

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>NB T1116Y</b>       |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>815EA47</b>         |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco          |                                   |           |
| 2 Refrigerante                              | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                         | Baixa Pressão de Retorno      |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação               | -35°C à -10°C                 | (-31°F à 14°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                             | RSIR-RSCR                     |                                   |           |
| 6 Torque de Partida                         | LST - Baixo Torque de Partida |                                   |           |
| 7 Elemento de Controle                      | Tubo capilar                  |                                   |           |
| 8 Refrigeração do compressor                | Faixa de operação da voltagem |                                   |           |
|   |                               | 50 Hz                             | 60 Hz     |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | 198 à 254 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | 198 à 254 V                       | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)         | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação |                               |                                   |           |
| 9.1 Operação (manométrica)                  | 7.7                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 9.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas           | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                |                                  |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       |                | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 12.11          | [cm <sup>3</sup> ] (0.739 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 27.775         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 20.000         |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 280            | [ml] (9.47 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.73          | [kg] (23.66 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | PTC                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | V230                             |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 4(450)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | T0521/07                         |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 20.90                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 17.80                            | [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                    | VDE                              |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                               |                             |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação   | -23.3°C (-9.94°F)             |           |       |
|                                      |          |     |                                |                               | (Temperatura de condensação | 54.4°C (129.92°F)             |           |       |
| 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] |
| 696                                  | 175      | 204 | 126                            | 0.62                          | 2.19                        | 5.51                          | 1.39      | 1.61  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                             |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -35 (-31)                        | 415                                  | 104      | 121                         | 84                            | 0.42                                      | 1.30                     | 4.93                          | 1.24      | 1.44  |
| -30 (-22)                        | 538                                  | 136      | 158                         | 97                            | 0.47                                      | 1.69                     | 5.57                          | 1.40      | 1.63  |
| -25 (-13)                        | 699                                  | 176      | 205                         | 109                           | 0.53                                      | 2.19                     | 6.41                          | 1.62      | 1.88  |
| -20 (- 4)                        | 898                                  | 226      | 263                         | 121                           | 0.60                                      | 2.82                     | 7.44                          | 1.87      | 2.18  |
| -15 (+ 5)                        | 1138                                 | 287      | 334                         | 132                           | 0.67                                      | 3.58                     | 8.61                          | 2.17      | 2.52  |
| -10 (+14)                        | 1421                                 | 358      | 416                         | 143                           | 0.73                                      | 4.48                     | 9.93                          | 2.50      | 2.91  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -35 (-31)                        | 397                                  | 100      | 116                         | 87                            | 0.41                                       | 1.24                     | 4.60                          | 1.16      | 1.35  |
| -30 (-22)                        | 516                                  | 130      | 151                         | 101                           | 0.48                                       | 1.62                     | 5.12                          | 1.29      | 1.50  |
| -25 (-13)                        | 669                                  | 169      | 196                         | 115                           | 0.56                                       | 2.10                     | 5.79                          | 1.46      | 1.70  |
| -20 (- 4)                        | 860                                  | 217      | 252                         | 130                           | 0.65                                       | 2.70                     | 6.59                          | 1.66      | 1.93  |
| -15 (+ 5)                        | 1090                                 | 275      | 319                         | 145                           | 0.73                                       | 3.43                     | 7.50                          | 1.89      | 2.20  |
| -10 (+14)                        | 1361                                 | 343      | 399                         | 160                           | 0.80                                       | 4.29                     | 8.51                          | 2.14      | 2.49  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                          |                               |           |       |
| 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] |
| -35 (-31)                        | 368                                  | 93       | 108                         | 89                            | 0.43                                       | 1.15                     | 4.17                          | 1.05      | 1.22  |
| -30 (-22)                        | 483                                  | 122      | 142                         | 105                           | 0.52                                       | 1.51                     | 4.63                          | 1.17      | 1.36  |
| -25 (-13)                        | 632                                  | 159      | 185                         | 121                           | 0.60                                       | 1.98                     | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |
| -20 (- 4)                        | 816                                  | 206      | 239                         | 139                           | 0.69                                       | 2.56                     | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| -15 (+ 5)                        | 1037                                 | 261      | 304                         | 157                           | 0.77                                       | 3.27                     | 6.58                          | 1.66      | 1.93  |
| -10 (+14)                        | 1298                                 | 327      | 380                         | 177                           | 0.84                                       | 4.09                     | 7.34                          | 1.85      | 2.15  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<br>Estático                 |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| 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] |
| -35                              | (-31) | 321                                  | 81       | 94  | 89   | 0.44                          | 1.00                     | 3.60                          | 0.91      | 1.05  |
| -30                              | (-22) | 434                                  | 109      | 127 | 106  | 0.53                          | 1.36                     | 4.09                          | 1.03      | 1.20  |
| -25                              | (-13) | 579                                  | 146      | 170 | 125  | 0.62                          | 1.82                     | 4.63                          | 1.17      | 1.36  |
| -20                              | (- 4) | 758                                  | 191      | 222 | 146  | 0.71                          | 2.38                     | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |
| -15                              | (+ 5) | 973                                  | 245      | 285 | 168  | 0.78                          | 3.06                     | 5.80                          | 1.46      | 1.70  |
| -10                              | (+14) | 1225                                 | 309      | 359 | 192  | 0.83                          | 3.87                     | 6.39                          | 1.61      | 1.87  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                             |      |                          |
|-------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena                     |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                         |      |                          |
| 3 Passadores                        |                             |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.1 +0.10/+0.00             | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre                       |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Curvo 42°                   |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94 +0.08/-0.08            | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre                       |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Curvo Paralelo à Placa base |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.1 +0.10/+0.00             | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre                       |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo 42°                   |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                         | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha          |      |                          |