

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EG AS70CLP      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513701236       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |                |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |                |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |                |
| 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                          |                                   |                |
| 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                      | -                                 | 103 para 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | -                                 | 103 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                           | 6.9                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F      |
| 9.2 Pico                                | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F      |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                           | [ °C ]                            |                |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |                |                                  |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         | 1/4            | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 9.66           | [cm <sup>3</sup> ] (0.589 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 26.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 18.200         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 10.38          | [kg] (22.88 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | Combo                            |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | MSC31X 115V                      |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | MSC31A65H3                       |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 6.30                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 5.90                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 11.00                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 1.96                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)  | 2.26                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - TUV - UKCA                  |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                                |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz  |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estática |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación |                               | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°F) |       |
| 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] |
| 711                                  | 179      | 208 | 133                            | 1.60                           | 2.23   | 5.35                          | 1.35                                   | 1.57  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                             |     |                                      |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| 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) | 410                                  | 103                         | 120 | 85                                   | 1.32                           | 1.28                    | 4.80                          | 1.21      | 1.41  |
| -30                                 | (-22) | 558                                  | 141                         | 163 | 98                                   | 1.39                           | 1.75                    | 5.69                          | 1.43      | 1.67  |
| -25                                 | (-13) | 712                                  | 179                         | 209 | 109                                  | 1.46                           | 2.23                    | 6.53                          | 1.65      | 1.91  |
| -20                                 | (- 4) | 889                                  | 224                         | 260 | 120                                  | 1.52                           | 2.79                    | 7.40                          | 1.86      | 2.17  |
| -15                                 | (+ 5) | 1106                                 | 279                         | 324 | 132                                  | 1.59                           | 3.48                    | 8.37                          | 2.11      | 2.45  |
| -10                                 | (+14) | 1379                                 | 347                         | 404 | 144                                  | 1.68                           | 4.35                    | 9.54                          | 2.40      | 2.79  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| 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) | 376                                  | 95                          | 110 | 88                                    | 1.34                           | 1.18                    | 4.28                          | 1.08      | 1.25  |
| -30                                 | (-22) | 528                                  | 133                         | 155 | 103                                   | 1.42                           | 1.66                    | 5.11                          | 1.29      | 1.50  |
| -25                                 | (-13) | 682                                  | 172                         | 200 | 117                                   | 1.50                           | 2.14                    | 5.83                          | 1.47      | 1.71  |
| -20                                 | (- 4) | 853                                  | 215                         | 250 | 131                                   | 1.58                           | 2.68                    | 6.53                          | 1.65      | 1.91  |
| -15                                 | (+ 5) | 1060                                 | 267                         | 311 | 145                                   | 1.67                           | 3.34                    | 7.29                          | 1.84      | 2.14  |
| -10                                 | (+14) | 1318                                 | 332                         | 386 | 160                                   | 1.78                           | 4.16                    | 8.18                          | 2.06      | 2.40  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><br>Estática |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| 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) | 334                                  | 84                          | 98  | 85                                    | 1.33                           | 1.04                    | 3.89                          | 0.98      | 1.14  |
| -30                                 | (-22) | 497                                  | 125                         | 146 | 104                                   | 1.43                           | 1.56                    | 4.70                          | 1.18      | 1.38  |
| -25                                 | (-13) | 657                                  | 166                         | 193 | 123                                   | 1.53                           | 2.06                    | 5.36                          | 1.35      | 1.57  |
| -20                                 | (- 4) | 830                                  | 209                         | 243 | 140                                   | 1.64                           | 2.61                    | 5.95                          | 1.50      | 1.74  |
| -15                                 | (+ 5) | 1034                                 | 261                         | 303 | 159                                   | 1.77                           | 3.26                    | 6.53                          | 1.65      | 1.91  |
| -10                                 | (+14) | 1284                                 | 324                         | 376 | 178                                   | 1.91                           | 4.05                    | 7.20                          | 1.82      | 2.11  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       | ASHRAE32<br>Estática                 |          |     | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 262                                  | 66       | 77  | 79                                    | 1.29                           | 0.82                    | 3.33                          | 0.84      | 0.98  |
| -30                                 | (-22) | 444                                  | 112      | 130 | 103                                   | 1.42                           | 1.39                    | 4.18                          | 1.05      | 1.23  |
| -25                                 | (-13) | 618                                  | 156      | 181 | 127                                   | 1.56                           | 1.94                    | 4.83                          | 1.22      | 1.41  |
| -20                                 | (- 4) | 800                                  | 202      | 234 | 151                                   | 1.71                           | 2.52                    | 5.34                          | 1.35      | 1.57  |
| -15                                 | (+ 5) | 1007                                 | 254      | 295 | 175                                   | 1.89                           | 3.17                    | 5.81                          | 1.46      | 1.70  |
| -10                                 | (+14) | 1257                                 | 317      | 368 | 200                                   | 2.09                           | 3.97                    | 6.30                          | 1.59      | 1.85  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                                    |      |                          |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2 |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No                                 |      |                          |
| 3 Tubos                              |                                    |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 8.2 +0.12/-0.08                    | [mm] | (0.323" +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                          | Recto                              |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                                 | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                     |      |                          |