

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | NJ 2212GK       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 943BD11         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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 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 1/2         | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 34.38         | [cm <sup>3</sup> ] (2.098 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 42.850        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 23.850        |   |
| 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)   | 21.77         | [kg] (47.99 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                    | RVA2L3C                         |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 88-108(330)                     | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 20(440)                         | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 3HM198-105                      |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 5.66                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 1.21                            | [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

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |      | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|------|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @200V60Hz                 |       | Forçada                    |          |      |   |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -40                       | (-40) | 2312                       | 583      | 678  | 502                                       | 2.55                | 15.55          | 4.53                | 1.14      | 1.33  |
| -35                       | (-31) | 3526                       | 889      | 1033 | 705                                       | 3.49                | 23.78          | 5.06                | 1.28      | 1.48  |
| -30                       | (-22) | 4946                       | 1246     | 1449 | 907                                       | 4.43                | 33.45          | 5.52                | 1.39      | 1.62  |
| -25                       | (-13) | 6617                       | 1667     | 1939 | 1110                                      | 5.37                | 44.95          | 5.96                | 1.50      | 1.75  |
| -20                       | (- 4) | 8586                       | 2164     | 2516 | 1317                                      | 6.33                | 58.64          | 6.46                | 1.63      | 1.89  |
| -15                       | (+ 5) | 10900                      | 2747     | 3194 | 1528                                      | 7.32                | 74.90          | 7.07                | 1.78      | 2.07  |
| -10                       | (+14) | 13604                      | 3428     | 3986 | 1745                                      | 8.35                | 94.10          | 7.86                | 1.98      | 2.30  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |      | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|------|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @200V60Hz                 |       | Forçada                    |          |      |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -40                       | (-40) | 1705                       | 430      | 500  | 436  | 2.12                | 11.44          | 3.89                | 0.98      | 1.14  |
| -35                       | (-31) | 2959                       | 746      | 867  | 647  | 3.11                | 19.92          | 4.56                | 1.15      | 1.34  |
| -30                       | (-22) | 4366                       | 1100     | 1279 | 864  | 4.13                | 29.48          | 5.09                | 1.28      | 1.49  |
| -25                       | (-13) | 5971                       | 1505     | 1750 | 1089                                       | 5.19                | 40.48          | 5.51                | 1.39      | 1.61  |
| -20                       | (- 4) | 7822                       | 1971     | 2292 | 1323                                       | 6.32                | 53.31          | 5.90                | 1.49      | 1.73  |
| -15                       | (+ 5) | 9965                       | 2511     | 2920 | 1569                                       | 7.50                | 68.33          | 6.32                | 1.59      | 1.85  |
| -10                       | (+14) | 12446                      | 3136     | 3647 | 1828                                       | 8.77                | 85.93          | 6.82                | 1.72      | 2.00  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |      | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|------|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @200V60Hz                 |       | Forçada                    |          |      |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -40                       | (-40) | 1117                       | 282      | 327  | 373  | 1.72                | 7.47           | 3.09                | 0.78      | 0.90  |
| -35                       | (-31) | 2414                       | 608      | 707  | 592  | 2.75                | 16.23          | 3.96                | 1.00      | 1.16  |
| -30                       | (-22) | 3811                       | 960      | 1117 | 823  | 3.84                | 25.69          | 4.60                | 1.16      | 1.35  |
| -25                       | (-13) | 5354                       | 1349     | 1569 | 1069                                       | 5.02                | 36.23          | 5.05                | 1.27      | 1.48  |
| -20                       | (- 4) | 7091                       | 1787     | 2078 | 1330                                       | 6.30                | 48.22          | 5.37                | 1.35      | 1.57  |
| -15                       | (+ 5) | 9066                       | 2285     | 2657 | 1609                                       | 7.68                | 62.04          | 5.64                | 1.42      | 1.65  |
| -10                       | (+14) | 11327                      | 2854     | 3319 | 1907                                       | 9.19                | 78.05          | 5.92                | 1.49      | 1.73  |

**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 |      |                          |