

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-------------|
| Denominación | NT 6222GK |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 922UG02 |

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 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 17.39 | [cm ³] (1.061 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 34.120 | |
| 2.2 Curso [mm] | 19.030 | |
| 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 | [kg] (37.48 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

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 | RVA9AD3C-121 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 243-292(250) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 35(400) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | UP14FY5115-T | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 2.60 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 0.40 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 70.00 | [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) | - | [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] |
| 5390 | 1358 | 1579 | 994 | 9.73 | 58.08 | 5.42 | 1.37 | 1.59 |

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) | 4281 | 1079 | 1254 | 698 | 7.01 | 36.12 | 6.12 | 1.54 | 1.79 |
| -15 | (+ 5) | 5389 | 1358 | 1579 | 768 | 7.58 | 46.07 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |
| -10 | (+14) | 6657 | 1678 | 1951 | 834 | 8.13 | 57.61 | 7.99 | 2.01 | 2.34 |
| -5 | (+23) | 8084 | 2037 | 2369 | 895 | 8.65 | 70.98 | 9.04 | 2.28 | 2.65 |
| 0 | (+32) | 9670 | 2437 | 2834 | 952 | 9.15 | 86.39 | 10.17 | 2.56 | 2.98 |
| +5 | (+41) | 11416 | 2877 | 3345 | 1004 | 9.62 | 104.03 | 11.37 | 2.87 | 3.33 |
| +10 | (+50) | 13320 | 3357 | 3903 | 1052 | 10.07 | 124.14 | 12.65 | 3.19 | 3.71 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 3377 | 851 | 990 | 731 | 7.32 | 33.05 | 4.64 | 1.17 | 1.36 |
| -15 | (+ 5) | 4347 | 1095 | 1274 | 819 | 8.04 | 42.93 | 5.31 | 1.34 | 1.55 |
| -10 | (+14) | 5456 | 1375 | 1599 | 903 | 8.74 | 54.60 | 6.03 | 1.52 | 1.77 |
| -5 | (+23) | 6704 | 1689 | 1964 | 982 | 9.43 | 68.26 | 6.81 | 1.72 | 2.00 |
| 0 | (+32) | 8090 | 2039 | 2371 | 1057 | 10.10 | 84.12 | 7.64 | 1.93 | 2.24 |
| +5 | (+41) | 9615 | 2423 | 2818 | 1127 | 10.76 | 102.40 | 8.53 | 2.15 | 2.50 |
| +10 | (+50) | 11279 | 2842 | 3305 | 1193 | 11.40 | 123.31 | 9.47 | 2.39 | 2.78 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 2704 | 681 | 792 | 778 | 7.66 | 31.79 | 3.47 | 0.87 | 1.02 |
| -15 | (+ 5) | 3471 | 875 | 1017 | 879 | 8.49 | 41.29 | 3.95 | 1.00 | 1.16 |
| -10 | (+14) | 4357 | 1098 | 1277 | 976 | 9.31 | 52.75 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |
| -5 | (+23) | 5361 | 1351 | 1571 | 1069 | 10.12 | 66.37 | 5.02 | 1.27 | 1.47 |
| 0 | (+32) | 6484 | 1634 | 1900 | 1157 | 10.92 | 82.36 | 5.61 | 1.41 | 1.64 |
| +5 | (+41) | 7725 | 1947 | 2264 | 1240 | 11.72 | 100.95 | 6.23 | 1.57 | 1.83 |
| +10 | (+50) | 9085 | 2290 | 2662 | 1319 | 12.51 | 122.33 | 6.88 | 1.73 | 2.02 |

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 | | |