

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM 2X1125U      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513300486       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-290                         |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -45°C para -10°C              | (-49°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                           | 18.4                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                                | 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         | 1/2.5         | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 6.09          | [cm <sup>3</sup> ] (0.372 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 17.600        |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 150           | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO10 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 8.23          | [kg] (18.14 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                   | 7M220MD3/8EA17C3/8M220MD3/QP2-20A/QPS2-A22MD3/QPS2 |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 5(350)   | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM283KFBYY-73                                     |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 13.60  | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 12.10  | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | -  | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -  | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -  | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CCC - VDE  |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                                |  |                               |  |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | <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] |
| 1041                                 | 262      | 305 | 170                            | 0.81                           | 3.10   | 6.12                          | 1.54                                   | 1.79  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                             |     |                                      |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <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] |
| -40                                 | (-40) | 566                                  | 143                         | 166 | 111                                  | 0.59                           | 1.68                    | 5.20                          | 1.31      | 1.52  |
| -35                                 | (-31) | 471                                  | 119                         | 138 | 93                                   | 0.49                           | 1.39                    | 4.85                          | 1.22      | 1.42  |
| -30                                 | (-22) | 796                                  | 201                         | 233 | 120                                  | 0.61                           | 2.36                    | 6.47                          | 1.63      | 1.89  |
| -25                                 | (-13) | 1234                                 | 311                         | 362 | 158                                  | 0.78                           | 3.68                    | 8.46                          | 2.13      | 2.48  |
| -20                                 | (- 4) | 1477                                 | 372                         | 433 | 175                                  | 0.86                           | 4.41                    | 9.27                          | 2.34      | 2.72  |
| -15                                 | (+ 5) | 1218                                 | 307                         | 357 | 136                                  | 0.66                           | 3.64                    | 7.32                          | 1.84      | 2.14  |
| -10                                 | (+14) | 149                                  | 38                          | 44  | 9                                    | 0.04                           | 0.45                    | 1.02                          | 0.26      | 0.30  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <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] |
| -40                                 | (-40) | 543                                  | 137                         | 159 | 112                                   | 0.59                           | 1.61                    | 4.87                          | 1.23      | 1.43  |
| -35                                 | (-31) | 421                                  | 106                         | 123 | 99                                    | 0.51                           | 1.24                    | 4.17                          | 1.05      | 1.22  |
| -30                                 | (-22) | 730                                  | 184                         | 214 | 129                                   | 0.65                           | 2.16                    | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| -25                                 | (-13) | 1164                                 | 293                         | 341 | 169                                   | 0.83                           | 3.47                    | 7.48                          | 1.88      | 2.19  |
| -20                                 | (- 4) | 1415                                 | 357                         | 415 | 186                                   | 0.91                           | 4.23                    | 8.35                          | 2.10      | 2.45  |
| -15                                 | (+ 5) | 1175                                 | 296                         | 344 | 145                                   | 0.71                           | 3.51                    | 6.59                          | 1.66      | 1.93  |
| -10                                 | (+14) | 137                                  | 34                          | 40  | 15                                    | 0.07                           | 0.41                    | 0.62                          | 0.16      | 0.18  |

|                                     |       |                                      |                             |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | <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] |
| -40                                 | (-40) | 502                                  | 126                         | 147 | 110                                   | 0.58                           | 1.49                    | 4.52                          | 1.14      | 1.32  |
| -35                                 | (-31) | 353                                  | 89                          | 104 | 103                                   | 0.53                           | 1.04                    | 3.48                          | 0.88      | 1.02  |
| -30                                 | (-22) | 648                                  | 163                         | 190 | 136                                   | 0.68                           | 1.92                    | 4.69                          | 1.18      | 1.37  |
| -25                                 | (-13) | 1079                                 | 272                         | 316 | 178                                   | 0.88                           | 3.21                    | 6.55                          | 1.65      | 1.92  |
| -20                                 | (- 4) | 1337                                 | 337                         | 392 | 194                                   | 0.95                           | 3.99                    | 7.50                          | 1.89      | 2.20  |
| -15                                 | (+ 5) | 1117                                 | 281                         | 327 | 153                                   | 0.74                           | 3.34                    | 5.97                          | 1.50      | 1.75  |
| -10                                 | (+14) | 110                                  | 28                          | 32  | 19                                    | 0.09                           | 0.33                    | 0.37                          | 0.09      | 0.11  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base                         | Universal EUEM                                |
| 2 Soporte de badeja                  | No  |
| 3 Tubos                              |   |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.2 +0.05/+0.05 [mm] (0.244" +0.002"/+0.002") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre   |
| 3.1.2 Forma                          | Curvo 12° adelante + 79°arriba                |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.9 [mm] (0.193" )                            |
| 3.2.1 Material                       |   |
| 3.2.2 Forma                          |   |
| 3.3 PROCESO                          | 6.2 [mm] (0.244" )                            |
| 3.3.1 Material                       |   |
| 3.3.2 Forma                          |   |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]                                       |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                |