

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM T37HDP       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 193EA94         |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-134a                        |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -15°C para 10°C               | (5°F para 50°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)     | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 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         |               | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 3.40          | [cm <sup>3</sup> ] (0.207 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 19.000        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 12.000        |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 180           | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.2           | [kg] (15.87 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | PTC                              |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | V230                             |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [μF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0225/07                         |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 31.20                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 26.40                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 4.30                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                | [A]                       |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A]                       |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                              |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |  |                               |                             |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | EN12900HBP_HH<br>Estática     |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación |                               | 5°C (41°F)<br>50°C (122°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] |
| 1102                                 | 278      | 323 | 129                           | 0.83                           | 7.53   | 8.54                          | 2.15                        | 2.50  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                       |     |                                      |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | EN12900HH<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] |
| -15                                 | (+5)  | 577                                  | 145                   | 169 | 83                                   | 0.65                           | 3.37                    | 6.95                          | 1.75      | 2.04  |
| -10                                 | (+14) | 727                                  | 183                   | 213 | 90                                   | 0.68                           | 4.26                    | 8.06                          | 2.03      | 2.36  |
| -5                                  | (+23) | 906                                  | 228                   | 266 | 97                                   | 0.71                           | 5.34                    | 9.36                          | 2.36      | 2.74  |
| 0                                   | (+32) | 1116                                 | 281                   | 327 | 103                                  | 0.74                           | 6.61                    | 10.83                         | 2.73      | 3.17  |
| +5                                  | (+41) | 1357                                 | 342                   | 398 | 109                                  | 0.77                           | 8.09                    | 12.45                         | 3.14      | 3.65  |
| +10                                 | (+50) | 1630                                 | 411                   | 478 | 115                                  | 0.80                           | 9.78                    | 14.17                         | 3.57      | 4.15  |

|                                     |       |                                      |                       |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | EN12900HH<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] |
| -15                                 | (+5)  | 489                                  | 123                   | 143 | 86                                    | 0.66                           | 3.12                    | 5.68                          | 1.43      | 1.67  |
| -10                                 | (+14) | 624                                  | 157                   | 183 | 96                                    | 0.70                           | 4.00                    | 6.51                          | 1.64      | 1.91  |
| -5                                  | (+23) | 785                                  | 198                   | 230 | 105                                   | 0.74                           | 5.05                    | 7.47                          | 1.88      | 2.19  |
| 0                                   | (+32) | 971                                  | 245                   | 285 | 114                                   | 0.77                           | 6.28                    | 8.54                          | 2.15      | 2.50  |
| +5                                  | (+41) | 1184                                 | 298                   | 347 | 122                                   | 0.81                           | 7.71                    | 9.68                          | 2.44      | 2.84  |
| +10                                 | (+50) | 1424                                 | 359                   | 417 | 131                                   | 0.85                           | 9.34                    | 10.88                         | 2.74      | 3.19  |

|                                     |       |                                      |                       |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | EN12900HH<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] |
| -15                                 | (+5)  | 406                                  | 102                   | 119 | 90                                    | 0.67                           | 2.86                    | 4.51                          | 1.14      | 1.32  |
| -10                                 | (+14) | 528                                  | 133                   | 155 | 102                                   | 0.72                           | 3.73                    | 5.18                          | 1.31      | 1.52  |
| -5                                  | (+23) | 672                                  | 169                   | 197 | 113                                   | 0.76                           | 4.77                    | 5.92                          | 1.49      | 1.74  |
| 0                                   | (+32) | 836                                  | 211                   | 245 | 125                                   | 0.81                           | 5.97                    | 6.71                          | 1.69      | 1.97  |
| +5                                  | (+41) | 1022                                 | 258                   | 299 | 136                                   | 0.86                           | 7.36                    | 7.51                          | 1.89      | 2.20  |
| +10                                 | (+50) | 1230                                 | 310                   | 360 | 148                                   | 0.91                           | 8.93                    | 8.31                          | 2.09      | 2.43  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                  |      |                          |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo   |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | Sí               |      |                          |
| 3 Tubos                              |                  |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.1 +0.10/+0.00  | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.1.2 Forma                          | Curvo 42°        |      |                          |
| 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                          | Recto            |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6 +0.08/-0.08    | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 42°        |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No               | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma   |      |                          |