

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | EM T2125GK |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 513306217 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -40°C para -10°C | (-40°F para 14°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) | Forzada | 198 para 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Forzada | 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 | 25.2 | [kgf/cm ²] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 28.3 | [kgf/cm ²] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 1/3+ | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 5.96 | [cm ³] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 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) | 7.75 | [kg] (17.09 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | 0.2 para 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig) |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | MTRP-36/QL2-4.35 ** | |
| 3 Capacitor de Arranque | 64-77(330) | [μF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [μF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | T0571/G6 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 19.15 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 11.30 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 9.80 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 2.45 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | 2.65 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900LBP_HH Forzada | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | | -35°C (-31°F) 40°C (104°F)) | |
| Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 695 | 175 | 204 | 178 | 1.36 | 5.12 | 3.91 | 0.99 | 1.15 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900HH Forzada | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 584 | 147 | 171 | 155 | 1.29 | 4.04 | 3.76 | 0.95 | 1.10 |
| -35 | (-31) | 760 | 191 | 223 | 174 | 1.35 | 5.29 | 4.36 | 1.10 | 1.28 |
| -30 | (-22) | 972 | 245 | 285 | 195 | 1.41 | 6.79 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| -25 | (-13) | 1224 | 308 | 359 | 217 | 1.48 | 8.58 | 5.65 | 1.42 | 1.66 |
| -20 | (- 4) | 1522 | 384 | 446 | 239 | 1.55 | 10.72 | 6.36 | 1.60 | 1.86 |
| -15 | (+ 5) | 1870 | 471 | 548 | 262 | 1.62 | 13.26 | 7.13 | 1.80 | 2.09 |
| -10 | (+14) | 2274 | 573 | 666 | 286 | 1.70 | 16.25 | 7.95 | 2.00 | 2.33 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900HH Forzada | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 477 | 120 | 140 | 158 | 1.29 | 3.72 | 3.03 | 0.76 | 0.89 |
| -35 | (-31) | 631 | 159 | 185 | 180 | 1.36 | 4.93 | 3.50 | 0.88 | 1.03 |
| -30 | (-22) | 813 | 205 | 238 | 204 | 1.43 | 6.38 | 3.98 | 1.00 | 1.17 |
| -25 | (-13) | 1028 | 259 | 301 | 230 | 1.51 | 8.11 | 4.47 | 1.13 | 1.31 |
| -20 | (- 4) | 1281 | 323 | 375 | 256 | 1.60 | 10.16 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| -15 | (+ 5) | 1577 | 397 | 462 | 285 | 1.70 | 12.60 | 5.54 | 1.40 | 1.62 |
| -10 | (+14) | 1920 | 484 | 563 | 314 | 1.80 | 15.46 | 6.12 | 1.54 | 1.79 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | EN12900HH Forzada | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 362 | 91 | 106 | 156 | 1.29 | 3.26 | 2.32 | 0.59 | 0.68 |
| -35 | (-31) | 494 | 125 | 145 | 182 | 1.37 | 4.46 | 2.71 | 0.68 | 0.79 |
| -30 | (-22) | 648 | 163 | 190 | 210 | 1.45 | 5.87 | 3.08 | 0.78 | 0.90 |
| -25 | (-13) | 826 | 208 | 242 | 240 | 1.55 | 7.54 | 3.45 | 0.87 | 1.01 |
| -20 | (- 4) | 1035 | 261 | 303 | 272 | 1.66 | 9.53 | 3.81 | 0.96 | 1.12 |
| -15 | (+ 5) | 1279 | 322 | 375 | 306 | 1.78 | 11.87 | 4.18 | 1.05 | 1.22 |
| -10 | (+14) | 1563 | 394 | 458 | 342 | 1.91 | 14.62 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo EUEM | | |
| 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 42º arriba + 45º atrás | | |
| 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 | Curv.Paral.Pl.base +24º atrás | | |
| 3.3 PROCESO | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 45º arriba + 45º atrás | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |