

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | NB 6152E |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 294LA50 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-22 | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -15°C para 10°C | (5°F para 50°F) | |
| 5 Tipo de motor | CSIR | | |
| 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) | 21.7 | [kgf/cm ²] (309 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 24.2 | [kgf/cm ²] (344 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 1/5+ | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 5.01 | [cm ³] (0.306 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 21.996 | |
| 2.2 Curso [mm] | 13.200 | |
| 3 Carga de aceite | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO46 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 10.33 | [kg] (22.77 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 | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | MTRP-0027 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 53-64(330) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM739LFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 30.14 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 8.15 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 13.80 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | 2.30 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAEHBP46 Forzada | | Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°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] |
| 2163 | 545 | 634 | 351 | 2.14 | 13.36 | 6.16 | 1.55 | 1.81 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE46 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] |
| -15 | (+5) | 1158 | 292 | 339 | 220 | 1.73 | 6.08 | 5.27 | 1.33 | 1.54 |
| -10 | (+14) | 1425 | 359 | 417 | 236 | 1.78 | 7.51 | 6.05 | 1.53 | 1.77 |
| -5 | (+23) | 1748 | 441 | 512 | 252 | 1.82 | 9.26 | 6.95 | 1.75 | 2.04 |
| 0 | (+32) | 2129 | 536 | 624 | 268 | 1.87 | 11.34 | 7.95 | 2.00 | 2.33 |
| +5 | (+41) | 2566 | 647 | 752 | 284 | 1.91 | 13.76 | 9.03 | 2.28 | 2.65 |
| +10 | (+50) | 3060 | 771 | 897 | 300 | 1.96 | 16.54 | 10.20 | 2.57 | 2.99 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE46 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] |
| -15 | (+5) | 1013 | 255 | 297 | 229 | 1.75 | 5.68 | 4.43 | 1.12 | 1.30 |
| -10 | (+14) | 1258 | 317 | 369 | 249 | 1.81 | 7.09 | 5.05 | 1.27 | 1.48 |
| -5 | (+23) | 1552 | 391 | 455 | 270 | 1.88 | 8.79 | 5.75 | 1.45 | 1.69 |
| 0 | (+32) | 1896 | 478 | 556 | 290 | 1.94 | 10.80 | 6.52 | 1.64 | 1.91 |
| +5 | (+41) | 2288 | 577 | 670 | 311 | 2.01 | 13.13 | 7.35 | 1.85 | 2.15 |
| +10 | (+50) | 2729 | 688 | 800 | 332 | 2.07 | 15.78 | 8.23 | 2.07 | 2.41 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE46 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] |
| -15 | (+5) | 862 | 217 | 253 | 239 | 1.76 | 5.20 | 3.60 | 0.91 | 1.06 |
| -10 | (+14) | 1084 | 273 | 318 | 264 | 1.85 | 6.57 | 4.11 | 1.04 | 1.20 |
| -5 | (+23) | 1348 | 340 | 395 | 289 | 1.93 | 8.22 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| 0 | (+32) | 1653 | 416 | 484 | 314 | 2.02 | 10.14 | 5.26 | 1.33 | 1.54 |
| +5 | (+41) | 1998 | 504 | 586 | 340 | 2.10 | 12.36 | 5.89 | 1.48 | 1.72 |
| +10 | (+50) | 2385 | 601 | 699 | 365 | 2.19 | 14.88 | 6.53 | 1.64 | 1.91 |

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 |