

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM T40CLP |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 891DA75 |

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 -5°C | (-31°F para 23°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) | Estática | 198 para 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 254 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 7.23 | [cm ³] (0.441 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.000 | |
| 3 Carga de aceite | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO7 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7 | [kg] (15.43 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

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 | 32.00 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 26.60 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 3.90 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.63 | [A] |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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] |
| 414 | 104 | 121 | 95 | 0.64 | 1.30 | 4.37 | 1.10 | 1.28 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estática | | (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] |
| -35 | (-31) | 247 | 62 | 72 | 65 | 0.56 | 0.77 | 3.79 | 0.95 | 1.11 |
| -30 | (-22) | 330 | 83 | 97 | 74 | 0.57 | 1.03 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -25 | (-13) | 431 | 109 | 126 | 82 | 0.59 | 1.35 | 5.26 | 1.33 | 1.54 |
| -20 | (- 4) | 552 | 139 | 162 | 90 | 0.61 | 1.73 | 6.12 | 1.54 | 1.79 |
| -15 | (+ 5) | 696 | 175 | 204 | 99 | 0.64 | 2.19 | 7.04 | 1.77 | 2.06 |
| -10 | (+14) | 863 | 218 | 253 | 107 | 0.66 | 2.72 | 8.04 | 2.03 | 2.36 |
| -5 | (+23) | 1058 | 267 | 310 | 116 | 0.69 | 3.35 | 9.10 | 2.29 | 2.67 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estática | | (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] |
| -35 | (-31) | 230 | 58 | 67 | 67 | 0.56 | 0.72 | 3.44 | 0.87 | 1.01 |
| -30 | (-22) | 311 | 78 | 91 | 77 | 0.58 | 0.97 | 4.04 | 1.02 | 1.19 |
| -25 | (-13) | 409 | 103 | 120 | 87 | 0.60 | 1.28 | 4.72 | 1.19 | 1.38 |
| -20 | (- 4) | 527 | 133 | 154 | 97 | 0.63 | 1.66 | 5.45 | 1.37 | 1.60 |
| -15 | (+ 5) | 667 | 168 | 195 | 107 | 0.66 | 2.10 | 6.24 | 1.57 | 1.83 |
| -10 | (+14) | 831 | 209 | 243 | 117 | 0.69 | 2.62 | 7.09 | 1.79 | 2.08 |
| -5 | (+23) | 1021 | 257 | 299 | 128 | 0.73 | 3.23 | 8.00 | 2.02 | 2.34 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estática | | (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] |
| -35 | (-31) | 203 | 51 | 59 | 68 | 0.56 | 0.64 | 3.00 | 0.76 | 0.88 |
| -30 | (-22) | 281 | 71 | 82 | 79 | 0.58 | 0.88 | 3.54 | 0.89 | 1.04 |
| -25 | (-13) | 376 | 95 | 110 | 91 | 0.61 | 1.18 | 4.14 | 1.04 | 1.21 |
| -20 | (- 4) | 489 | 123 | 143 | 102 | 0.64 | 1.54 | 4.78 | 1.21 | 1.40 |
| -15 | (+ 5) | 625 | 157 | 183 | 114 | 0.68 | 1.97 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -10 | (+14) | 784 | 197 | 230 | 126 | 0.72 | 2.47 | 6.21 | 1.56 | 1.82 |
| -5 | (+23) | 969 | 244 | 284 | 139 | 0.77 | 3.06 | 6.98 | 1.76 | 2.04 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | ASHRAE32 Estática | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°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] |
| -35 | (-31) | 176 | 44 | 52 | 68 | 0.56 | 0.55 | 2.59 | 0.65 | 0.76 |
| -30 | (-22) | 250 | 63 | 73 | 80 | 0.58 | 0.78 | 3.10 | 0.78 | 0.91 |
| -25 | (-13) | 341 | 86 | 100 | 93 | 0.61 | 1.07 | 3.65 | 0.92 | 1.07 |
| -20 | (- 4) | 450 | 113 | 132 | 106 | 0.65 | 1.41 | 4.23 | 1.07 | 1.24 |
| -15 | (+ 5) | 580 | 146 | 170 | 120 | 0.69 | 1.83 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -10 | (+14) | 733 | 185 | 215 | 134 | 0.75 | 2.31 | 5.49 | 1.38 | 1.61 |
| -5 | (+23) | 912 | 230 | 267 | 148 | 0.81 | 2.89 | 6.16 | 1.55 | 1.80 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Padrón Europeo | | |
| 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° | | |
| 3.2 DESCARGA | 5.02 +0.02/-0.02 | [mm] | (0.198" +0.001"/-0.001") |
| 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 | | |