

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM 2C26CLT      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 513304529       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50                  | [ 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                      | 198 para 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 198 para 255 V                    | -         |
| 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         | 1/10           | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 5.19           | [cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 21.000         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 15.000         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 8.21           | [kg] (18.10 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/QPS2-A22MD3     |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 3(300)/2.5(300)/2(300)           | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM110KFBYY-73                   |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 31.90                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 44.40                            | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | 2.00                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.30                             | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | CE - IRAM - UKCA - VDE           |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                                |  |                               |  |       |  |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | ASHRAE LBP-NOFAN<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] |  |
| 283                                  | 71       | 83  | 48                            | 0.21                           |  | 5.85                          | 1.47                                   | 1.71  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                            |     |                                      |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<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] |
| -35                                 | (-31) | 173                                  | 44                         | 51  | 31                                   | 0.15                           | 0.54                    | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| -30                                 | (-22) | 231                                  | 58                         | 68  | 36                                   | 0.17                           | 0.72                    | 6.35                          | 1.60      | 1.86  |
| -25                                 | (-13) | 301                                  | 76                         | 88  | 42                                   | 0.19                           | 0.94                    | 7.23                          | 1.82      | 2.12  |
| -20                                 | (- 4) | 386                                  | 97                         | 113 | 47                                   | 0.21                           | 1.21                    | 8.27                          | 2.08      | 2.42  |
| -15                                 | (+ 5) | 488                                  | 123                        | 143 | 51                                   | 0.23                           | 1.54                    | 9.52                          | 2.40      | 2.79  |
| -10                                 | (+14) | 612                                  | 154                        | 179 | 55                                   | 0.25                           | 1.93                    | 11.07                         | 2.79      | 3.24  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<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) | 148                                  | 37                         | 43  | 32                                    | 0.15                           | 0.46                    | 4.58                          | 1.15      | 1.34  |
| -30                                 | (-22) | 208                                  | 52                         | 61  | 38                                    | 0.17                           | 0.65                    | 5.42                          | 1.37      | 1.59  |
| -25                                 | (-13) | 278                                  | 70                         | 81  | 44                                    | 0.19                           | 0.87                    | 6.26                          | 1.58      | 1.83  |
| -20                                 | (- 4) | 361                                  | 91                         | 106 | 50                                    | 0.22                           | 1.13                    | 7.14                          | 1.80      | 2.09  |
| -15                                 | (+ 5) | 461                                  | 116                        | 135 | 56                                    | 0.25                           | 1.45                    | 8.15                          | 2.05      | 2.39  |
| -10                                 | (+14) | 580                                  | 146                        | 170 | 62                                    | 0.27                           | 1.83                    | 9.35                          | 2.36      | 2.74  |

|                                     |       |                                      |                            |     |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | ASHRAE32-NOFAN<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) | 123                                  | 31                         | 36  | 34                                    | 0.14                           | 0.38                    | 3.68                          | 0.93      | 1.08  |
| -30                                 | (-22) | 185                                  | 47                         | 54  | 40                                    | 0.17                           | 0.58                    | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |
| -25                                 | (-13) | 255                                  | 64                         | 75  | 46                                    | 0.20                           | 0.80                    | 5.51                          | 1.39      | 1.61  |
| -20                                 | (- 4) | 338                                  | 85                         | 99  | 53                                    | 0.23                           | 1.06                    | 6.32                          | 1.59      | 1.85  |
| -15                                 | (+ 5) | 435                                  | 110                        | 128 | 61                                    | 0.26                           | 1.37                    | 7.15                          | 1.80      | 2.10  |
| -10                                 | (+14) | 551                                  | 139                        | 161 | 68                                    | 0.30                           | 1.74                    | 8.08                          | 2.04      | 2.37  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32-NOFAN<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) | 97                                   | 24       | 28  | 35                                    | 0.14                           | 0.30                    | 2.78                          | 0.70      | 0.81  |
| -30                                 | (-22) | 161                                  | 41       | 47  | 41                                    | 0.17                           | 0.51                    | 3.95                          | 0.99      | 1.16  |
| -25                                 | (-13) | 233                                  | 59       | 68  | 48                                    | 0.20                           | 0.73                    | 4.90                          | 1.24      | 1.44  |
| -20                                 | (- 4) | 315                                  | 79       | 92  | 56                                    | 0.24                           | 0.99                    | 5.71                          | 1.44      | 1.67  |
| -15                                 | (+ 5) | 411                                  | 103      | 120 | 64                                    | 0.28                           | 1.29                    | 6.44                          | 1.62      | 1.89  |
| -10                                 | (+14) | 523                                  | 132      | 153 | 73                                    | 0.32                           | 1.65                    | 7.16                          | 1.80      | 2.10  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                              |      |                          |
|--------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo EUEM          |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No                           |      |                          |
| 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° arriba + 45° atrás |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 5.1                          | [mm] | (0.201" )                |
| 3.2.1 Material                       |                              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          |                              |      |                          |
| 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 43° arriba + 45° atrás |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No                           | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma               |      |                          |