.05 | 2.03 | 2.36 |
| +5 | (+41) | 13680 | 3447 | 4009 | 1495 | 13.51 | 145.73 | 9.19 | 2.32 | 2.69 |
| +10 | (+50) | 16104 | 4058 | 4719 | 1540 | 14.10 | 176.05 | 10.52 | 2.65 | 3.08 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ARI4 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] |
| -20 | (- 4) | 3846 | 969 | 1127 | 1094 | 9.74 | 45.19 | 3.51 | 0.88 | 1.03 |
| -15 | (+ 5) | 4872 | 1228 | 1428 | 1230 | 10.93 | 58.03 | 3.97 | 1.00 | 1.16 |
| -10 | (+14) | 6047 | 1524 | 1772 | 1360 | 12.09 | 73.28 | 4.45 | 1.12 | 1.30 |
| -5 | (+23) | 7389 | 1862 | 2165 | 1481 | 13.21 | 91.46 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| 0 | (+32) | 8918 | 2247 | 2613 | 1592 | 14.30 | 113.09 | 5.60 | 1.41 | 1.64 |
| +5 | (+41) | 10652 | 2684 | 3121 | 1690 | 15.33 | 138.69 | 6.31 | 1.59 | 1.85 |
| +10 | (+50) | 12611 | 3178 | 3695 | 1773 | 16.30 | 168.78 | 7.16 | 1.80 | 2.10 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 12.77 +0.08/+0.00 | [mm] | (0.503" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo | | |
| 3.2 DESCARGA | 9.6 +0.07/+0.00 | [mm] | (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Vertical | | |
| 3.3 PROCESO | 6.42 +0.08/+0.00 | [mm] | (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Vertical | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |