

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrição                   | <b>EM T50HDP</b>                         |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>200-230 V 50 Hz / 208-230 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>194NB67</b>                           |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 200-230 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -15°C à 10°C                  | (5°F à 50°F)                      |           |
| 5 Tipo de Motor                     | RSIR                          |                                   |           |
| 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) | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação                        | 14.2                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 15.9                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |                                  |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/6           | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 4.50          | [cm <sup>3</sup> ] (0.275 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 21.000        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 13.000        |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 180           | [ml] (6.09 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.7           | [kg] (16.98 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal   | 200-230 V 50 Hz / 208-230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida                | PTC  |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                      | V230   |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                          | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                    | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                             | T0864/07   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar           | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%                          |                                   |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento      | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%                          |                                   |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 9.10   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | -  | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | -  | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                      | VDE  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                  |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>EN12900HBP_HH</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | 5°C (41°F)<br>50°C (122°F))   |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%    | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                 | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                              | [A]                           | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1466                                 | 369      | 430 | 166                              | 1.01                          | 10.02  | 8.82                          | 2.22      | 2.58  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                              |     |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900HH</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                               |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                              |     | Consumo de potência<br>+/- 5%             | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                     | [W] | [W]                                       | [A]                           | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -15                              | (+5)  | 758                                  | 191                          | 222 | 103                                       | 0.78                          | 4.43                     | 7.37                          | 1.86      | 2.16  |
| -10                              | (+14) | 963                                  | 243                          | 282 | 112                                       | 0.81                          | 5.66                     | 8.58                          | 2.16      | 2.51  |
| -5                               | (+23) | 1207                                 | 304                          | 354 | 122                                       | 0.85                          | 7.11                     | 9.93                          | 2.50      | 2.91  |
| 0                                | (+32) | 1488                                 | 375                          | 436 | 130                                       | 0.88                          | 8.82                     | 11.41                         | 2.88      | 3.34  |
| +5                               | (+41) | 1806                                 | 455                          | 529 | 139                                       | 0.91                          | 10.76                    | 13.00                         | 3.28      | 3.81  |
| +10                              | (+50) | 2160                                 | 544                          | 633 | 147                                       | 0.94                          | 12.96                    | 14.69                         | 3.70      | 4.31  |

|                                  |       |                                      |                              |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900HH</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                               |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                              |     | Consumo de potência<br>+/- 5%              | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                     | [W] | [W]  | [A]                           | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -15                              | (+5)  | 643                                  | 162                          | 188 | 110  | 0.80                          | 4.10                     | 5.84                          | 1.47      | 1.71  |
| -10                              | (+14) | 825                                  | 208                          | 242 | 123  | 0.84                          | 5.28                     | 6.71                          | 1.69      | 1.97  |
| -5                               | (+23) | 1043                                 | 263                          | 306 | 135  | 0.89                          | 6.71                     | 7.70                          | 1.94      | 2.26  |
| 0                                | (+32) | 1294                                 | 326                          | 379 | 147  | 0.93                          | 8.37                     | 8.79                          | 2.21      | 2.58  |
| +5                               | (+41) | 1579                                 | 398                          | 463 | 158  | 0.98                          | 10.28                    | 9.97                          | 2.51      | 2.92  |
| +10                              | (+50) | 1895                                 | 478                          | 555 | 169  | 1.03                          | 12.43                    | 11.22                         | 2.83      | 3.29  |

|                                  |       |                                      |                              |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900HH</b><br>Estático |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                               |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                              |     | Consumo de potência<br>+/- 5%              | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                     | [W] | [W]  | [A]                           | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -15                              | (+5)  | 550                                  | 139                          | 161 | 117  | 0.83                          | 3.87                     | 4.70                          | 1.19      | 1.38  |
| -10                              | (+14) | 705                                  | 178                          | 206 | 133  | 0.87                          | 4.98                     | 5.31                          | 1.34      | 1.55  |
| -5                               | (+23) | 890                                  | 224                          | 261 | 149  | 0.93                          | 6.32                     | 6.00                          | 1.51      | 1.76  |
| 0                                | (+32) | 1106                                 | 279                          | 324 | 164  | 0.98                          | 7.91                     | 6.76                          | 1.70      | 1.98  |
| +5                               | (+41) | 1352                                 | 341                          | 396 | 178  | 1.05                          | 9.73                     | 7.59                          | 1.91      | 2.22  |
| +10                              | (+50) | 1626                                 | 410                          | 476 | 192  | 1.12                          | 11.81                    | 8.47                          | 2.13      | 2.48  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena            |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 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°          |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.86 +0.07/+0.00   | [mm] | (0.191" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Reto               |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 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 resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |