

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM T6144GK</b>      |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>912EA62</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-404A                              |                                   |           |
| 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                        | 25.2                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                            | 28.3                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |                                  |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/4-          | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 3.97          | [cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 19.000        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 14.000        |                                  |
| 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                    | MTRP-0015                        |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 43-53(330)                       | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0043/G6                         |                                   |
| 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 Hz)  | 7.70                             | [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>EN12900MBP_HH</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-10°C (14°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>45°C (113°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] |  |
| 1290                                    | 325      | 378 | 199                                    | 1.20                          | 10.39  | 6.47                          | 1.63      | 1.90  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |              |                                      |                                    |     |   |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>EN12900HH</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] |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 1007                                 | 254                                | 295 | 156   | 1.05                          | 7.09                     | 6.44                          | 1.62      | 1.89  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 1246                                 | 314                                | 365 | 168   | 1.09                          | 8.85                     | 7.42                          | 1.87      | 2.17  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 1525                                 | 384                                | 447 | 179   | 1.13                          | 10.90                    | 8.49                          | 2.14      | 2.49  |
| <b>-5</b>                               | <b>(+23)</b> | 1845                                 | 465                                | 541 | 191   | 1.17                          | 13.29                    | 9.66                          | 2.44      | 2.83  |
| <b>0</b>                                | <b>(+32)</b> | 2209                                 | 557                                | 647 | 202   | 1.21                          | 16.07                    | 10.94                         | 2.76      | 3.21  |
| <b>+5</b>                               | <b>(+41)</b> | 2618                                 | 660                                | 767 | 213   | 1.25                          | 19.28                    | 12.32                         | 3.10      | 3.61  |
| <b>+10</b>                              | <b>(+50)</b> | 3075                                 | 775                                | 901 | 223   | 1.29                          | 22.97                    | 13.81                         | 3.48      | 4.05  |

|   |              |                                      |                                    |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>EN12900HH</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] |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 841                                  | 212                                | 246 | 168  | 1.08                          | 6.67                     | 5.02                          | 1.26      | 1.47  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 1046                                 | 264                                | 307 | 184  | 1.14                          | 8.36                     | 5.69                          | 1.44      | 1.67  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 1287                                 | 324                                | 377 | 199  | 1.20                          | 10.36                    | 6.45                          | 1.63      | 1.89  |
| <b>-5</b>                               | <b>(+23)</b> | 1565                                 | 394                                | 459 | 215  | 1.25                          | 12.72                    | 7.29                          | 1.84      | 2.13  |
| <b>0</b>                                | <b>(+32)</b> | 1882                                 | 474                                | 551 | 229  | 1.31                          | 15.47                    | 8.20                          | 2.07      | 2.40  |
| <b>+5</b>                               | <b>(+41)</b> | 2239                                 | 564                                | 656 | 243  | 1.36                          | 18.66                    | 9.21                          | 2.32      | 2.70  |
| <b>+10</b>                              | <b>(+50)</b> | 2638                                 | 665                                | 773 | 256  | 1.42                          | 22.35                    | 10.31                         | 2.60      | 3.02  |

|   |              |                                      |                                    |     |  |                               |                          |                               |           |       |
|---|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |              |                                      | <b>EN12900HH</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] |
| <b>-20</b>                              | <b>(- 4)</b> | 670                                  | 169                                | 196 | 175  | 1.11                          | 6.16                     | 3.83                          | 0.96      | 1.12  |
| <b>-15</b>                              | <b>(+ 5)</b> | 837                                  | 211                                | 245 | 196  | 1.19                          | 7.76                     | 4.27                          | 1.08      | 1.25  |
| <b>-10</b>                              | <b>(+14)</b> | 1035                                 | 261                                | 303 | 217  | 1.26                          | 9.68                     | 4.77                          | 1.20      | 1.40  |
| <b>-5</b>                               | <b>(+23)</b> | 1264                                 | 319                                | 370 | 237  | 1.34                          | 11.96                    | 5.33                          | 1.34      | 1.56  |
| <b>0</b>                                | <b>(+32)</b> | 1527                                 | 385                                | 448 | 257  | 1.42                          | 14.65                    | 5.95                          | 1.50      | 1.74  |
| <b>+5</b>                               | <b>(+41)</b> | 1826                                 | 460                                | 535 | 275  | 1.50                          | 17.80                    | 6.65                          | 1.68      | 1.95  |
| <b>+10</b>                              | <b>(+50)</b> | 2163                                 | 545                                | 634 | 291  | 1.58                          | 21.45                    | 7.42                          | 1.87      | 2.17  |

**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                        | 4.94 +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 |      |                          |