

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NJ 6220Z</b>        |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>144HA11</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|   |                                     |                                   |           |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                              | R-134a                              |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 220-240 / 50                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                         |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação               | -15°C à 10°C                        | (5°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 pressão/temperatura de condensação |                                     |                                   |           |
| 9.1 Operação (manométrica)                  | 16.2                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (230 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 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             | [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)   | 20.5          | [kg] (45.19 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 | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Voltage Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | RVA403C-123                      |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 88-108(330)                      | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0825/C9                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 13.62                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 2.11                             | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | -                                | [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                    | CCC - IMQ                        |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |      |                                     |                               |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|------|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |      | <b>EN12900HBP</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>5°C (41°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>50°C (122°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] |
| 6896                                 | 1738     | 2021 | 934                                 | 5.94                          | 50.72  | 7.38                          | 1.86      | 2.16  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                                  |      |   |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</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] |
| -15                              | (+5)  | 3530                                 | 890                              | 1034 | 605   | 4.40                          | 21.88                    | 5.83                          | 1.47      | 1.71  |
| -10                              | (+14) | 4610                                 | 1162                             | 1351 | 667   | 4.54                          | 28.76                    | 6.91                          | 1.74      | 2.03  |
| -5                               | (+23) | 5824                                 | 1468                             | 1707 | 721   | 4.69                          | 36.49                    | 8.09                          | 2.04      | 2.37  |
| 0                                | (+32) | 7219                                 | 1819                             | 2115 | 771   | 4.83                          | 45.49                    | 9.37                          | 2.36      | 2.74  |
| +5                               | (+41) | 8842                                 | 2228                             | 2591 | 822   | 4.98                          | 56.14                    | 10.74                         | 2.71      | 3.15  |
| +10                              | (+50) | 10742                                | 2707                             | 3148 | 880   | 5.12                          | 68.85                    | 12.21                         | 3.08      | 3.58  |

|                                  |       |                                      |                                  |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</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] |
| -15                              | (+5)  | 2802                                 | 706                              | 821  | 594  | 4.39                          | 19.05                    | 4.73                          | 1.19      | 1.39  |
| -10                              | (+14) | 3763                                 | 948                              | 1103 | 676  | 4.60                          | 25.73                    | 5.56                          | 1.40      | 1.63  |
| -5                               | (+23) | 4836                                 | 1219                             | 1417 | 751  | 4.81                          | 33.24                    | 6.44                          | 1.62      | 1.89  |
| 0                                | (+32) | 6069                                 | 1529                             | 1778 | 822  | 5.03                          | 41.99                    | 7.38                          | 1.86      | 2.16  |
| +5                               | (+41) | 7508                                 | 1892                             | 2200 | 895  | 5.26                          | 52.39                    | 8.38                          | 2.11      | 2.46  |
| +10                              | (+50) | 9201                                 | 2319                             | 2696 | 975  | 5.51                          | 64.84                    | 9.45                          | 2.38      | 2.77  |

|                                  |       |                                      |                                  |      |  |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</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] |
| -15                              | (+5)  | 2143                                 | 540                              | 628  | 582  | 4.39                          | 16.22                    | 3.68                          | 0.93      | 1.08  |
| -10                              | (+14) | 2981                                 | 751                              | 873  | 685  | 4.65                          | 22.63                    | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| -5                               | (+23) | 3909                                 | 985                              | 1145 | 780  | 4.93                          | 29.87                    | 5.02                          | 1.26      | 1.47  |
| 0                                | (+32) | 4974                                 | 1253                             | 1458 | 872  | 5.24                          | 38.34                    | 5.72                          | 1.44      | 1.67  |
| +5                               | (+41) | 6224                                 | 1568                             | 1824 | 967  | 5.56                          | 48.44                    | 6.44                          | 1.62      | 1.89  |
| +10                              | (+50) | 7706                                 | 1942                             | 2258 | 1071   | 5.90                          | 60.56                    | 7.19                          | 1.81      | 2.11  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Grande             |      |                          |
| 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                        | 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 |      |                          |