

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>EM I60HER</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>115-127 V 60 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>513307988</b>       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|                                         |                               |                                   |               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |               |
| 2 Refrigerante                          | R-134a                        |                                   |               |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 115-127 / 60                  | [ V / Hz ]                        |               |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |               |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para -10°C              | (-31°F para 14°F)                 |               |
| 5 Tipo de motor                         | RSIR/CSIR                     |                                   |               |
| 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)     | Estática/Forzada              | -                                 | 98 para 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática/Forzada              | -                                 | 98 para 140 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -             |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -             |
| 9 Máxima temperatura de condensación    |                               |                                   |               |
| 9.1 Operación                           | 14.2                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F     |
| 9.2 Pico                                | 15.9                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F     |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                           | [ °C ]                            |               |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |               |                                              |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         | 1/6           | [hp]                                         |
| 2 Desplazamiento               | 4.99          | [cm <sup>3</sup> ] (0.305 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000        |                                              |
| 2.2 Curso [mm]                 | 14.400        |                                              |
| 3 Carga de aceite              | 160           | [ml] (5.41 fl.oz.)                           |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |                                              |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 |                                              |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.68          | [kg] (16.93 lb.)                             |
| 5 Carga de nitrógeno           | 0.2 para 0.3  | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig) |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|                                               |                                  |                           |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | Current Relay                    |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | 213514083/213515007              |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 161-193(120)                     | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM762KFBYY-53                   |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 9.40                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 3.40                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 20.90                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 2.45                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | IRAM - TUV - UL                  |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                                |                                                                                                          |                               |           |       |  |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz  |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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] |  |
| 570                                  | 144      | 167 | 136                            | 1.93                           | 3.24                                                                                                     | 4.19                          | 1.06      | 1.23  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                             |     |                                               |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estática |     | (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] |
| -35                                 | (-31) | 303                                  | 76                          | 89  | 97                                            | 1.67                           | 1.71                    | 3.12                          | 0.79      | 0.92  |
| -30                                 | (-22) | 423                                  | 106                         | 124 | 111                                           | 1.75                           | 2.39                    | 3.83                          | 0.97      | 1.12  |
| -25                                 | (-13) | 576                                  | 145                         | 169 | 126                                           | 1.83                           | 3.27                    | 4.59                          | 1.16      | 1.35  |
| -20                                 | (- 4) | 762                                  | 192                         | 223 | 142                                           | 1.92                           | 4.34                    | 5.39                          | 1.36      | 1.58  |
| -15                                 | (+ 5) | 979                                  | 247                         | 287 | 158                                           | 2.01                           | 5.59                    | 6.21                          | 1.57      | 1.82  |
| -10                                 | (+14) | 1227                                 | 309                         | 359 | 174                                           | 2.12                           | 7.03                    | 7.04                          | 1.77      | 2.06  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                               |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estática |     | (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] |
| -35                                 | (-31) | 238                                  | 60                          | 70  | 94                                            | 1.66                           | 1.35                    | 2.52                          | 0.64      | 0.74  |
| -30                                 | (-22) | 356                                  | 90                          | 104 | 110                                           | 1.74                           | 2.02                    | 3.22                          | 0.81      | 0.94  |
| -25                                 | (-13) | 507                                  | 128                         | 149 | 128                                           | 1.84                           | 2.88                    | 3.94                          | 0.99      | 1.16  |
| -20                                 | (- 4) | 689                                  | 174                         | 202 | 147                                           | 1.94                           | 3.92                    | 4.69                          | 1.18      | 1.37  |
| -15                                 | (+ 5) | 902                                  | 227                         | 264 | 166                                           | 2.06                           | 5.15                    | 5.43                          | 1.37      | 1.59  |
| -10                                 | (+14) | 1144                                 | 288                         | 335 | 186                                           | 2.19                           | 6.55                    | 6.17                          | 1.55      | 1.81  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                               |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación <b>65°C (+149°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] |
| -35                                 | (-31) | 199                                  | 50                          | 58  | 89                                            | 1.64                           | 1.12                    | 2.26                          | 0.57      | 0.66  |
| -30                                 | (-22) | 310                                  | 78                          | 91  | 107                                           | 1.73                           | 1.76                    | 2.90                          | 0.73      | 0.85  |
| -25                                 | (-13) | 453                                  | 114                         | 133 | 127                                           | 1.83                           | 2.57                    | 3.56                          | 0.90      | 1.04  |
| -20                                 | (- 4) | 627                                  | 158                         | 184 | 149                                           | 1.96                           | 3.57                    | 4.21                          | 1.06      | 1.23  |
| -15                                 | (+ 5) | 830                                  | 209                         | 243 | 171                                           | 2.10                           | 4.73                    | 4.85                          | 1.22      | 1.42  |
| -10                                 | (+14) | 1061                                 | 267                         | 311 | 195                                           | 2.26                           | 6.08                    | 5.45                          | 1.37      | 1.60  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo                                 |
| 2 Soporte de badeja                  | Sí                                             |
| 3 Tubos                              |                                                |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")  |
| 3.1.1 Material                       | Cobre                                          |
| 3.1.2 Forma                          | Recto                                          |
| 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                          | Curvo                                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")  |
| 3.3.1 Material                       | Cobre                                          |
| 3.3.2 Forma                          | Recto                                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]                                        |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                 |