

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | J 7231F |
| Voltage / Frecuencia nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 164ED01 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-22 | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 208-230 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | 0°C para 15°C | (32°F para 59°F) | |
| 5 Tipo de motor | PSC | | |
| 6 Torque de Arranque | LST - Bajo Torque de Arranque | | |
| 7 Elemento de control | Tubo capilar | | |
| 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 1/4 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 26.11 | [cm ³] (1.593 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 41.770 | |
| 2.2 Curso [mm] | 19.066 | |
| 3 Carga de aceite | 890 | [ml] (30.10 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO32 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 20.4 | [kg] (44.97 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 | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PSC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 25(450) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | CRA9924-3031 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 5.90 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 1.35 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 38.00 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 8.00 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--|----------|------|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz | | | 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] |
| 14394 | 3627 | 4218 | 1754 | 8.01 | 88.90 | 8.21 | 2.07 | 2.41 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @208V50Hz | | | 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] |
| 0 | (+32) | 12992 | 3274 | 3807 | 1177 | 5.93 | 0.00 | 11.04 | 2.78 | 3.23 |
| +5 | (+41) | 15529 | 3913 | 4550 | 1261 | 6.40 | 0.00 | 12.32 | 3.10 | 3.61 |
| +10 | (+50) | 18491 | 4660 | 5418 | 1327 | 6.79 | 0.00 | 13.93 | 3.51 | 4.08 |
| +15 | (+59) | 21877 | 5513 | 6411 | 1375 | 7.12 | 0.00 | 15.91 | 4.01 | 4.66 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @208V50Hz | | | 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] |
| 0 | (+32) | 11196 | 2821 | 3281 | 1247 | 6.47 | 0.00 | 8.98 | 2.26 | 2.63 |
| +5 | (+41) | 13478 | 3397 | 3949 | 1354 | 6.99 | 0.00 | 9.95 | 2.51 | 2.92 |
| +10 | (+50) | 16093 | 4056 | 4716 | 1437 | 7.45 | 0.00 | 11.20 | 2.82 | 3.28 |
| +15 | (+59) | 19041 | 4798 | 5579 | 1495 | 7.85 | 0.00 | 12.74 | 3.21 | 3.73 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @208V50Hz | | | 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] |
| 0 | (+32) | 9326 | 2350 | 2733 | 1320 | 7.03 | 0.00 | 7.07 | 1.78 | 2.07 |
| +5 | (+41) | 11340 | 2858 | 3323 | 1451 | 7.61 | 0.00 | 7.82 | 1.97 | 2.29 |
| +10 | (+50) | 13594 | 3426 | 3983 | 1551 | 8.14 | 0.00 | 8.76 | 2.21 | 2.57 |
| +15 | (+59) | 16088 | 4054 | 4714 | 1620 | 8.61 | 0.00 | 9.93 | 2.50 | 2.91 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz | | | 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] |
| 0 | (+32) | 14806 | 3731 | 4338 | 1384 | 6.05 | 0.00 | 10.70 | 2.70 | 3.13 |
| +5 | (+41) | 17857 | 4500 | 5233 | 1478 | 6.53 | 0.00 | 12.08 | 3.05 | 3.54 |
| +10 | (+50) | 21676 | 5462 | 6352 | 1553 | 6.93 | 0.00 | 13.96 | 3.52 | 4.09 |
| +15 | (+59) | 26265 | 6619 | 7696 | 1609 | 7.27 | 0.00 | 16.32 | 4.11 | 4.78 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE46 | | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @208V60Hz | | 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] |
| 0 | (+32) | 12896 | 3250 | 3779 | 1467 | 6.60 | 0.00 | 8.79 | 2.22 | 2.58 |
| +5 | (+41) | 15612 | 3934 | 4575 | 1587 | 7.13 | 0.00 | 9.83 | 2.48 | 2.88 |
| +10 | (+50) | 18852 | 4751 | 5524 | 1681 | 7.60 | 0.00 | 11.21 | 2.83 | 3.29 |
| +15 | (+59) | 22617 | 5700 | 6627 | 1749 | 8.01 | 0.00 | 12.93 | 3.26 | 3.79 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE46 | | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @208V60Hz | | 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] |
| 0 | (+32) | 10912 | 2750 | 3197 | 1553 | 7.17 | 0.00 | 7.03 | 1.77 | 2.06 |
| +5 | (+41) | 13267 | 3343 | 3888 | 1700 | 7.77 | 0.00 | 7.80 | 1.97 | 2.29 |
| +10 | (+50) | 15904 | 4008 | 4660 | 1814 | 8.31 | 0.00 | 8.77 | 2.21 | 2.57 |
| +15 | (+59) | 18824 | 4744 | 5516 | 1895 | 8.78 | 0.00 | 9.93 | 2.50 | 2.91 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Grande | | |
| 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 | 8 +0.07/+0.00 | [mm] | (0.315" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo J | | |
| 3.3 PROCESO | 9.6 +0.07/+0.00 | [mm] | (0.378" +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 | | |