

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Descrição                   | <b>NJ X6250GS</b>                |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>945BS29</b>                   |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-404A                              |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 400 / 50                            | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                                     |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -20°C à 10°C                        | (-4°F à 50°F)                     |           |
| 5 Tipo de Motor                     | 3PHASE                              |                                   |           |
| 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       | 2             | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 37.88         | [cm <sup>3</sup> ] (2.312 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 44.980        |   |
| 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)   | 21.7          | [kg] (47.84 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   | 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz 3 ~ (Trifásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida                | 3PHASE                                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                      |   |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                          | -   | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                    | -   | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                             | 34HM293-50                                |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar           | 7.77                                      | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento      | 7.77                                      | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 23.00/23.00                               | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | -   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | -   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                      | UL - VDE                                  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |      |                                  |                                  |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@440V60Hz     |          |      | EN12900MBP<br>Forçada            |                                  | Temperatura de evaporação <b>-10°C (14°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>45°C (113°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |      | Consumo de<br>potência<br>+/- 5% | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>massa<br>+/- 5%  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]  | [W]                              | [A]                              | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 12842                                | 3236     | 3763 | 2149                             | 3.47                             | 113.04   | 5.98                          | 1.51      | 1.75  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |       |                                      |                    |      |   |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------|------|---|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@440V50Hz |       |                                      | EN12900<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                                  |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                    |      | Consumo de<br>potência<br>+/- 5%                  | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>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] |
| -20                              | (- 4) | 8911                                 | 2246               | 2611 | 1356  | 2.91                             | 67.65                       | 6.56                          | 1.65      | 1.92  |
| -15                              | (+ 5) | 10990                                | 2770               | 3220 | 1493  | 3.11                             | 84.24                       | 7.37                          | 1.86      | 2.16  |
| -10                              | (+14) | 13426                                | 3383               | 3934 | 1631  | 3.31                             | 103.76                      | 8.24                          | 2.08      | 2.41  |
| -5                               | (+23) | 16219                                | 4087               | 4753 | 1770  | 3.50                             | 126.58                      | 9.16                          | 2.31      | 2.68  |
| 0                                | (+32) | 19369                                | 4881               | 5676 | 1910  | 3.67                             | 153.07                      | 10.14                         | 2.55      | 2.97  |
| +5                               | (+41) | 22876                                | 5765               | 6703 | 2051  | 3.84                             | 183.60                      | 11.15                         | 2.81      | 3.27  |
| +10                              | (+50) | 26739                                | 6738               | 7835 | 2194  | 3.99                             | 218.55                      | 12.20                         | 3.07      | 3.57  |

|                                  |       |                                      |                    |      |  |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------|------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@440V50Hz |       |                                      | EN12900<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                                  |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                    |      | Consumo de<br>potência<br>+/- 5%                   | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>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] |
| -20                              | (- 4) | 7321                                 | 1845               | 2145 | 1452   | 3.06                             | 63.22                       | 5.04                          | 1.27      | 1.48  |
| -15                              | (+ 5) | 9132                                 | 2301               | 2676 | 1618   | 3.26                             | 79.63                       | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -10                              | (+14) | 11236                                | 2831               | 3292 | 1782   | 3.47                             | 98.89                       | 6.31                          | 1.59      | 1.85  |
| -5                               | (+23) | 13631                                | 3435               | 3994 | 1943   | 3.68                             | 121.37                      | 7.02                          | 1.77      | 2.06  |
| 0                                | (+32) | 16319                                | 4112               | 4782 | 2102   | 3.89                             | 147.45                      | 7.77                          | 1.96      | 2.28  |
| +5                               | (+41) | 19299                                | 4863               | 5655 | 2258   | 4.10                             | 177.49                      | 8.55                          | 2.15      | 2.51  |
| +10                              | (+50) | 22570                                | 5688               | 6614 | 2412   | 4.31                             | 211.87                      | 9.35                          | 2.36      | 2.74  |

|                                  |       |                                      |                    |      |  |                                  |                             |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------|------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@440V50Hz |       |                                      | EN12900<br>Forçada |      | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                                  |                             |                               |           |       |
| Temperatura de<br>evaporação     |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |                    |      | Consumo de<br>potência<br>+/- 5%                   | Consumo de<br>corrente<br>+/- 5% | Fluxo de<br>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] |
| -20                              | (- 4) | 5714                                 | 1440               | 1674 | 1510   | 3.13                             | 58.08                       | 3.79                          | 0.95      | 1.11  |
| -15                              | (+ 5) | 7197                                 | 1814               | 2109 | 1718   | 3.33                             | 73.89                       | 4.19                          | 1.06      | 1.23  |
| -10                              | (+14) | 8906                                 | 2244               | 2610 | 1920   | 3.55                             | 92.48                       | 4.63                          | 1.17      | 1.36  |
| -5                               | (+23) | 10843                                | 2733               | 3177 | 2116   | 3.78                             | 114.21                      | 5.12                          | 1.29      | 1.50  |
| 0                                | (+32) | 13008                                | 3278               | 3812 | 2305   | 4.03                             | 139.45                      | 5.65                          | 1.42      | 1.65  |
| +5                               | (+41) | 15399                                | 3881               | 4512 | 2489   | 4.29                             | 168.58                      | 6.19                          | 1.56      | 1.81  |
| +10                              | (+50) | 18017                                | 4540               | 5279 | 2667   | 4.56                             | 201.97                      | 6.75                          | 1.70      | 1.98  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | EN12900  |      |                     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @440V60Hz                 |                            | 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] |  |
| -20 (- 4)                 | 10233                      | 2579     | 2999 | 1614                | 2.86                                      | 77.73          | 6.33                | 1.60      | 1.86  |  |
| -15 (+ 5)                 | 12696                      | 3199     | 3720 | 1792                | 3.09                                      | 97.31          | 7.09                | 1.79      | 2.08  |  |
| -10 (+14)                 | 15535                      | 3915     | 4552 | 1985                | 3.33                                      | 120.03         | 7.83                | 1.97      | 2.29  |  |
| -5 (+23)                  | 18749                      | 4725     | 5494 | 2192                | 3.59                                      | 146.30         | 8.55                | 2.16      | 2.51  |  |
| 0 (+32)                   | 22338                      | 5629     | 6546 | 2413                | 3.89                                      | 176.52         | 9.25                | 2.33      | 2.71  |  |
| +5 (+41)                  | 26302                      | 6628     | 7707 | 2648                | 4.22                                      | 211.11         | 9.93                | 2.50      | 2.91  |  |
| +10 (+50)                 | 30642                      | 7722     | 8979 | 2897                | 4.59                                      | 250.47         | 10.58               | 2.67      | 3.10  |  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | EN12900  |      |                     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @440V60Hz                 |                            | 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] |  |
| -20 (- 4)                 | 8201                       | 2067     | 2403 | 1692                | 2.95                                       | 70.77          | 4.84                | 1.22      | 1.42  |  |
| -15 (+ 5)                 | 10402                      | 2621     | 3048 | 1915                | 3.22                                       | 90.69          | 5.43                | 1.37      | 1.59  |  |
| -10 (+14)                 | 12892                      | 3249     | 3778 | 2143                | 3.50                                       | 113.50         | 6.02                | 1.52      | 1.76  |  |
| -5 (+23)                  | 15673                      | 3949     | 4592 | 2375                | 3.79                                       | 139.59         | 6.60                | 1.66      | 1.94  |  |
| 0 (+32)                   | 18742                      | 4723     | 5492 | 2613                | 4.10                                       | 169.38         | 7.18                | 1.81      | 2.10  |  |
| +5 (+41)                  | 22101                      | 5569     | 6476 | 2856                | 4.43                                       | 203.27         | 7.74                | 1.95      | 2.27  |  |
| +10 (+50)                 | 25749                      | 6489     | 7545 | 3104                | 4.80                                       | 241.67         | 8.28                | 2.09      | 2.43  |  |

| CONDICÕES DE TESTE:       |                            | EN12900  |      |                     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                |                     |           |       |  |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @440V60Hz                 |                            | 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] |  |
| -20 (- 4)                 | 6233                       | 1571     | 1827 | 1708                | 3.02                                       | 63.36          | 3.66                | 0.92      | 1.07  |  |
| -15 (+ 5)                 | 8100                       | 2041     | 2373 | 1996                | 3.36                                       | 83.17          | 4.05                | 1.02      | 1.19  |  |
| -10 (+14)                 | 10170                      | 2563     | 2980 | 2280                | 3.71                                       | 105.60         | 4.45                | 1.12      | 1.30  |  |
| -5 (+23)                  | 12443                      | 3136     | 3646 | 2559                | 4.06                                       | 131.05         | 4.86                | 1.22      | 1.42  |  |
| 0 (+32)                   | 14920                      | 3760     | 4372 | 2835                | 4.42                                       | 159.94         | 5.26                | 1.33      | 1.54  |  |
| +5 (+41)                  | 17600                      | 4435     | 5157 | 3106                | 4.79                                       | 192.66         | 5.67                | 1.43      | 1.66  |  |
| +10 (+50)                 | 20483                      | 5162     | 6002 | 3374                | 5.18                                       | 229.63         | 6.07                | 1.53      | 1.78  |  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Grande             |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |                          |
| 3 Passadores                        |                    |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 12.77              | [mm] | (0.503" )                |
| 3.1.1 Material                      |                    |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         |                    |      |                          |
| 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 |      |                          |