

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EG Y70HLPW      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513700126       |

### 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                              | RSCR                          |                                   |               |
| 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                      | 85 para 110 V                     | 98 para 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)          | Estática                      | 85 para 110 V                     | 98 para 140 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)                        | 16.2                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (230 psig) | / °C - °F     |
| 9.2 Pico (gauge)                             | 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         | 1/4          | [hp]   |
| 2 Desplazamiento               | 5.96         | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 22.500       |  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 15.000       |  |
| 3 Carga de aceite              | 280          | [ml] (9.47 fl.oz.)                           |
| 3.1 Aceites aprobados          |              |  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO7 |  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 11.35        | [kg] (25.02 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             | PTC                                  |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | 8EA14C3/8EA1B3/8EA21C3/8EA3B3/8EA4B3 |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                    | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 12(180)                              | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM319RFBYY-53                       |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 6.25                                 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 4.40                                 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 10.00                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 1.60                                 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)  | -                                    | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | UL                                   |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                                |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz  |          |     | <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] |
| 685                                  | 173      | 201 | 120                            | 1.07                           | 3.89   | 5.72                          | 1.44                                   | 1.68  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <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) | 368                                  | 93                          | 108 | 80                                    | 0.74                           | 2.08                    | 4.62                          | 1.16      | 1.35  |
| -30                                 | (-22) | 508                                  | 128                         | 149 | 95                                    | 0.88                           | 2.88                    | 5.38                          | 1.36      | 1.58  |
| -25                                 | (-13) | 683                                  | 172                         | 200 | 111                                   | 1.02                           | 3.88                    | 6.20                          | 1.56      | 1.82  |
| -20                                 | (- 4) | 900                                  | 227                         | 264 | 127                                   | 1.16                           | 5.12                    | 7.07                          | 1.78      | 2.07  |
| -15                                 | (+ 5) | 1166                                 | 294                         | 342 | 145                                   | 1.31                           | 6.66                    | 8.01                          | 2.02      | 2.35  |
| -10                                 | (+14) | 1487                                 | 375                         | 436 | 164                                   | 1.48                           | 8.52                    | 9.01                          | 2.27      | 2.64  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <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) | 300                                  | 76                          | 88  | 78                                    | 0.72                           | 1.70                    | 3.86                          | 0.97      | 1.13  |
| -30                                 | (-22) | 443                                  | 112                         | 130 | 96                                    | 0.88                           | 2.51                    | 4.64                          | 1.17      | 1.36  |
| -25                                 | (-13) | 618                                  | 156                         | 181 | 114                                   | 1.04                           | 3.51                    | 5.43                          | 1.37      | 1.59  |
| -20                                 | (- 4) | 831                                  | 209                         | 243 | 133                                   | 1.20                           | 4.73                    | 6.23                          | 1.57      | 1.83  |
| -15                                 | (+ 5) | 1088                                 | 274                         | 319 | 154                                   | 1.38                           | 6.21                    | 7.07                          | 1.78      | 2.07  |
| -10                                 | (+14) | 1397                                 | 352                         | 409 | 176                                   | 1.57                           | 8.00                    | 7.93                          | 2.00      | 2.32  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</b><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) | 239                                  | 60                          | 70  | 71                                    | 0.67                           | 1.35                    | 3.33                          | 0.84      | 0.97  |
| -30                                 | (-22) | 380                                  | 96                          | 111 | 92                                    | 0.85                           | 2.15                    | 4.09                          | 1.03      | 1.20  |
| -25                                 | (-13) | 549                                  | 138                         | 161 | 114                                   | 1.04                           | 3.12                    | 4.83                          | 1.22      | 1.41  |
| -20                                 | (- 4) | 752                                  | 190                         | 220 | 136                                   | 1.23                           | 4.28                    | 5.55                          | 1.40      | 1.63  |
| -15                                 | (+ 5) | 997                                  | 251                         | 292 | 160                                   | 1.44                           | 5.69                    | 6.26                          | 1.58      | 1.83  |
| -10                                 | (+14) | 1288                                 | 325                         | 378 | 186                                   | 1.67                           | 7.38                    | 6.95                          | 1.75      | 2.04  |

### 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                          | Recto                         |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 6.5 +0.12/-0.08               | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre                         |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Recto                         |      |                          |
| 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) | 6.5 +0.09/-0.09               | [mm] | (0.256" +0.004"/-0.004") |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                |      |                          |