

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Descrição | NJ X6244US |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 887BS21 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 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 | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1 3/4 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 37.88 | [cm ³] (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 | - | [kgf/cm ²] |

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 | 34HM294-50 | |
| 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: @400V50Hz | | | EN12900MBP Forçada | | Temperatura de evaporação -10°C (14°F) (Temperatura de condensação 45°C (113°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 9342 | 2354 | 2737 | 1359 | 3.01 | 33.62 | 6.87 | 1.73 | 2.01 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @400V50Hz | | | EN12900 Forçada | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 7206 | 1816 | 2112 | 1038 | 2.49 | 23.35 | 6.94 | 1.75 | 2.03 |
| -15 | (+ 5) | 8987 | 2265 | 2633 | 1130 | 2.59 | 29.30 | 7.95 | 2.00 | 2.33 |
| -10 | (+14) | 11068 | 2789 | 3243 | 1221 | 2.69 | 36.30 | 9.07 | 2.28 | 2.66 |
| -5 | (+23) | 13450 | 3389 | 3941 | 1311 | 2.80 | 44.41 | 10.26 | 2.59 | 3.01 |
| 0 | (+32) | 16133 | 4066 | 4727 | 1400 | 2.90 | 53.71 | 11.52 | 2.90 | 3.38 |
| +5 | (+41) | 19117 | 4817 | 5602 | 1489 | 3.00 | 64.28 | 12.84 | 3.24 | 3.76 |
| +10 | (+50) | 22401 | 5645 | 6564 | 1577 | 3.10 | 76.18 | 14.20 | 3.58 | 4.16 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @400V50Hz | | | EN12900 Forçada | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 6110 | 1540 | 1790 | 1125 | 2.68 | 21.73 | 5.44 | 1.37 | 1.59 |
| -15 | (+ 5) | 7636 | 1924 | 2238 | 1236 | 2.79 | 27.30 | 6.18 | 1.56 | 1.81 |
| -10 | (+14) | 9452 | 2382 | 2770 | 1345 | 2.90 | 34.00 | 7.02 | 1.77 | 2.06 |
| -5 | (+23) | 11558 | 2913 | 3387 | 1454 | 3.02 | 41.90 | 7.94 | 2.00 | 2.33 |
| 0 | (+32) | 13954 | 3516 | 4089 | 1562 | 3.15 | 51.06 | 8.93 | 2.25 | 2.62 |
| +5 | (+41) | 16640 | 4193 | 4876 | 1669 | 3.27 | 61.57 | 9.97 | 2.51 | 2.92 |
| +10 | (+50) | 19616 | 4943 | 5748 | 1776 | 3.40 | 73.50 | 11.05 | 2.78 | 3.24 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @400V50Hz | | | EN12900 Forçada | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -20 | (- 4) | 5262 | 1326 | 1542 | 1212 | 2.78 | 20.80 | 4.34 | 1.09 | 1.27 |
| -15 | (+ 5) | 6509 | 1640 | 1907 | 1341 | 2.91 | 25.91 | 4.86 | 1.22 | 1.42 |
| -10 | (+14) | 8035 | 2025 | 2354 | 1470 | 3.06 | 32.22 | 5.47 | 1.38 | 1.60 |
| -5 | (+23) | 9839 | 2480 | 2883 | 1598 | 3.21 | 39.81 | 6.15 | 1.55 | 1.80 |
| 0 | (+32) | 11923 | 3005 | 3494 | 1726 | 3.36 | 48.74 | 6.91 | 1.74 | 2.02 |
| +5 | (+41) | 14286 | 3600 | 4186 | 1853 | 3.52 | 59.10 | 7.71 | 1.94 | 2.26 |
| +10 | (+50) | 16927 | 4266 | 4960 | 1980 | 3.69 | 70.96 | 8.55 | 2.15 | 2.51 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: | | EN12900 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @400V60Hz | | 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) | 8204 | 2068 | 2404 | 1223 | 2.42 | 26.58 | 6.71 | 1.69 | 1.97 | |
| -15 (+ 5) | 10489 | 2643 | 3074 | 1359 | 2.57 | 34.20 | 7.71 | 1.94 | 2.26 | |
| -10 (+14) | 13049 | 3288 | 3824 | 1497 | 2.72 | 42.80 | 8.71 | 2.20 | 2.55 | |
| -5 (+23) | 15884 | 4003 | 4654 | 1635 | 2.87 | 52.45 | 9.71 | 2.45 | 2.85 | |
| 0 (+32) | 18994 | 4786 | 5566 | 1775 | 3.03 | 63.24 | 10.70 | 2.70 | 3.14 | |
| +5 (+41) | 22380 | 5640 | 6558 | 1915 | 3.20 | 75.25 | 11.69 | 2.95 | 3.42 | |
| +10 (+50) | 26041 | 6562 | 7631 | 2057 | 3.39 | 88.56 | 12.66 | 3.19 | 3.71 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | EN12900 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @400V60Hz | | 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) | 7000 | 1764 | 2051 | 1307 | 2.48 | 24.89 | 5.35 | 1.35 | 1.57 | |
| -15 (+ 5) | 8974 | 2261 | 2630 | 1473 | 2.68 | 32.09 | 6.09 | 1.54 | 1.79 | |
| -10 (+14) | 11213 | 2826 | 3286 | 1638 | 2.87 | 40.34 | 6.85 | 1.73 | 2.01 | |
| -5 (+23) | 13717 | 3457 | 4019 | 1801 | 3.07 | 49.72 | 7.62 | 1.92 | 2.23 | |
| 0 (+32) | 16486 | 4155 | 4831 | 1963 | 3.27 | 60.33 | 8.40 | 2.12 | 2.46 | |
| +5 (+41) | 19522 | 4919 | 5720 | 2124 | 3.48 | 72.23 | 9.19 | 2.32 | 2.69 | |
| +10 (+50) | 22822 | 5751 | 6687 | 2283 | 3.71 | 85.51 | 9.99 | 2.52 | 2.93 | |

| CONDICÕES DE TESTE: | | EN12900 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|--|
| @400V60Hz | | 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) | 5906 | 1488 | 1731 | 1388 | 2.56 | 23.35 | 4.26 | 1.07 | 1.25 | |
| -15 (+ 5) | 7574 | 1909 | 2219 | 1586 | 2.80 | 30.15 | 4.78 | 1.20 | 1.40 | |
| -10 (+14) | 9498 | 2393 | 2783 | 1781 | 3.04 | 38.08 | 5.33 | 1.34 | 1.56 | |
| -5 (+23) | 11677 | 2942 | 3421 | 1972 | 3.28 | 47.23 | 5.92 | 1.49 | 1.73 | |
| 0 (+32) | 14111 | 3556 | 4135 | 2159 | 3.51 | 57.68 | 6.53 | 1.65 | 1.91 | |
| +5 (+41) | 16801 | 4234 | 4923 | 2343 | 3.76 | 69.50 | 7.17 | 1.81 | 2.10 | |
| +10 (+50) | 19747 | 4976 | 5786 | 2522 | 4.02 | 82.79 | 7.83 | 1.97 | 2.30 | |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Grande | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 12.81 +0.04/-0.04 | [mm] | (0.504" +0.002"/-0.002") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Vertical | | |
| 3.2 DESCARGA | 8.04 +0.04/-0.04 | [mm] | (0.317" +0.002"/-0.002") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo J | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+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 | | |