

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM T6165U</b>       |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>872GA67</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -20°C à 10°C                        | (-4°F à 50°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) | -                                   | -                                 | -         |
| 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                        | 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               | 5.96          | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000        |                                  |
| 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)   | 7.8           | [kg] (17.20 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Current Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | MTRPH-0025-59                    |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 64-77(330)                       | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0571/G6                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 19.20                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 10.10                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 10.40                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | -                                | [A]                               |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A]                               |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                      |                               |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAEHBP46</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>7.2°C (44.96°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> ) |                               |           |       |
| 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] |
| 2865                                    | 722      | 840 | 327                                  | 2.00                          | 9.81   | 8.76                          | 2.21      | 2.57  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |       |                                      |                                   |      |   |                               |                          |                               |           |       |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |       |                                      | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |      | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -20                                     | (- 4) | 1362                                 | 343                               | 399  | 202   | 1.63                          | 3.84                     | 6.74                          | 1.70      | 1.97  |
| -15                                     | (+ 5) | 1654                                 | 417                               | 485  | 213   | 1.66                          | 4.69                     | 7.75                          | 1.95      | 2.27  |
| -10                                     | (+14) | 1983                                 | 500                               | 581  | 224   | 1.69                          | 5.64                     | 8.87                          | 2.24      | 2.60  |
| -5                                      | (+23) | 2363                                 | 595                               | 692  | 233   | 1.72                          | 6.75                     | 10.14                         | 2.56      | 2.97  |
| 0                                       | (+32) | 2809                                 | 708                               | 823  | 243   | 1.75                          | 8.07                     | 11.58                         | 2.92      | 3.39  |
| +5                                      | (+41) | 3336                                 | 841                               | 978  | 252   | 1.78                          | 9.65                     | 13.23                         | 3.33      | 3.88  |
| +10                                     | (+50) | 3959                                 | 998                               | 1160 | 262   | 1.80                          | 11.54                    | 15.10                         | 3.81      | 4.42  |

|   |       |                                      |                                   |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |       |                                      | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |      | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -20                                     | (- 4) | 1195                                 | 301                               | 350  | 216  | 1.67                          | 3.65                     | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| -15                                     | (+ 5) | 1473                                 | 371                               | 432  | 232  | 1.71                          | 4.51                     | 6.34                          | 1.60      | 1.86  |
| -10                                     | (+14) | 1780                                 | 449                               | 522  | 247  | 1.74                          | 5.48                     | 7.19                          | 1.81      | 2.11  |
| -5                                      | (+23) | 2132                                 | 537                               | 625  | 261  | 1.78                          | 6.59                     | 8.14                          | 2.05      | 2.39  |
| 0                                       | (+32) | 2544                                 | 641                               | 746  | 276  | 1.82                          | 7.92                     | 9.21                          | 2.32      | 2.70  |
| +5                                      | (+41) | 3031                                 | 764                               | 888  | 290  | 1.86                          | 9.50                     | 10.44                         | 2.63      | 3.06  |
| +10                                     | (+50) | 3607                                 | 909                               | 1057 | 305  | 1.91                          | 11.39                    | 11.86                         | 2.99      | 3.47  |

|   |       |                                      |                                   |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |       |                                      | <b>ASHRAE46</b><br><b>Forçada</b> |     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                               |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -20                                     | (- 4) | 1054                                 | 266                               | 309 | 233  | 1.72                          | 3.52                     | 4.51                          | 1.14      | 1.32  |
| -15                                     | (+ 5) | 1295                                 | 326                               | 380 | 252  | 1.76                          | 4.33                     | 5.14                          | 1.29      | 1.51  |
| -10                                     | (+14) | 1560                                 | 393                               | 457 | 270  | 1.81                          | 5.24                     | 5.79                          | 1.46      | 1.70  |
| -5                                      | (+23) | 1863                                 | 469                               | 546 | 288  | 1.86                          | 6.30                     | 6.48                          | 1.63      | 1.90  |
| 0                                       | (+32) | 2219                                 | 559                               | 650 | 306  | 1.91                          | 7.56                     | 7.26                          | 1.83      | 2.13  |
| +5                                      | (+41) | 2644                                 | 666                               | 775 | 324  | 1.97                          | 9.07                     | 8.15                          | 2.05      | 2.39  |
| +10                                     | (+50) | 3151                                 | 794                               | 923 | 343  | 2.03                          | 10.90                    | 9.18                          | 2.31      | 2.69  |

**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°          |      |                          |
| 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                         | 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 |      |                          |