

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

575316 Mot. EMBRACO-1/2-M134-NT6215Z-Mon-Sold--

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Denominación                 | <b>NT 6215Z</b>                      |
| Voltage / Frecuencia nominal | <b>200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz</b> |
| Código de Ingeniería         | <b>212AN06</b>                       |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                                     |                                   |           |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco                 |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-134a                              |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 200-240 / 50                        | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                                     |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -15°C para 10°C                     | (5°F para 50°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                           | 14.2                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico                                | 15.9                                | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                                 | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |               |  |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1 Referencia Comercial         | 1/2+          | [hp]   |
| 2 Desplazamiento               | 17.39         | [cm <sup>3</sup> ] (1.061 cu.in)             |
| 2.1 Diametro [mm]              | 34.120        |  |
| 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)   | 17            | [kg] (37.48 lb.)                             |
| 5 Carga de nitrógeno           | 0.2 para 0.3  | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig) |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | Current Relay                                  |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | MTRP-46  |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | 64-77(330)                                     | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | -  | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | T0540/G8                                       |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 13.80  | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 2.70   | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | -  | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -  | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -  | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | IMQ - IRAM - UL                                |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

|                                      |          |      |                                     |                                |  |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|------|-------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@200V50Hz  |          |      | <b>EN12900HBP</b><br><b>Forzada</b> |                                | Temperatura de evaporación<br>(Temp. de condensación | 5°C (41°F)<br>50°C (122°F)    |           |       |
| 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] |
| 4795                                 | 1208     | 1405 | 590                                 | 3.76                           |  | 8.13                          | 2.05      | 2.38  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                     |       |                                      |                                  |      |                                      |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@200V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</b><br><b>Forzada</b> |      | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| 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] |
| -15                                 | (+5)  | 2489                                 | 627                              | 729  | 355                                  | 2.77                           | 15.43                   | 7.00                          | 1.76      | 2.05  |
| -10                                 | (+14) | 3175                                 | 800                              | 930  | 393                                  | 2.91                           | 19.81                   | 8.08                          | 2.03      | 2.37  |
| -5                                  | (+23) | 3992                                 | 1006                             | 1170 | 427                                  | 3.05                           | 25.01                   | 9.35                          | 2.36      | 2.74  |
| 0                                   | (+32) | 4967                                 | 1252                             | 1455 | 458                                  | 3.17                           | 31.30                   | 10.86                         | 2.74      | 3.18  |
| +5                                  | (+41) | 6129                                 | 1544                             | 1796 | 487                                  | 3.30                           | 38.91                   | 12.60                         | 3.17      | 3.69  |
| +10                                 | (+50) | 7505                                 | 1891                             | 2199 | 514                                  | 3.42                           | 48.10                   | 14.58                         | 3.68      | 4.27  |

|                                     |       |                                      |                                  |      |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@200V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</b><br><b>Forzada</b> |      | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| 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] |
| -15                                 | (+5)  | 2141                                 | 539                              | 627  | 380                                   | 2.85                           | 14.56                   | 5.66                          | 1.43      | 1.66  |
| -10                                 | (+14) | 2717                                 | 685                              | 796  | 425                                   | 3.03                           | 18.57                   | 6.38                          | 1.61      | 1.87  |
| -5                                  | (+23) | 3406                                 | 858                              | 998  | 469                                   | 3.21                           | 23.41                   | 7.25                          | 1.83      | 2.12  |
| 0                                   | (+32) | 4235                                 | 1067                             | 1241 | 511                                   | 3.39                           | 29.30                   | 8.27                          | 2.08      | 2.42  |
| +5                                  | (+41) | 5233                                 | 1319                             | 1533 | 553                                   | 3.58                           | 36.52                   | 9.45                          | 2.38      | 2.77  |
| +10                                 | (+50) | 6427                                 | 1620                             | 1883 | 596                                   | 3.78                           | 45.29                   | 10.81                         | 2.72      | 3.17  |

|                                     |       |                                      |                                  |      |                                       |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@200V50Hz |       |                                      | <b>EN12900</b><br><b>Forzada</b> |      | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                |                         |                               |           |       |
| 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] |
| -15                                 | (+5)  | 1775                                 | 447                              | 520  | 405                                   | 2.95                           | 13.43                   | 4.37                          | 1.10      | 1.28  |
| -10                                 | (+14) | 2255                                 | 568                              | 661  | 459                                   | 3.16                           | 17.12                   | 4.91                          | 1.24      | 1.44  |
| -5                                  | (+23) | 2829                                 | 713                              | 829  | 514                                   | 3.39                           | 21.62                   | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |
| 0                                   | (+32) | 3526                                 | 889                              | 1033 | 569                                   | 3.63                           | 27.18                   | 6.21                          | 1.56      | 1.82  |
| +5                                  | (+41) | 4373                                 | 1102                             | 1281 | 625                                   | 3.89                           | 34.03                   | 6.99                          | 1.76      | 2.05  |
| +10                                 | (+50) | 5399                                 | 1361                             | 1582 | 684                                   | 4.17                           | 42.43                   | 7.88                          | 1.99      | 2.31  |

### 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                          | Curvo 42°        |      |                          |
| 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                          | Recto            |      |                          |
| 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   |      |                          |

