

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | F FU130UAX      |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 513200976       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |            |
| 2 Refrigerante                      | R-290                               |                                   |            |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 115-127 / 60                        | [ V / Hz ]                        |            |
| 4 Tipo de Aplicação                 | Baixa-Média Pressão de Retorno      |                                   |            |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à -5°C                        | (-31°F à 23°F)                    |            |
| 5 Tipo de Motor                     | CSIR                                |                                   |            |
| 6 Torque de Partida                 | HST - Alto torque de partida        |                                   |            |
| 7 Elemento de Controle              | Tubo capilar ou Válvula de expansão |                                   |            |
| 8 Refrigeração do compressor        | Faixa de operação da voltagem       |                                   |            |
|                                     |                                     | 50 Hz                             | 60 Hz      |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Forçada                             | -                                 | 98 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Forçada                             | -                                 | 98 à 140 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                                   | -                                 | -          |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                                   | -                                 | -          |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                                     |                                   |            |
| 9.1 Operação                        | 18.4                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F  |
| 9.2 Pico                            | 20.6                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig) | / °C - °F  |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                                 | [ °C ]                            |            |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                 |   |
|------------------------------|-----------------|---|
| 1 Referência Comercial       | 1/3+            | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 6.76            | [cm <sup>3</sup> ] (0.413 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500          |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 17.000          |   |
| 3 Carga de óleo              | 280             | [ml] (9.47 fl.oz.)                        |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                 |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO32 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 11.39           | [kg] (25.11 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3       | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig) |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Current Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 213516051                        |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 378-454(150)                     | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | MST 26AFZ-5590                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 3.75                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.10                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 41.50                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 8.50                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | 9.50                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | CE - TUV - UKCA - UL             |                                   |

**D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT**

|                                      |          |     |                                  |                                  |  |  |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz     |          |     | ASHRAELBP32<br>Forçada           |                                  | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F)<br>54.4°C (129.92°F) |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>massa<br>+/- 5%                              | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%          |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                              | [A]                              | [kg/h]   | [Btu/Wh]                               | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1360                                 | 343      | 399 | 264                              | 4.25                             | 4.05   | 5.15                                   | 1.30      | 1.51  |

**E - PERFORMANCE - CURVAS**

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                              |      |                          |
|-------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal EG/F/AMEM versão 2 |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Sim                          |      |                          |
| 3 Passadores                        |                              |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 8.2 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 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                         | Reto                         |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                          | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha           |      |                          |