

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Denominación                 | ES X36CBC                     |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz / 110 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 518100012                     |

### 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                         | 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)     | -                             | -                                 | -         |
| 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                           | 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         | 1/5            | [hp]   |
| 2 Desplazamiento               | 5.68           | [cm <sup>3</sup> ] (0.347 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000         |  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 16.400         |  |
| 3 Carga de aceite              | 115            | [ml] (3.89 fl.oz.)                           |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO5 |  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 5.3            | [kg] (11.68 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 60Hz / 110 V 50 Hz 1~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque                | PTC  |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                      | 5SP14X 115V/5SP21X 115V                      |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                          | -  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                            | 8(180)                                       | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                           | 4TM283KFBYY-53                               |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque        | 7.76   | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha          | 8.45   | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)   | 6.30/6.30                                    | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 0.97/0.97                                    | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | 1.06/1.06                                    | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                      |  |                           |

**D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT**

---

**E - PERFORMANCE - CURVAS**

---

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                           |      |                          |  |
|--------------------------------------|---------------------------|------|--------------------------|--|
| 1 Placa base                         |                           |      |                          |  |
| 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 90° arriba          |      |                          |  |
| 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 Paralelo Placa base |      |                          |  |
| 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 Paralelo Placa base |      |                          |  |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                        | [mm] |                          |  |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma            |      |                          |  |