

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>EM C3134U</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>7110A57</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       | -35°C à 0°C                   | (-31°F à 32°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) | -                             | -                                 | -         |
| 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               | 7.95          | [cm <sup>3</sup> ] (0.485 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000        |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 150           | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8.15          | [kg] (17.97 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              | PTC                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | MI2021/V230                      |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 8(350)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0480/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 13.30                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 9.25                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 10.30                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                      |                               |  |                               |           |       |  |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°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] |  |
| 1423                                 | 359      | 417 | 229                                  | 1.15                          | 4.24   | 6.22                          | 1.57      | 1.82  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                                   |      |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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] |
| -35                              | (-31) | 952                                  | 240                               | 279  | 164   | 0.92                          | 2.82                     | 5.79                          | 1.46      | 1.70  |
| -30                              | (-22) | 1163                                 | 293                               | 341  | 180   | 0.99                          | 3.45                     | 6.47                          | 1.63      | 1.90  |
| -25                              | (-13) | 1434                                 | 361                               | 420  | 196   | 1.06                          | 4.26                     | 7.34                          | 1.85      | 2.15  |
| -20                              | (- 4) | 1767                                 | 445                               | 518  | 211   | 1.12                          | 5.27                     | 8.38                          | 2.11      | 2.46  |
| -15                              | (+ 5) | 2160                                 | 544                               | 633  | 226   | 1.19                          | 6.47                     | 9.56                          | 2.41      | 2.80  |
| -10                              | (+14) | 2615                                 | 659                               | 766  | 241   | 1.25                          | 7.87                     | 10.87                         | 2.74      | 3.19  |
| -5                               | (+23) | 3130                                 | 789                               | 917  | 255   | 1.31                          | 9.47                     | 12.28                         | 3.09      | 3.60  |
| 0                                | (+32) | 3707                                 | 934                               | 1086 | 269   | 1.37                          | 11.27                    | 13.76                         | 3.47      | 4.03  |

|                                  |       |                                      |                                   |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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] |
| -35                              | (-31) | 911                                  | 230                               | 267  | 175  | 0.96                          | 2.70                     | 5.23                          | 1.32      | 1.53  |
| -30                              | (-22) | 1118                                 | 282                               | 328  | 194  | 1.05                          | 3.32                     | 5.77                          | 1.46      | 1.69  |
| -25                              | (-13) | 1384                                 | 349                               | 405  | 213  | 1.13                          | 4.11                     | 6.49                          | 1.63      | 1.90  |
| -20                              | (- 4) | 1708                                 | 431                               | 501  | 232  | 1.21                          | 5.10                     | 7.34                          | 1.85      | 2.15  |
| -15                              | (+ 5) | 2092                                 | 527                               | 613  | 251  | 1.29                          | 6.27                     | 8.31                          | 2.09      | 2.44  |
| -10                              | (+14) | 2534                                 | 639                               | 743  | 270  | 1.37                          | 7.63                     | 9.38                          | 2.36      | 2.75  |
| -5                               | (+23) | 3035                                 | 765                               | 889  | 288  | 1.45                          | 9.18                     | 10.52                         | 2.65      | 3.08  |
| 0                                | (+32) | 3595                                 | 906                               | 1053 | 307  | 1.53                          | 10.93                    | 11.72                         | 2.95      | 3.43  |

|                                  |       |                                      |                                   |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>ASHRAE32</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] |
| -35                              | (-31) | 853                                  | 215                               | 250  | 179  | 0.98                          | 2.52                     | 4.77                          | 1.20      | 1.40  |
| -30                              | (-22) | 1056                                 | 266                               | 309  | 203  | 1.07                          | 3.13                     | 5.22                          | 1.32      | 1.53  |
| -25                              | (-13) | 1315                                 | 331                               | 385  | 226  | 1.17                          | 3.91                     | 5.81                          | 1.46      | 1.70  |
| -20                              | (- 4) | 1631                                 | 411                               | 478  | 250  | 1.27                          | 4.86                     | 6.52                          | 1.64      | 1.91  |
| -15                              | (+ 5) | 2003                                 | 505                               | 587  | 274  | 1.37                          | 6.00                     | 7.31                          | 1.84      | 2.14  |
| -10                              | (+14) | 2432                                 | 613                               | 713  | 298  | 1.48                          | 7.32                     | 8.18                          | 2.06      | 2.40  |
| -5                               | (+23) | 2918                                 | 735                               | 855  | 321  | 1.58                          | 8.82                     | 9.10                          | 2.29      | 2.67  |
| 0                                | (+32) | 3460                                 | 872                               | 1014 | 345  | 1.69                          | 10.52                    | 10.04                         | 2.53      | 2.94  |

### 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                        | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre   |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás                |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm]                                      |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha                            |