

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | NE U6220GK |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 959TE71 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115-127 / 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 presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 25.7 | [kgf/cm ²] (365 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 28.7 | [kgf/cm ²] (408 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | 3/4 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 14.28 | [cm ³] (0.871 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 30.157 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 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) | 11.6 | [kg] (25.57 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | RVAH9AD3C-555 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 243-292(250) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 25(400) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | MST00AFW-3262 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 5.69 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 0.73 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 57.00 | [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

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ARI4 | | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @127V60Hz | | Forzada | | | | | | | | |
| 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) | 3520 | 887 | 1031 | 647 | 6.81 | 29.72 | 5.43 | 1.37 | 1.59 |
| -15 | (+ 5) | 4218 | 1063 | 1236 | 721 | 7.37 | 36.07 | 5.86 | 1.48 | 1.72 |
| -10 | (+14) | 5144 | 1296 | 1507 | 801 | 8.01 | 44.51 | 6.43 | 1.62 | 1.88 |
| -5 | (+23) | 6297 | 1587 | 1845 | 888 | 8.72 | 55.27 | 7.09 | 1.79 | 2.08 |
| 0 | (+32) | 7678 | 1935 | 2250 | 982 | 9.51 | 68.57 | 7.81 | 1.97 | 2.29 |
| +5 | (+41) | 9286 | 2340 | 2721 | 1082 | 10.37 | 84.63 | 8.58 | 2.16 | 2.51 |
| +10 | (+50) | 11121 | 2803 | 3259 | 1189 | 11.31 | 103.66 | 9.36 | 2.36 | 2.74 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ARI4 | | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @127V60Hz | | Forzada | | | | | | | | |
| 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) | 2903 | 732 | 851 | 684 | 7.10 | 28.38 | 4.24 | 1.07 | 1.24 |
| -15 | (+ 5) | 3502 | 883 | 1026 | 767 | 7.73 | 34.60 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -10 | (+14) | 4292 | 1081 | 1258 | 855 | 8.43 | 42.95 | 5.02 | 1.27 | 1.47 |
| -5 | (+23) | 5271 | 1328 | 1545 | 946 | 9.18 | 53.67 | 5.57 | 1.40 | 1.63 |
| 0 | (+32) | 6441 | 1623 | 1887 | 1041 | 10.00 | 66.98 | 6.19 | 1.56 | 1.81 |
| +5 | (+41) | 7800 | 1966 | 2286 | 1141 | 10.88 | 83.08 | 6.84 | 1.72 | 2.00 |
| +10 | (+50) | 9350 | 2356 | 2740 | 1244 | 11.82 | 102.21 | 7.50 | 1.89 | 2.20 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ARI4 | | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @127V60Hz | | Forzada | | | | | | | | |
| 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) | 2279 | 574 | 668 | 712 | 7.30 | 26.78 | 3.21 | 0.81 | 0.94 |
| -15 | (+ 5) | 2754 | 694 | 807 | 810 | 8.07 | 32.78 | 3.40 | 0.86 | 1.00 |
| -10 | (+14) | 3383 | 853 | 991 | 911 | 8.89 | 40.97 | 3.70 | 0.93 | 1.09 |
| -5 | (+23) | 4165 | 1050 | 1220 | 1013 | 9.74 | 51.56 | 4.11 | 1.03 | 1.20 |
| 0 | (+32) | 5099 | 1285 | 1494 | 1116 | 10.65 | 64.78 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| +5 | (+41) | 6187 | 1559 | 1813 | 1221 | 11.60 | 80.85 | 5.08 | 1.28 | 1.49 |
| +10 | (+50) | 7427 | 1872 | 2176 | 1328 | 12.59 | 99.99 | 5.59 | 1.41 | 1.64 |

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 | | |