

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | NE U2168GJ |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 959LA51 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [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 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 | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | RVA3AN3C-575 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 88-108(330) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 12.5(400) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | MSP30AMK-5590 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 11.03 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 5.15 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 22.00 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 3.48 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900LBP_HH Forzada | | Temperatura de evaporación -35°C (-31°F) (Temp. de condensación 40°C (104°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] |
| 1493 | 376 | 437 | 361 | 1.65 | 10.99 | 4.14 | 1.04 | 1.21 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900HH 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) | 1214 | 306 | 356 | 310 | 1.54 | 8.41 | 3.90 | 0.98 | 1.14 |
| -35 | (-31) | 1603 | 404 | 470 | 358 | 1.74 | 11.16 | 4.49 | 1.13 | 1.32 |
| -30 | (-22) | 2094 | 528 | 614 | 407 | 1.95 | 14.63 | 5.15 | 1.30 | 1.51 |
| -25 | (-13) | 2687 | 677 | 787 | 458 | 2.17 | 18.84 | 5.86 | 1.48 | 1.72 |
| -20 | (- 4) | 3381 | 852 | 991 | 511 | 2.41 | 23.83 | 6.61 | 1.67 | 1.94 |
| -15 | (+ 5) | 4177 | 1053 | 1224 | 566 | 2.65 | 29.63 | 7.38 | 1.86 | 2.16 |
| -10 | (+14) | 5075 | 1279 | 1487 | 623 | 2.91 | 36.25 | 8.15 | 2.05 | 2.39 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900HH 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) | 999 | 252 | 293 | 320 | 1.58 | 7.79 | 3.12 | 0.79 | 0.92 |
| -35 | (-31) | 1334 | 336 | 391 | 372 | 1.80 | 10.43 | 3.59 | 0.90 | 1.05 |
| -30 | (-22) | 1756 | 442 | 514 | 427 | 2.05 | 13.78 | 4.11 | 1.03 | 1.20 |
| -25 | (-13) | 2264 | 571 | 664 | 485 | 2.31 | 17.85 | 4.66 | 1.17 | 1.36 |
| -20 | (- 4) | 2861 | 721 | 838 | 547 | 2.59 | 22.69 | 5.22 | 1.32 | 1.53 |
| -15 | (+ 5) | 3544 | 893 | 1038 | 612 | 2.88 | 28.31 | 5.79 | 1.46 | 1.70 |
| -10 | (+14) | 4314 | 1087 | 1264 | 681 | 3.19 | 34.75 | 6.34 | 1.60 | 1.86 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900HH 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) | 763 | 192 | 223 | 316 | 1.57 | 6.87 | 2.41 | 0.61 | 0.71 |
| -35 | (-31) | 1047 | 264 | 307 | 375 | 1.83 | 9.46 | 2.79 | 0.70 | 0.82 |
| -30 | (-22) | 1403 | 354 | 411 | 439 | 2.10 | 12.74 | 3.19 | 0.80 | 0.94 |
| -25 | (-13) | 1832 | 462 | 537 | 507 | 2.41 | 16.73 | 3.61 | 0.91 | 1.06 |
| -20 | (- 4) | 2334 | 588 | 684 | 580 | 2.74 | 21.47 | 4.03 | 1.02 | 1.18 |
| -15 | (+ 5) | 2909 | 733 | 852 | 658 | 3.09 | 26.98 | 4.43 | 1.12 | 1.30 |
| -10 | (+14) | 3557 | 896 | 1042 | 741 | 3.47 | 33.29 | 4.79 | 1.21 | 1.40 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 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 | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Recto |
| 3.3 PROCESO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +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 |