

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>F FU80HAX</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>115-127 V 60 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>513200685</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 -5°C                     | (-31°F para 23°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)     | 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         | 1/4+          | [hp]   |
| 2 Desplazamiento               | 6.76          | [cm <sup>3</sup> ] (0.413 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 22.500        |  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 17.000        |  |
| 3 Carga de aceite              | 280           | [ml] (9.47 fl.oz)                            |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO10 |  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 11.44         | [kg] (25.22 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                   | 213516094                        |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 270-324(150)                     | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM762PFBZZ-53                   |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 4.00                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 1.96                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 30.50                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 4.20                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)  | 4.90                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - UKCA - 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] |
| 828                                  | 209      | 243 | 167                            |                                | 4.70   | 4.96                                   | 1.25      | 1.45  |

### 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) | 412                                  | 104                         | 121 | 111                                   | 2.36                           | 2.33                    | 3.70                          | 0.93      | 1.09  |
| -30                                 | (-22) | 590                                  | 149                         | 173 | 131                                   | 2.43                           | 3.34                    | 4.48                          | 1.13      | 1.31  |
| -25                                 | (-13) | 797                                  | 201                         | 234 | 151                                   | 2.52                           | 4.53                    | 5.27                          | 1.33      | 1.54  |
| -20                                 | (- 4) | 1045                                 | 263                         | 306 | 172                                   | 2.62                           | 5.95                    | 6.09                          | 1.54      | 1.79  |
| -15                                 | (+ 5) | 1343                                 | 338                         | 394 | 193                                   | 2.73                           | 7.67                    | 6.97                          | 1.76      | 2.04  |
| -10                                 | (+14) | 1703                                 | 429                         | 499 | 215                                   | 2.85                           | 9.76                    | 7.93                          | 2.00      | 2.32  |
| -5                                  | (+23) | 2134                                 | 538                         | 625 | 237                                   | 2.99                           | 12.27                   | 8.98                          | 2.26      | 2.63  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 361                                  | 91                          | 106 | 109                                   | 2.34                           | 2.04                    | 3.31                          | 0.83      | 0.97  |
| -30                                 | (-22) | 527                                  | 133                         | 154 | 131                                   | 2.43                           | 2.99                    | 4.00                          | 1.01      | 1.17  |
| -25                                 | (-13) | 722                                  | 182                         | 212 | 154                                   | 2.53                           | 4.10                    | 4.69                          | 1.18      | 1.37  |
| -20                                 | (- 4) | 959                                  | 242                         | 281 | 178                                   | 2.65                           | 5.45                    | 5.40                          | 1.36      | 1.58  |
| -15                                 | (+ 5) | 1246                                 | 314                         | 365 | 203                                   | 2.79                           | 7.11                    | 6.13                          | 1.55      | 1.80  |
| -10                                 | (+14) | 1595                                 | 402                         | 467 | 230                                   | 2.95                           | 9.14                    | 6.93                          | 1.75      | 2.03  |
| -5                                  | (+23) | 2016                                 | 508                         | 591 | 258                                   | 3.13                           | 11.60                   | 7.81                          | 1.97      | 2.29  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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) | 292                                  | 74                          | 86  | 103                                   | 2.31                           | 1.65                    | 2.85                          | 0.72      | 0.84  |
| -30                                 | (-22) | 454                                  | 114                         | 133 | 128                                   | 2.41                           | 2.57                    | 3.53                          | 0.89      | 1.03  |
| -25                                 | (-13) | 646                                  | 163                         | 189 | 154                                   | 2.53                           | 3.67                    | 4.18                          | 1.05      | 1.22  |
| -20                                 | (- 4) | 880                                  | 222                         | 258 | 182                                   | 2.68                           | 5.01                    | 4.82                          | 1.22      | 1.41  |
| -15                                 | (+ 5) | 1164                                 | 293                         | 341 | 212                                   | 2.85                           | 6.65                    | 5.49                          | 1.38      | 1.61  |
| -10                                 | (+14) | 1511                                 | 381                         | 443 | 244                                   | 3.05                           | 8.66                    | 6.19                          | 1.56      | 1.81  |
| -5                                  | (+23) | 1931                                 | 487                         | 566 | 278                                   | 3.28                           | 11.10                   | 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                          | 8.2 +0.12/-0.08               | [mm] | (0.323" +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) | No                            | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                |      |                          |