

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | NT 2210U |
| Voltage / Frecuencia nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 843BD02 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 208-230 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -40°C para -10°C | (-40°F para 14°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 | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | 1 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 27.80 | [cm ³] (1.696 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 38.100 | |
| 2.2 Curso [mm] | 24.400 | |
| 3 Carga de aceite | 450 | [ml] (15.22 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 17.7 | [kg] (39.02 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | RVA2AI3C-124 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 88-108(330) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 17.5(400) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 15HM1971-247 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 3.73 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 1.44 | [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: @230V60Hz | | | ARILBP Forzada | | Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°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] |
| 3584 | 903 | 1050 | 936 | 4.51 | 14.56 | 3.83 | 0.97 | 1.12 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | | 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] |
| -40 | (-40) | 1976 | 498 | 579 | 584 | 3.17 | 6.86 | 3.37 | 0.85 | 0.99 |
| -35 | (-31) | 2491 | 628 | 730 | 657 | 3.43 | 8.67 | 3.80 | 0.96 | 1.11 |
| -30 | (-22) | 3210 | 809 | 941 | 740 | 3.75 | 11.21 | 4.34 | 1.09 | 1.27 |
| -25 | (-13) | 4132 | 1041 | 1211 | 833 | 4.11 | 14.50 | 4.95 | 1.25 | 1.45 |
| -20 | (- 4) | 5258 | 1325 | 1541 | 935 | 4.52 | 18.57 | 5.61 | 1.41 | 1.64 |
| -15 | (+ 5) | 6588 | 1660 | 1930 | 1046 | 4.98 | 23.43 | 6.29 | 1.59 | 1.84 |
| -10 | (+14) | 8121 | 2046 | 2380 | 1167 | 5.49 | 29.11 | 6.97 | 1.76 | 2.04 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | | 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] |
| -40 | (-40) | 1676 | 422 | 491 | 599 | 3.24 | 6.40 | 2.79 | 0.70 | 0.82 |
| -35 | (-31) | 2117 | 534 | 620 | 678 | 3.52 | 8.14 | 3.13 | 0.79 | 0.92 |
| -30 | (-22) | 2725 | 687 | 799 | 766 | 3.85 | 10.52 | 3.56 | 0.90 | 1.04 |
| -25 | (-13) | 3500 | 882 | 1025 | 866 | 4.24 | 13.59 | 4.04 | 1.02 | 1.18 |
| -20 | (- 4) | 4441 | 1119 | 1301 | 975 | 4.68 | 17.35 | 4.55 | 1.15 | 1.33 |
| -15 | (+ 5) | 5548 | 1398 | 1626 | 1095 | 5.17 | 21.83 | 5.07 | 1.28 | 1.49 |
| -10 | (+14) | 6822 | 1719 | 1999 | 1225 | 5.72 | 27.07 | 5.56 | 1.40 | 1.63 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz | | | 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] |
| -40 | (-40) | 1363 | 344 | 400 | 620 | 3.31 | 5.86 | 2.21 | 0.56 | 0.65 |
| -35 | (-31) | 1759 | 443 | 516 | 704 | 3.62 | 7.59 | 2.49 | 0.63 | 0.73 |
| -30 | (-22) | 2285 | 576 | 670 | 800 | 3.99 | 9.91 | 2.85 | 0.72 | 0.83 |
| -25 | (-13) | 2940 | 741 | 861 | 906 | 4.41 | 12.82 | 3.24 | 0.82 | 0.95 |
| -20 | (- 4) | 3724 | 939 | 1091 | 1024 | 4.88 | 16.37 | 3.65 | 0.92 | 1.07 |
| -15 | (+ 5) | 4638 | 1169 | 1359 | 1153 | 5.42 | 20.56 | 4.04 | 1.02 | 1.18 |
| -10 | (+14) | 5682 | 1432 | 1665 | 1293 | 6.02 | 25.43 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 9.6 +0.07/+0.00 | [mm] | (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Vertical | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.42 +0.08/+0.00 | [mm] | (0.253" +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 | | |