

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación | F FU160UAX |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 513200863 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 115-127 / 60 | [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 | 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 | - | 98 para 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Forzada | - | 98 para 140 V |
| 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 ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | 1/2 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 7.95 | [cm ³] (0.485 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de aceite | 280 | [ml] (9.47 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO32 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 11.39 | [kg] (25.11 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | 213516051 | |
| 3 Capacitor de Arranque | 378-454(150) | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | MST 26AFZ-5590 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 3.75 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 1.10 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz) | 41.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 8.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz) | 9.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | CE - UKCA - UL | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAELBP32 Forzada | | Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 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] | |
| 1670 | 421 | 489 | 318 | 4.47 | 4.97 | 5.25 | 1.32 | 1.54 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -35 | (-31) | 1068 | 269 | 313 | 226 | 4.01 | 3.16 | 4.70 | 1.18 | 1.38 |
| -30 | (-22) | 1365 | 344 | 400 | 250 | 4.09 | 4.05 | 5.44 | 1.37 | 1.59 |
| -25 | (-13) | 1701 | 429 | 499 | 272 | 4.18 | 5.06 | 6.25 | 1.58 | 1.83 |
| -20 | (- 4) | 2093 | 527 | 613 | 292 | 4.29 | 6.25 | 7.18 | 1.81 | 2.11 |
| -15 | (+ 5) | 2555 | 644 | 749 | 311 | 4.40 | 7.65 | 8.25 | 2.08 | 2.42 |
| -10 | (+14) | 3101 | 781 | 909 | 327 | 4.51 | 9.33 | 9.50 | 2.39 | 2.78 |
| -5 | (+23) | 3747 | 944 | 1098 | 342 | 4.60 | 11.34 | 10.94 | 2.76 | 3.21 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -35 | (-31) | 1026 | 258 | 301 | 240 | 4.08 | 3.03 | 4.29 | 1.08 | 1.26 |
| -30 | (-22) | 1317 | 332 | 386 | 267 | 4.18 | 3.91 | 4.92 | 1.24 | 1.44 |
| -25 | (-13) | 1647 | 415 | 482 | 294 | 4.31 | 4.90 | 5.59 | 1.41 | 1.64 |
| -20 | (- 4) | 2029 | 511 | 595 | 319 | 4.46 | 6.05 | 6.35 | 1.60 | 1.86 |
| -15 | (+ 5) | 2481 | 625 | 727 | 344 | 4.61 | 7.43 | 7.22 | 1.82 | 2.11 |
| -10 | (+14) | 3016 | 760 | 884 | 367 | 4.76 | 9.07 | 8.22 | 2.07 | 2.41 |
| -5 | (+23) | 3649 | 920 | 1069 | 389 | 4.90 | 11.04 | 9.40 | 2.37 | 2.75 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -35 | (-31) | 997 | 251 | 292 | 248 | 4.10 | 2.95 | 4.01 | 1.01 | 1.18 |
| -30 | (-22) | 1283 | 323 | 376 | 280 | 4.24 | 3.80 | 4.57 | 1.15 | 1.34 |
| -25 | (-13) | 1605 | 404 | 470 | 311 | 4.41 | 4.77 | 5.15 | 1.30 | 1.51 |
| -20 | (- 4) | 1979 | 499 | 580 | 342 | 4.60 | 5.90 | 5.78 | 1.46 | 1.69 |
| -15 | (+ 5) | 2420 | 610 | 709 | 372 | 4.80 | 7.25 | 6.49 | 1.63 | 1.90 |
| -10 | (+14) | 2943 | 742 | 862 | 403 | 5.00 | 8.85 | 7.30 | 1.84 | 2.14 |
| -5 | (+23) | 3563 | 898 | 1044 | 433 | 5.19 | 10.77 | 8.25 | 2.08 | 2.42 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz | | ASHRAE32 Forzada | | | (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) | 889 | 224 | 261 | 252 | 4.10 | 2.63 | 3.53 | 0.89 | 1.03 |
| -30 | (-22) | 1169 | 295 | 342 | 287 | 4.28 | 3.47 | 4.07 | 1.03 | 1.19 |
| -25 | (-13) | 1483 | 374 | 435 | 324 | 4.50 | 4.41 | 4.60 | 1.16 | 1.35 |
| -20 | (- 4) | 1848 | 466 | 542 | 360 | 4.74 | 5.51 | 5.14 | 1.30 | 1.51 |
| -15 | (+ 5) | 2279 | 574 | 668 | 397 | 4.99 | 6.82 | 5.73 | 1.45 | 1.68 |
| -10 | (+14) | 2790 | 703 | 818 | 435 | 5.25 | 8.39 | 6.40 | 1.61 | 1.88 |
| -5 | (+23) | 3397 | 856 | 995 | 473 | 5.51 | 10.27 | 7.18 | 1.81 | 2.10 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal EG/F/AMEM version 2 | | |
| 2 Soporte de badeja | No | | |
| 3 Tubos | | | |
| 3.1 SUCCIÓN | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Recto | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Recto | | |
| 3.3 PROCESO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Recto | | |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No | [mm] | |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma | | |