

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição                   | <b>NT 2180GKV</b>  |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>115 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>922MG02</b>     |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|   |                                     |                                   |           |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                              | R-404A                              |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 115 / 60                            | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                         |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação               | -40°C à -10°C                       | (-40°F à 14°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                             | CSCR                                |                                   |           |
| 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 pressão/temperatura de condensação |                                     |                                   |           |
| 9.1 Operação (manométrica)                  | 25.7                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (365 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 28.7                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (408 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas           | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |   |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial       | 1             | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 20.44         | [cm <sup>3</sup> ] (1.247 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 36.990        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 19.030        |   |
| 3 Carga de óleo              | 450           | [ml] (15.22 fl.oz.)                       |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 17.5          | [kg] (38.58 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 V 60 Hz 1~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Voltage Relay               |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | RVA9AD3C-121                |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 243-292(165)                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 35(400)                     | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0898/C9                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 2.60                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 0.40                        | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | -                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | -                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | -                           | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | UL                          |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                 |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz     |          |     | <b>ARILBP</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>48.9°C (120.02°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] |
| 2997                                 | 755      | 878 | 863                             | 8.31                          | 31.03  | 3.47                          | 0.87      | 1.02  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                               |      |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ARI4</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] |
| -40                              | (-40) | 1557                                 | 392                           | 456  | 460   | 5.15                          | 12.84                    | 3.36                          | 0.85      | 0.98  |
| -35                              | (-31) | 2192                                 | 552                           | 642  | 579   | 6.04                          | 18.14                    | 3.81                          | 0.96      | 1.12  |
| -30                              | (-22) | 2940                                 | 741                           | 861  | 688   | 6.88                          | 24.46                    | 4.29                          | 1.08      | 1.26  |
| -25                              | (-13) | 3788                                 | 955                           | 1110 | 788   | 7.69                          | 31.75                    | 4.81                          | 1.21      | 1.41  |
| -20                              | (- 4) | 4726                                 | 1191                          | 1385 | 881   | 8.49                          | 39.97                    | 5.35                          | 1.35      | 1.57  |
| -15                              | (+ 5) | 5742                                 | 1447                          | 1683 | 971   | 9.29                          | 49.07                    | 5.90                          | 1.49      | 1.73  |
| -10                              | (+14) | 6825                                 | 1720                          | 2000 | 1060  | 10.11                         | 59.01                    | 6.45                          | 1.62      | 1.89  |

|                                  |       |                                      |                               |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ARI4</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] |
| -40                              | (-40) | 1063                                 | 268                           | 311  | 463  | 5.19                          | 10.05                    | 2.31                          | 0.58      | 0.68  |
| -35                              | (-31) | 1637                                 | 413                           | 480  | 586  | 6.10                          | 15.60                    | 2.79                          | 0.70      | 0.82  |
| -30                              | (-22) | 2303                                 | 580                           | 675  | 702  | 7.00                          | 22.09                    | 3.27                          | 0.82      | 0.96  |
| -25                              | (-13) | 3049                                 | 768                           | 893  | 814  | 7.90                          | 29.48                    | 3.73                          | 0.94      | 1.09  |
| -20                              | (- 4) | 3863                                 | 974                           | 1132 | 923  | 8.83                          | 37.72                    | 4.18                          | 1.05      | 1.22  |
| -15                              | (+ 5) | 4735                                 | 1193                          | 1388 | 1033   | 9.80                          | 46.78                    | 4.59                          | 1.16      | 1.34  |
| -10                              | (+14) | 5654                                 | 1425                          | 1657 | 1144   | 10.83                         | 56.61                    | 4.95                          | 1.25      | 1.45  |

|                                  |       |                                      |                               |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ARI4</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] |
| -40                              | (-40) | 603                                  | 152                           | 177  | 463  | 5.20                          | 6.82                     | 1.31                          | 0.33      | 0.38  |
| -35                              | (-31) | 1091                                 | 275                           | 320  | 590  | 6.13                          | 12.46                    | 1.83                          | 0.46      | 0.54  |
| -30                              | (-22) | 1649                                 | 416                           | 483  | 713  | 7.08                          | 18.97                    | 2.30                          | 0.58      | 0.67  |
| -25                              | (-13) | 2267                                 | 571                           | 664  | 836  | 8.08                          | 26.31                    | 2.72                          | 0.69      | 0.80  |
| -20                              | (- 4) | 2932                                 | 739                           | 859  | 961  | 9.14                          | 34.43                    | 3.07                          | 0.77      | 0.90  |
| -15                              | (+ 5) | 3634                                 | 916                           | 1065 | 1090   | 10.27                         | 43.30                    | 3.35                          | 0.84      | 0.98  |
| -10                              | (+14) | 4361                                 | 1099                          | 1278 | 1225   | 11.50                         | 52.87                    | 3.54                          | 0.89      | 1.04  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 9.6 +0.07/+0.00    | [mm] | (0.378" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 6.42 +0.08/+0.00   | [mm] | (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.42 +0.08/+0.00   | [mm] | (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |