

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Denominación                 | EG S90CLP          |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50-60 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513700258          |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|  |                               |                                   |                |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo                                       | Compresor recíproco           |                                   |                |
| 2 Refrigerante                               | R-600a                        |                                   |                |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal               | 220-240 / 50-60               | [ 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                          |                                   |                |
| 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                      | 187 para 255 V                    | 187 para 242 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)          | Estática                      | 187 para 255 V                    | 187 para 242 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)          | -                             | -                                 | -              |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)          | -                             | -                                 | -              |
| 9 Máxima presión/temperatura de condensación |                               |                                   |                |
| 9.1 Operación (gauge)                        | 7.7                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F      |
| 9.2 Pico (gauge)                             | 9.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig) | / °C - °F      |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas         | 130                           | [ °C ]                            |                |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |                |                                  |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         | 1/4+           | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 12.21          | [cm <sup>3</sup> ] (0.745 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 23.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO7 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 11.11          | [kg] (24.49 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                | PTC   |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                      | 7M220MC1/8EA17C1/8EA5B1/8M220MC1/MS34X 220V |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                          | -   | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                            | -   | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                           | MSC34F49J3                                  |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque        | 20.20                                       | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha          | 9.35  | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)   | 11.40/10.50                                 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 1.93/1.73                                   | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | -   | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                      |   |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | <b>CECOMAFLBP</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>55°C (131°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] |
| 566                                  | 143      | 166 | 142                           | 1.26                           | 2.16  | 4.00                          | 1.01      | 1.17  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</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) | 382                                  | 96                         | 112 | 104   | 1.18                           | 1.33                    | 3.65                          | 0.92      | 1.07  |
| -30                                 | (-22) | 491                                  | 124                        | 144 | 119   | 1.21                           | 1.71                    | 4.15                          | 1.05      | 1.22  |
| -25                                 | (-13) | 639                                  | 161                        | 187 | 135   | 1.24                           | 2.22                    | 4.77                          | 1.20      | 1.40  |
| -20                                 | (- 4) | 829                                  | 209                        | 243 | 151   | 1.28                           | 2.89                    | 5.49                          | 1.38      | 1.61  |
| -15                                 | (+ 5) | 1062                                 | 268                        | 311 | 168   | 1.32                           | 3.71                    | 6.33                          | 1.59      | 1.85  |
| -10                                 | (+14) | 1341                                 | 338                        | 393 | 185   | 1.36                           | 4.70                    | 7.27                          | 1.83      | 2.13  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</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) | 332                                  | 84                         | 97  | 108   | 1.19                           | 1.26                    | 3.08                          | 0.78      | 0.90  |
| -30                                 | (-22) | 433                                  | 109                        | 127 | 124   | 1.22                           | 1.65                    | 3.51                          | 0.88      | 1.03  |
| -25                                 | (-13) | 566                                  | 143                        | 166 | 141   | 1.26                           | 2.16                    | 4.00                          | 1.01      | 1.17  |
| -20                                 | (- 4) | 733                                  | 185                        | 215 | 160   | 1.30                           | 2.80                    | 4.56                          | 1.15      | 1.34  |
| -15                                 | (+ 5) | 936                                  | 236                        | 274 | 180   | 1.35                           | 3.59                    | 5.19                          | 1.31      | 1.52  |
| -10                                 | (+14) | 1178                                 | 297                        | 345 | 200   | 1.41                           | 4.52                    | 5.87                          | 1.48      | 1.72  |

|                                     |       |                                      |                            |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>CECOMAF</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) | 283                                  | 71                         | 83  | 111   | 1.19                           | 1.20                    | 2.55                          | 0.64      | 0.75  |
| -30                                 | (-22) | 372                                  | 94                         | 109 | 128   | 1.23                           | 1.57                    | 2.91                          | 0.73      | 0.85  |
| -25                                 | (-13) | 486                                  | 123                        | 143 | 148   | 1.28                           | 2.05                    | 3.29                          | 0.83      | 0.96  |
| -20                                 | (- 4) | 627                                  | 158                        | 184 | 170   | 1.33                           | 2.66                    | 3.69                          | 0.93      | 1.08  |
| -15                                 | (+ 5) | 797                                  | 201                        | 234 | 194   | 1.39                           | 3.39                    | 4.11                          | 1.03      | 1.20  |
| -10                                 | (+14) | 999                                  | 252                        | 293 | 220   | 1.47                           | 4.26                    | 4.54                          | 1.15      | 1.33  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                               |      |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Universal EG/F/AMEM version 2 |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No                            |      |                          |
| 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                          | Curvo                         |      |                          |
| 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                          | Curvo                         |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                            | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                |      |                          |