

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM Y40CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 894LA57 |

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 | 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 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) | 7.7 | [kg] (16.98 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 | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | TSD-220V | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 4(450) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM142NFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 29.90 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 35.28 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 2.70 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.34 | [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 | 77 | 0.36 | 1.30 | 5.36 | 1.35 | 1.57 |

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 | 53 | 0.26 | 0.77 | 4.67 | 1.18 | 1.37 |
| -30 | (-22) | 330 | 83 | 97 | 60 | 0.29 | 1.03 | 5.50 | 1.39 | 1.61 |
| -25 | (-13) | 431 | 109 | 126 | 67 | 0.32 | 1.35 | 6.42 | 1.62 | 1.88 |
| -20 | (- 4) | 552 | 139 | 162 | 75 | 0.35 | 1.73 | 7.41 | 1.87 | 2.17 |
| -15 | (+ 5) | 696 | 175 | 204 | 82 | 0.38 | 2.19 | 8.48 | 2.14 | 2.49 |
| -10 | (+14) | 863 | 218 | 253 | 90 | 0.41 | 2.72 | 9.63 | 2.43 | 2.82 |
| -5 | (+23) | 1058 | 267 | 310 | 98 | 0.45 | 3.35 | 10.84 | 2.73 | 3.18 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 54 | 0.27 | 0.72 | 4.29 | 1.08 | 1.26 |
| -30 | (-22) | 311 | 78 | 91 | 62 | 0.30 | 0.97 | 4.99 | 1.26 | 1.46 |
| -25 | (-13) | 409 | 103 | 120 | 71 | 0.33 | 1.28 | 5.76 | 1.45 | 1.69 |
| -20 | (- 4) | 527 | 133 | 154 | 80 | 0.37 | 1.66 | 6.58 | 1.66 | 1.93 |
| -15 | (+ 5) | 667 | 168 | 195 | 89 | 0.41 | 2.10 | 7.47 | 1.88 | 2.19 |
| -10 | (+14) | 831 | 209 | 243 | 99 | 0.45 | 2.62 | 8.41 | 2.12 | 2.46 |
| -5 | (+23) | 1021 | 257 | 299 | 109 | 0.49 | 3.23 | 9.41 | 2.37 | 2.76 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 53 | 0.27 | 0.64 | 3.83 | 0.97 | 1.12 |
| -30 | (-22) | 281 | 71 | 82 | 63 | 0.30 | 0.88 | 4.44 | 1.12 | 1.30 |
| -25 | (-13) | 376 | 95 | 110 | 74 | 0.34 | 1.18 | 5.09 | 1.28 | 1.49 |
| -20 | (- 4) | 489 | 123 | 143 | 84 | 0.38 | 1.54 | 5.79 | 1.46 | 1.70 |
| -15 | (+ 5) | 625 | 157 | 183 | 95 | 0.43 | 1.97 | 6.53 | 1.65 | 1.91 |
| -10 | (+14) | 784 | 197 | 230 | 107 | 0.48 | 2.47 | 7.32 | 1.84 | 2.14 |
| -5 | (+23) | 969 | 244 | 284 | 119 | 0.54 | 3.06 | 8.13 | 2.05 | 2.38 |

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 | 53 | 0.27 | 0.55 | 3.28 | 0.83 | 0.96 |
| -30 | (-22) | 250 | 63 | 73 | 65 | 0.31 | 0.78 | 3.84 | 0.97 | 1.12 |
| -25 | (-13) | 341 | 86 | 100 | 77 | 0.36 | 1.07 | 4.42 | 1.11 | 1.30 |
| -20 | (- 4) | 450 | 113 | 132 | 89 | 0.41 | 1.41 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |
| -15 | (+ 5) | 580 | 146 | 170 | 102 | 0.46 | 1.83 | 5.68 | 1.43 | 1.66 |
| -10 | (+14) | 733 | 185 | 215 | 116 | 0.52 | 2.31 | 6.35 | 1.60 | 1.86 |
| -5 | (+23) | 912 | 230 | 267 | 130 | 0.59 | 2.89 | 7.03 | 1.77 | 2.06 |

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 | 4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Recto |
| 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 42° |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |