

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Denominación                 | EM X6144U          |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50-60 Hz |
| Código de Ingeniería         | 721FI57            |

### 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 <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                                | 20.6                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (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 <sup>3</sup> ] (0.276 cu.in) |
| 2.1 Diametro [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 <sup>2</sup> ]           |

### 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:<br>@220V50Hz  |          |     | <b>EN12900MBP</b><br><b>Forzada</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-10°C (14°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>45°C (113°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%       | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%  | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 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:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</b><br><b>Forzada</b> |     | (Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                                  |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%                | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 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:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</b><br><b>Forzada</b> |     | (Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                                  |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%                 | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 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:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</b><br><b>Forzada</b> |     | (Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                                  |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%                 | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 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                  | Sí               |      |                          |
| 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   |      |                          |