

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Denominación                 | <b>NE U2155U</b>       |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>115-127 V 60 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>862KE71</b>         |

### 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 | -40°C para -10°C                    | (-40°F para 14°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                         | CSIR                                |                                   |           |
| 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         | 1/2           | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 13.54         | [cm <sup>3</sup> ] (0.826 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 29.362        |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 20.000        |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 350           | [ml] (11.84 fl.oz.)              |
| 3.1 Aceites aprobados          |               |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ESTER / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 11            | [kg] (24.25 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             | Current Relay                    |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | MTRPH-65-31                      |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 189-227(250)                     | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -                                | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | MST00AFK-3265                    |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 5.99                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 1.10                             | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)   | 40.00                            | [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>@127V60Hz  |          |     | <b>ARILBP</b><br><b>Forzada</b> |                                | Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°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] |  |
| 2049                                 | 516      | 600 | 526                             | 6.39                           | 8.32   | 3.89                          | 0.98      | 1.14  |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                               |      |  |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |                                      | <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] |
| -40                                 | (-40) | 1077                                 | 271                           | 316  | 344  | 5.81                           | 3.73                    | 3.13                          | 0.79      | 0.92  |
| -35                                 | (-31) | 1421                                 | 358                           | 416  | 386  | 5.92                           | 4.95                    | 3.68                          | 0.93      | 1.08  |
| -30                                 | (-22) | 1841                                 | 464                           | 539  | 428  | 6.06                           | 6.43                    | 4.29                          | 1.08      | 1.26  |
| -25                                 | (-13) | 2336                                 | 589                           | 685  | 472  | 6.23                           | 8.20                    | 4.95                          | 1.25      | 1.45  |
| -20                                 | (- 4) | 2908                                 | 733                           | 852  | 517  | 6.42                           | 10.27                   | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -15                                 | (+ 5) | 3557                                 | 896                           | 1042 | 562  | 6.64                           | 12.65                   | 6.33                          | 1.60      | 1.86  |
| -10                                 | (+14) | 4281                                 | 1079                          | 1254 | 609  | 6.88                           | 15.35                   | 7.02                          | 1.77      | 2.06  |

|                                     |       |                                      |                               |      |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |                                      | <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] |
| -40                                 | (-40) | 890                                  | 224                           | 261  | 349   | 5.80                           | 3.41                    | 2.57                          | 0.65      | 0.75  |
| -35                                 | (-31) | 1183                                 | 298                           | 347  | 396   | 5.91                           | 4.55                    | 3.00                          | 0.76      | 0.88  |
| -30                                 | (-22) | 1553                                 | 391                           | 455  | 445   | 6.07                           | 5.99                    | 3.49                          | 0.88      | 1.02  |
| -25                                 | (-13) | 1998                                 | 503                           | 585  | 496   | 6.27                           | 7.75                    | 4.02                          | 1.01      | 1.18  |
| -20                                 | (- 4) | 2519                                 | 635                           | 738  | 549   | 6.52                           | 9.83                    | 4.58                          | 1.15      | 1.34  |
| -15                                 | (+ 5) | 3117                                 | 786                           | 913  | 604   | 6.81                           | 12.27                   | 5.16                          | 1.30      | 1.51  |
| -10                                 | (+14) | 3791                                 | 955                           | 1111 | 662   | 7.15                           | 15.06                   | 5.73                          | 1.44      | 1.68  |

|                                     |       |                                      |                               |     |   |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------|-----|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@127V60Hz |       |                                      | <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] |
| -40                                 | (-40) | 748                                  | 188                           | 219 | 355   | 5.80                           | 3.21                    | 2.09                          | 0.53      | 0.61  |
| -35                                 | (-31) | 974                                  | 245                           | 285 | 406   | 5.91                           | 4.20                    | 2.40                          | 0.61      | 0.70  |
| -30                                 | (-22) | 1276                                 | 321                           | 374 | 460   | 6.09                           | 5.53                    | 2.78                          | 0.70      | 0.81  |
| -25                                 | (-13) | 1654                                 | 417                           | 485 | 518   | 6.33                           | 7.22                    | 3.19                          | 0.80      | 0.94  |
| -20                                 | (- 4) | 2108                                 | 531                           | 618 | 579   | 6.64                           | 9.27                    | 3.64                          | 0.92      | 1.07  |
| -15                                 | (+ 5) | 2639                                 | 665                           | 773 | 644   | 7.02                           | 11.70                   | 4.10                          | 1.03      | 1.20  |
| -10                                 | (+14) | 3246                                 | 818                           | 951 | 712   | 7.46                           | 14.52                   | 4.56                          | 1.15      | 1.34  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |                  |      |                          |
|--------------------------------------|------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                         | Universal        |      |                          |
| 2 Soporte de badeja                  | No               |      |                          |
| 3 Tubos                              |                  |      |                          |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 8.1 +0.10/+0.00  | [mm] | (0.319" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.1.2 Forma                          | Curvo 42°        |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                         | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.2.2 Forma                          | Recto            |      |                          |
| 3.3 PROCESO                          | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre            |      |                          |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 42°        |      |                          |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No               | [mm] |                          |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma   |      |                          |