

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM D26CLT |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 700PA90 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | Baixa Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -10°C | (-31°F à 14°F) | |
| 5 Tipo de Motor | RSCR | | |
| 6 Torque de Partida | LST - Baixo Torque de Partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 à 255 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 187 à 255 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 6.9 | [kgf/cm ²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm ²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/10 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 5.19 | [cm ³] (0.317 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.000 | |
| 3 Carga de óleo | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.9 | [kg] (17.42 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | M.I.E-START ES1B | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 2(350)/2.5(350) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AX24BNXX | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 22.40 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 40.44 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 2.77 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 0.40 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | 0.48 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institudos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAFLBP-NOFAN Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -25°C (-13°F) 55°C (131°F) | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 205 | 52 | 60 | 41 | 0.19 | 0.78 | 4.98 | 1.25 | 1.46 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 152 | 38 | 44 | 27 | 0.13 | 0.49 | 5.51 | 1.39 | 1.62 |
| -30 (-22) | 217 | 55 | 63 | 33 | 0.16 | 0.70 | 6.57 | 1.66 | 1.93 |
| -25 (-13) | 290 | 73 | 85 | 38 | 0.18 | 0.93 | 7.66 | 1.93 | 2.25 |
| -20 (- 4) | 377 | 95 | 110 | 43 | 0.20 | 1.21 | 8.81 | 2.22 | 2.58 |
| -15 (+ 5) | 478 | 121 | 140 | 48 | 0.22 | 1.54 | 10.06 | 2.53 | 2.95 |
| -10 (+14) | 599 | 151 | 176 | 52 | 0.25 | 1.93 | 11.42 | 2.88 | 3.35 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 127 | 32 | 37 | 29 | 0.14 | 0.44 | 4.44 | 1.12 | 1.30 |
| -30 (-22) | 184 | 46 | 54 | 34 | 0.17 | 0.64 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -25 (-13) | 249 | 63 | 73 | 40 | 0.19 | 0.87 | 6.21 | 1.56 | 1.82 |
| -20 (- 4) | 326 | 82 | 95 | 46 | 0.21 | 1.14 | 7.09 | 1.79 | 2.08 |
| -15 (+ 5) | 416 | 105 | 122 | 52 | 0.24 | 1.45 | 8.03 | 2.02 | 2.35 |
| -10 (+14) | 524 | 132 | 153 | 58 | 0.27 | 1.83 | 9.04 | 2.28 | 2.65 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF-NOFAN Estático | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 98 | 25 | 29 | 28 | 0.14 | 0.37 | 3.49 | 0.88 | 1.02 |
| -30 (-22) | 149 | 37 | 44 | 35 | 0.17 | 0.57 | 4.27 | 1.08 | 1.25 |
| -25 (-13) | 206 | 52 | 60 | 41 | 0.19 | 0.78 | 4.98 | 1.25 | 1.46 |
| -20 (- 4) | 272 | 68 | 80 | 48 | 0.22 | 1.04 | 5.66 | 1.43 | 1.66 |
| -15 (+ 5) | 351 | 88 | 103 | 55 | 0.25 | 1.34 | 6.33 | 1.60 | 1.86 |
| -10 (+14) | 446 | 112 | 131 | 63 | 0.29 | 1.71 | 7.04 | 1.77 | 2.06 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz | | CECOMAF-NOFAN Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 71 | 18 | 21 | 26 | 0.13 | 0.30 | 2.69 | 0.68 | 0.79 |
| -30 | (-22) | 115 | 29 | 34 | 33 | 0.16 | 0.48 | 3.40 | 0.86 | 1.00 |
| -25 | (-13) | 164 | 41 | 48 | 41 | 0.19 | 0.69 | 4.01 | 1.01 | 1.17 |
| -20 | (- 4) | 220 | 56 | 65 | 49 | 0.23 | 0.93 | 4.53 | 1.14 | 1.33 |
| -15 | (+ 5) | 288 | 73 | 84 | 58 | 0.27 | 1.23 | 5.00 | 1.26 | 1.47 |
| -10 | (+14) | 370 | 93 | 109 | 68 | 0.31 | 1.58 | 5.46 | 1.38 | 1.60 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Pequena |
| 2 Suporte de bandeja | Sim |
| 3 Passadores | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 3.3 PROCESSO | 6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre(OD) |
| 3.3.2 Forma | Curvo 43° p/ cima + 45° p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |