

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | NT X6222UV      |
| Voltage / Frecuencia nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería         | 842SE72         |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                                     |                                   |           |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco                 |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-290                               |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 115-127 / 60                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                                     |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -20°C para 10°C                     | (-4°F para 50°F)                  |           |
| 5 Tipo de motor                         | CSCR                                |                                   |           |
| 6 Torque de Arranque                    | HST - Alto torque de arranque       |                                   |           |
| 7 Elemento de control                   | Tubo capilar o Válvula de expansión |                                   |           |
| 8 Enfriamiento del compresor            | Rango de voltaje de operación       |                                   |           |
|   |                                     | 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 condensación    |                                     |                                   |           |
| 9.1 Operación                           | 18.4                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                                | 20.6                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |               |                                  |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         | 1             | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 20.44         | [cm <sup>3</sup> ] (1.247 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 36.990        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 19.030        |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 450           | [ml] (15.22 fl.oz.)              |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 16.5          | [kg] (36.38 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -             | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | Voltage Relay                    |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | RVA9AD3C-121                     |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 243-292(250)                     | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 35(400)                          | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | UP14NC5245-T                     |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 2.82                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 0.47                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 60.00                            | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz) | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)  | -                                | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | UL                               |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |      |                                 |                                |   |                               |           |       |  |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz  |          |      | <b>ARIMBP</b><br><b>Forzada</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-6.7°C (19.94°F)</b><br>(Temp. de condensación <b>48.9°C (120.02°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |      | Consumo de potencia<br>+/- 5%   | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%   | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |  |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]  | [W]                             | [A]                            | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| 6149                                 | 1550     | 1802 | 906                             | 8.45                           | 25.70   | 6.79                          | 1.71      | 1.99  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                               |      |  |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ARI4</b><br><b>Forzada</b> |      | (Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                               |      | Consumo de potencia<br>+/- 5%                | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                      | [W]  | [W]  | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                                 | (- 4) | 4277                                 | 1078                          | 1253 | 638  | 6.02                           | 15.13                   | 6.66                          | 1.68      | 1.95  |
| -15                                 | (+ 5) | 5359                                 | 1351                          | 1570 | 709  | 6.69                           | 19.06                   | 7.56                          | 1.91      | 2.22  |
| -10                                 | (+14) | 6626                                 | 1670                          | 1942 | 771  | 7.27                           | 23.74                   | 8.61                          | 2.17      | 2.52  |
| -5                                  | (+23) | 8078                                 | 2036                          | 2367 | 826  | 7.76                           | 29.21                   | 9.80                          | 2.47      | 2.87  |
| 0                                   | (+32) | 9713                                 | 2448                          | 2846 | 873  | 8.17                           | 35.53                   | 11.14                         | 2.81      | 3.27  |
| +5                                  | (+41) | 11534                                | 2907                          | 3380 | 913  | 8.51                           | 42.72                   | 12.64                         | 3.18      | 3.70  |
| +10                                 | (+50) | 13539                                | 3412                          | 3967 | 945  | 8.79                           | 50.85                   | 14.28                         | 3.60      | 4.18  |

|                                     |       |                                      |                               |      |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ARI4</b><br><b>Forzada</b> |      | (Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                               |      | Consumo de potencia<br>+/- 5%                 | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                      | [W]  | [W]   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                                 | (- 4) | 3438                                 | 866                           | 1007 | 685   | 6.58                           | 13.41                   | 5.05                          | 1.27      | 1.48  |
| -15                                 | (+ 5) | 4446                                 | 1120                          | 1303 | 760   | 7.12                           | 17.48                   | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| -10                                 | (+14) | 5619                                 | 1416                          | 1646 | 829   | 7.65                           | 22.31                   | 6.77                          | 1.71      | 1.98  |
| -5                                  | (+23) | 6957                                 | 1753                          | 2039 | 892   | 8.17                           | 27.92                   | 7.79                          | 1.96      | 2.28  |
| 0                                   | (+32) | 8460                                 | 2132                          | 2479 | 948   | 8.70                           | 34.38                   | 8.92                          | 2.25      | 2.61  |
| +5                                  | (+41) | 10128                                | 2552                          | 2968 | 998   | 9.23                           | 41.72                   | 10.16                         | 2.56      | 2.98  |
| +10                                 | (+50) | 11961                                | 3014                          | 3505 | 1041  | 9.79                           | 49.98                   | 11.51                         | 2.90      | 3.37  |

|                                     |       |                                      |                               |      |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@115V60Hz |       |                                      | <b>ARI4</b><br><b>Forzada</b> |      | (Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> ) |                                |                         |                               |           |       |
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                               |      | Consumo de potencia<br>+/- 5%                 | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                      | [W]  | [W]   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20                                 | (- 4) | 2924                                 | 737                           | 857  | 701   | 6.60                           | 12.84                   | 4.16                          | 1.05      | 1.22  |
| -15                                 | (+ 5) | 3713                                 | 936                           | 1088 | 799   | 7.34                           | 16.45                   | 4.65                          | 1.17      | 1.36  |
| -10                                 | (+14) | 4648                                 | 1171                          | 1362 | 892   | 8.15                           | 20.81                   | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |
| -5                                  | (+23) | 5728                                 | 1443                          | 1678 | 980   | 9.03                           | 25.97                   | 5.83                          | 1.47      | 1.71  |
| 0                                   | (+32) | 6953                                 | 1752                          | 2037 | 1062  | 9.99                           | 31.96                   | 6.53                          | 1.65      | 1.91  |
| +5                                  | (+41) | 8324                                 | 2098                          | 2439 | 1140  | 11.05                          | 38.84                   | 7.30                          | 1.84      | 2.14  |
| +10                                 | (+50) | 9841                                 | 2480                          | 2884 | 1212  | 12.21                          | 46.65                   | 8.14                          | 2.05      | 2.39  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base                         | Universal                                      |
| 2 Soporte de badeja                  | No   |
| 3 Tubos                              |  |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 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                         | 6.42 +0.08/+0.00 [mm] (0.253" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre  |
| 3.2.2 Forma                          | Vertical                                       |
| 3.3 PROCESO                          | 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 enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]  |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                 |