

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | NJ 2192GJ       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 943CD11         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-404A                              |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 208-230 / 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 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 1/4         | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 26.11         | [cm <sup>3</sup> ] (1.593 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 41.770        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 19.066        |   |
| 3 Carga de óleo              | 750           | [ml] (25.36 fl.oz.)                       |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 21.8          | [kg] (48.06 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 | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Voltage Relay                   |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | RVA3G3C-101                     |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 88-108(330)                     | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 17.5(400)                       | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 15HM1962-248                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 5.11                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.23                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 44.00                           | [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                    | KC - UL - VDE                   |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                  |          |      |                                      |                     |                              |                          |           |       |
|----------------------------------|----------|------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@208V60Hz |          |      | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Forçada</b> |                     | Temperatura de evaporação    | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> |           |       |
|                                  |          |      |                                      |                     | (Temperatura de condensação) | <b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração       |          |      | Consumo de potência                  | Consumo de corrente | Fluxo de massa               | FAIXA DE EFICIÊNCIA      |           |       |
| +/- 5%                           |          |      | +/- 5%                               | +/- 5%              | +/- 5%                       | +/- 7%                   |           |       |
| [Btu/h]                          | [kcal/h] | [W]  | [W]                                  | [A]                 | [kg/h]                       | [Btu/Wh]                 | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 4775                             | 1203     | 1399 | 1055                                 | 5.44                | 32.37                        | 4.53                     | 1.14      | 1.33  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                            |          |                                   |                     |   |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@208V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Forçada</b> |                     | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração |          |                                   | Consumo de potência | Consumo de corrente                               | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                                  | +/- 5%                     |          |                                   | +/- 5%              | +/- 5%  | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W]                               | [W]                 | [A]   | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-40 (-40)</b>                 | 2201                       | 555      | 645                               | 610                 | 3.00  | 14.79          | 3.58                | 0.90      | 1.05  |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 2958                       | 745      | 867                               | 723                 | 3.64  | 19.95          | 4.11                | 1.04      | 1.21  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 3958                       | 997      | 1160                              | 847                 | 4.32  | 26.77          | 4.69                | 1.18      | 1.37  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 5199                       | 1310     | 1523                              | 980                 | 5.02  | 35.32          | 5.29                | 1.33      | 1.55  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 6681                       | 1684     | 1958                              | 1124                | 5.76  | 45.63          | 5.92                | 1.49      | 1.73  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 8405                       | 2118     | 2463                              | 1278                | 6.52  | 57.75          | 6.56                | 1.65      | 1.92  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 10370                      | 2613     | 3039                              | 1443                | 7.29  | 71.73          | 7.22                | 1.82      | 2.11  |

|                                  |                            |          |                                   |                     |  |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@208V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Forçada</b> |                     | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração |          |                                   | Consumo de potência | Consumo de corrente                                | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                                  | +/- 5%                     |          |                                   | +/- 5%              | +/- 5%   | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W]                               | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-40 (-40)</b>                 | 1551                       | 391      | 455                               | 535                 | 3.03   | 10.40          | 2.93                | 0.74      | 0.86  |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 2379                       | 600      | 697                               | 681                 | 3.66   | 16.01          | 3.52                | 0.89      | 1.03  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 3427                       | 864      | 1004                              | 836                 | 4.37   | 23.14          | 4.11                | 1.03      | 1.20  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 4694                       | 1183     | 1375                              | 1001                | 5.15   | 31.83          | 4.69                | 1.18      | 1.37  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 6181                       | 1558     | 1811                              | 1174                | 6.00   | 42.13          | 5.26                | 1.33      | 1.54  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 7887                       | 1987     | 2311                              | 1356                | 6.90   | 54.08          | 5.81                | 1.46      | 1.70  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 9813                       | 2473     | 2875                              | 1547                | 7.87   | 67.75          | 6.33                | 1.60      | 1.85  |

|                                  |                            |          |                                   |                     |  |                |                     |           |       |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@208V60Hz |                            |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Forçada</b> |                     | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração |          |                                   | Consumo de potência | Consumo de corrente                                | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA |           |       |
|                                  | +/- 5%                     |          |                                   | +/- 5%              | +/- 5%   | +/- 5%         | +/- 7%              |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                    | [kcal/h] | [W]                               | [W]                 | [A]  | [kg/h]         | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-40 (-40)</b>                 | 1082                       | 273      | 317                               | 470                 | 3.09   | 7.24           | 2.30                | 0.58      | 0.67  |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 1953                       | 492      | 572                               | 651                 | 3.73   | 13.12          | 2.96                | 0.75      | 0.87  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 3021                       | 761      | 885                               | 840                 | 4.49   | 20.36          | 3.57                | 0.90      | 1.05  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 4288                       | 1081     | 1256                              | 1036                | 5.36   | 29.01          | 4.15                | 1.05      | 1.22  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 5752                       | 1450     | 1686                              | 1239                | 6.33   | 39.12          | 4.67                | 1.18      | 1.37  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 7414                       | 1868     | 2173                              | 1451                | 7.40   | 50.73          | 5.13                | 1.29      | 1.50  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 9274                       | 2337     | 2717                              | 1670                | 8.56   | 63.90          | 5.53                | 1.39      | 1.62  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Grande             |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 12.77 +0.08/+0.00  | [mm] | (0.503" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Vertical           |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 8 +0.07/+0.00      | [mm] | (0.315" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre              |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Curvo J            |      |                          |
| 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 |      |                          |