

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | T 2155GK |
| Voltagem/Frequência Nominal | 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 936AD41 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 208-230 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -40°C à -10°C | (-40°F à 14°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSCR | | |
| 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 pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 25.7 | [kgf/cm ²] (365 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 28.7 | [kgf/cm ²] (408 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/2+ | [hp] |
| 2 Deslocamento | 14.50 | [cm ³] (0.885 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 34.120 | |
| 2.2 Curso [mm] | 15.870 | |
| 3 Carga de óleo | 550 | [ml] (18.60 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 15.3 | [kg] (33.73 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | 0.2 à 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig) |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Voltage Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 3ARR3B10A3 | |
| 3 Capacitor de Partida | 72-88(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 15(450) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 3HM192-105 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 6.80 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 2.80 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 25.80 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 3.70 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | UL | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz | | | ASHRAELBP32 Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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] |
| 2330 | 587 | 683 | 537 | 2.56 | 15.80 | 4.34 | 1.09 | 1.27 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -40 | (-40) | 791 | 199 | 232 | 277 | 1.54 | 5.32 | 2.83 | 0.71 | 0.83 |
| -35 | (-31) | 1165 | 294 | 341 | 339 | 1.88 | 7.86 | 3.45 | 0.87 | 1.01 |
| -30 | (-22) | 1635 | 412 | 479 | 400 | 2.21 | 11.06 | 4.11 | 1.04 | 1.21 |
| -25 | (-13) | 2223 | 560 | 651 | 459 | 2.54 | 15.10 | 4.85 | 1.22 | 1.42 |
| -20 | (- 4) | 2954 | 744 | 865 | 516 | 2.86 | 20.17 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| -15 | (+ 5) | 3851 | 971 | 1129 | 572 | 3.17 | 26.47 | 6.72 | 1.69 | 1.97 |
| -10 | (+14) | 4940 | 1245 | 1448 | 625 | 3.46 | 34.17 | 7.92 | 1.99 | 2.32 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -40 | (-40) | 618 | 156 | 181 | 219 | 1.24 | 4.15 | 2.82 | 0.71 | 0.83 |
| -35 | (-31) | 994 | 251 | 291 | 295 | 1.64 | 6.70 | 3.37 | 0.85 | 0.99 |
| -30 | (-22) | 1450 | 365 | 425 | 370 | 2.04 | 9.79 | 3.93 | 0.99 | 1.15 |
| -25 | (-13) | 2009 | 506 | 589 | 444 | 2.44 | 13.62 | 4.53 | 1.14 | 1.33 |
| -20 | (- 4) | 2695 | 679 | 790 | 516 | 2.84 | 18.37 | 5.21 | 1.31 | 1.53 |
| -15 | (+ 5) | 3533 | 890 | 1035 | 586 | 3.23 | 24.23 | 6.01 | 1.51 | 1.76 |
| -10 | (+14) | 4546 | 1146 | 1332 | 655 | 3.61 | 31.38 | 6.96 | 1.75 | 2.04 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -40 | (-40) | 451 | 114 | 132 | 164 | 0.95 | 3.01 | 2.75 | 0.69 | 0.81 |
| -35 | (-31) | 831 | 209 | 243 | 253 | 1.41 | 5.58 | 3.26 | 0.82 | 0.96 |
| -30 | (-22) | 1274 | 321 | 373 | 342 | 1.88 | 8.59 | 3.74 | 0.94 | 1.10 |
| -25 | (-13) | 1805 | 455 | 529 | 429 | 2.35 | 12.22 | 4.22 | 1.06 | 1.24 |
| -20 | (- 4) | 2448 | 617 | 717 | 516 | 2.82 | 16.65 | 4.75 | 1.20 | 1.39 |
| -15 | (+ 5) | 3227 | 813 | 946 | 601 | 3.29 | 22.08 | 5.36 | 1.35 | 1.57 |
| -10 | (+14) | 4165 | 1050 | 1220 | 684 | 3.75 | 28.70 | 6.09 | 1.53 | 1.78 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|------|---|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @208V60Hz | | 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] |
| -40 | (-40) | 1163 | 293 | 341 | 325 | 1.57 | 7.82 | 3.52 | 0.89 | 1.03 |
| -35 | (-31) | 1501 | 378 | 440 | 397 | 1.92 | 10.12 | 3.86 | 0.97 | 1.13 |
| -30 | (-22) | 1979 | 499 | 580 | 468 | 2.26 | 13.38 | 4.29 | 1.08 | 1.26 |
| -25 | (-13) | 2626 | 662 | 769 | 537 | 2.59 | 17.84 | 4.88 | 1.23 | 1.43 |
| -20 | (- 4) | 3470 | 875 | 1017 | 604 | 2.92 | 23.71 | 5.67 | 1.43 | 1.66 |
| -15 | (+ 5) | 4540 | 1144 | 1330 | 669 | 3.23 | 31.21 | 6.72 | 1.69 | 1.97 |
| -10 | (+14) | 5864 | 1478 | 1718 | 731 | 3.53 | 40.56 | 8.10 | 2.04 | 2.37 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|------|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @208V60Hz | | 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] |
| -40 | (-40) | 724 | 183 | 212 | 257 | 1.26 | 4.86 | 2.75 | 0.69 | 0.81 |
| -35 | (-31) | 1164 | 293 | 341 | 345 | 1.67 | 7.84 | 3.39 | 0.85 | 0.99 |
| -30 | (-22) | 1696 | 427 | 497 | 433 | 2.08 | 11.45 | 3.97 | 1.00 | 1.16 |
| -25 | (-13) | 2350 | 592 | 689 | 519 | 2.49 | 15.93 | 4.56 | 1.15 | 1.34 |
| -20 | (- 4) | 3153 | 795 | 924 | 604 | 2.90 | 21.49 | 5.22 | 1.31 | 1.53 |
| -15 | (+ 5) | 4133 | 1042 | 1211 | 686 | 3.29 | 28.35 | 5.99 | 1.51 | 1.75 |
| -10 | (+14) | 5320 | 1341 | 1559 | 767 | 3.68 | 36.73 | 6.93 | 1.75 | 2.03 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|------|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @208V60Hz | | 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] |
| -40 | (-40) | 298 | 75 | 87 | 192 | 0.97 | 1.98 | 1.68 | 0.42 | 0.49 |
| -35 | (-31) | 840 | 212 | 246 | 296 | 1.44 | 5.65 | 2.69 | 0.68 | 0.79 |
| -30 | (-22) | 1427 | 360 | 418 | 400 | 1.92 | 9.62 | 3.51 | 0.88 | 1.03 |
| -25 | (-13) | 2088 | 526 | 612 | 502 | 2.40 | 14.13 | 4.19 | 1.06 | 1.23 |
| -20 | (- 4) | 2850 | 718 | 835 | 603 | 2.88 | 19.38 | 4.78 | 1.20 | 1.40 |
| -15 | (+ 5) | 3742 | 943 | 1096 | 703 | 3.35 | 25.60 | 5.35 | 1.35 | 1.57 |
| -10 | (+14) | 4792 | 1208 | 1404 | 801 | 3.83 | 33.02 | 5.95 | 1.50 | 1.74 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 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 PROCESSO | 9.6 +0.07/+0.00 | [mm] | (0.378" +0.003"/+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 | | |