

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Denominación | EM X6144U |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50-60 Hz |
| Código de Ingeniería | 721FI52 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50-60 | [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 | 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 temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | 1/5 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 4.53 | [cm ³] (0.276 cu.in) |
| 2.1 Diámetro [mm] | 19.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.000 | |
| 3 Carga de aceite | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.65 | [kg] (16.87 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 220-240 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | MTRP-34 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 53-64(330) | [μF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [μF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | OLP 4TM317KDBYY-153 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 15.23 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 15.03 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz) | 9.00/9.00 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-----|-------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900MBP Forzada | | Temperatura de evaporación -10°C (14°F) (Temp. de condensación 45°C (113°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] | |
| 1209 | 305 | 354 | 171 | 1.20 | 4.35 | 7.08 | 1.78 | 2.07 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900 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) | 940 | 237 | 275 | 137 | 1.11 | 3.05 | 6.84 | 1.72 | 2.01 |
| -15 | (+ 5) | 1142 | 288 | 335 | 145 | 1.13 | 3.72 | 7.86 | 1.98 | 2.30 |
| -10 | (+14) | 1386 | 349 | 406 | 151 | 1.15 | 4.54 | 9.15 | 2.30 | 2.68 |
| -5 | (+23) | 1672 | 421 | 490 | 156 | 1.16 | 5.52 | 10.71 | 2.70 | 3.14 |
| 0 | (+32) | 1999 | 504 | 586 | 160 | 1.17 | 6.66 | 12.55 | 3.16 | 3.68 |
| +5 | (+41) | 2369 | 597 | 694 | 161 | 1.18 | 7.97 | 14.70 | 3.70 | 4.31 |
| +10 | (+50) | 2781 | 701 | 815 | 162 | 1.19 | 9.46 | 17.15 | 4.32 | 5.03 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900 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) | 807 | 203 | 236 | 150 | 1.15 | 2.87 | 5.43 | 1.37 | 1.59 |
| -15 | (+ 5) | 983 | 248 | 288 | 161 | 1.18 | 3.52 | 6.11 | 1.54 | 1.79 |
| -10 | (+14) | 1197 | 302 | 351 | 171 | 1.21 | 4.31 | 6.97 | 1.76 | 2.04 |
| -5 | (+23) | 1447 | 365 | 424 | 180 | 1.24 | 5.25 | 8.02 | 2.02 | 2.35 |
| 0 | (+32) | 1734 | 437 | 508 | 187 | 1.26 | 6.35 | 9.27 | 2.34 | 2.72 |
| +5 | (+41) | 2058 | 519 | 603 | 192 | 1.28 | 7.61 | 10.72 | 2.70 | 3.14 |
| +10 | (+50) | 2419 | 610 | 709 | 196 | 1.29 | 9.06 | 12.40 | 3.12 | 3.63 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900 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) | 680 | 171 | 199 | 159 | 1.17 | 2.69 | 4.25 | 1.07 | 1.25 |
| -15 | (+ 5) | 829 | 209 | 243 | 174 | 1.22 | 3.30 | 4.77 | 1.20 | 1.40 |
| -10 | (+14) | 1009 | 254 | 296 | 188 | 1.26 | 4.04 | 5.38 | 1.36 | 1.58 |
| -5 | (+23) | 1220 | 307 | 358 | 201 | 1.30 | 4.93 | 6.09 | 1.53 | 1.78 |
| 0 | (+32) | 1463 | 369 | 429 | 212 | 1.34 | 5.98 | 6.91 | 1.74 | 2.02 |
| +5 | (+41) | 1738 | 438 | 509 | 221 | 1.37 | 7.19 | 7.85 | 1.98 | 2.30 |
| +10 | (+50) | 2044 | 515 | 599 | 229 | 1.40 | 8.57 | 8.92 | 2.25 | 2.61 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Recto | | |
| 3.3 PROCESO | 6.1 | [mm] | (0.240") |
| 3.3.1 Material | | | |
| 3.3.2 Forma | | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |