

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | F F7,5BK |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 513200266 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | Blend | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 115-127 / 60 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à 15°C | (-31°F à 59°F) | |
| 5 Tipo de Motor | RSIR/CSIR | | |
| 6 Torque de Partida | LST - Baixo Torque de Partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Estático | - | 103 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | - | 103 à 140 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | Forçada | - | 103 à 140 V |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | Forçada | - | 103 à 140 V |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 14.5 | [kgf/cm ²] (206 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 18.2 | [kgf/cm ²] (259 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|-----------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/5+ | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.92 | [cm ³] (0.422 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 20.000 | |
| 3 Carga de óleo | 280 | [ml] (9.47 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO32 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 10.68 | [kg] (23.54 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 | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | 213516060/213516124 | |
| 3 Capacitor de Partida | 189-227(110) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | MRT30AIK-5590 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 10.35 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 2.65 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz) | 25.00 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz) | 3.30 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz) | 3.90 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CE - UKCA - UL | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAEHBP32 Estático | | Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 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] |
| 2550 | 643 | 747 | 367 | 3.83 | 19.09 | 6.95 | 1.75 | 2.04 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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] |
| 735 | 185 | 215 | 192 | 2.53 | 5.38 | 3.83 | 0.97 | 1.12 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (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] |
| -35 (-31) | 443 | 112 | 130 | 143 | 2.00 | 3.22 | 3.08 | 0.78 | 0.90 |
| -30 (-22) | 535 | 135 | 157 | 163 | 2.11 | 3.91 | 3.32 | 0.84 | 0.97 |
| -25 (-13) | 672 | 169 | 197 | 185 | 2.25 | 4.92 | 3.67 | 0.92 | 1.08 |
| -20 (- 4) | 852 | 215 | 250 | 208 | 2.41 | 6.25 | 4.10 | 1.03 | 1.20 |
| -15 (+ 5) | 1074 | 271 | 315 | 233 | 2.59 | 7.89 | 4.60 | 1.16 | 1.35 |
| -10 (+14) | 1337 | 337 | 392 | 259 | 2.80 | 9.85 | 5.14 | 1.29 | 1.51 |
| -5 (+23) | 1640 | 413 | 480 | 286 | 3.03 | 12.13 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| 0 (+32) | 1981 | 499 | 581 | 315 | 3.28 | 14.72 | 6.29 | 1.58 | 1.84 |
| +5 (+41) | 2360 | 595 | 692 | 345 | 3.55 | 17.63 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |
| +10 (+50) | 2776 | 700 | 814 | 377 | 3.84 | 20.86 | 7.40 | 1.86 | 2.17 |
| +15 (+59) | 3228 | 813 | 946 | 409 | 4.15 | 24.40 | 7.89 | 1.99 | 2.31 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (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] |
| -35 (-31) | 443 | 112 | 130 | 143 | 2.00 | 3.22 | 3.08 | 0.78 | 0.90 |
| -30 (-22) | 535 | 135 | 157 | 163 | 2.11 | 3.91 | 3.32 | 0.84 | 0.97 |
| -25 (-13) | 672 | 169 | 197 | 185 | 2.25 | 4.92 | 3.67 | 0.92 | 1.08 |
| -20 (- 4) | 852 | 215 | 250 | 208 | 2.41 | 6.25 | 4.10 | 1.03 | 1.20 |
| -15 (+ 5) | 1074 | 271 | 315 | 233 | 2.59 | 7.89 | 4.60 | 1.16 | 1.35 |
| -10 (+14) | 1337 | 337 | 392 | 259 | 2.80 | 9.85 | 5.14 | 1.29 | 1.51 |
| -5 (+23) | 1640 | 413 | 480 | 286 | 3.03 | 12.13 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| 0 (+32) | 1981 | 499 | 581 | 315 | 3.28 | 14.73 | 6.29 | 1.58 | 1.84 |
| +5 (+41) | 2360 | 595 | 692 | 345 | 3.55 | 17.64 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |
| +10 (+50) | 2776 | 700 | 814 | 377 | 3.84 | 20.86 | 7.40 | 1.86 | 2.17 |
| +15 (+59) | 3228 | 813 | 946 | 409 | 4.15 | 24.41 | 7.89 | 1.99 | 2.31 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz | | ASHRAE32 Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°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] |
| -35 | (-31) | 443 | 112 | 130 | 143 | 2.00 | 3.23 | 3.08 | 0.78 | 0.90 |
| -30 | (-22) | 535 | 135 | 157 | 163 | 2.11 | 3.91 | 3.32 | 0.84 | 0.97 |
| -25 | (-13) | 672 | 169 | 197 | 185 | 2.25 | 4.92 | 3.67 | 0.92 | 1.08 |
| -20 | (- 4) | 852 | 215 | 250 | 208 | 2.41 | 6.25 | 4.10 | 1.03 | 1.20 |
| -15 | (+ 5) | 1074 | 271 | 315 | 233 | 2.59 | 7.89 | 4.60 | 1.16 | 1.35 |
| -10 | (+14) | 1337 | 337 | 392 | 259 | 2.80 | 9.85 | 5.14 | 1.29 | 1.51 |
| -5 | (+23) | 1640 | 413 | 480 | 286 | 3.03 | 12.13 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| 0 | (+32) | 1981 | 499 | 581 | 315 | 3.28 | 14.73 | 6.29 | 1.58 | 1.84 |
| +5 | (+41) | 2360 | 595 | 692 | 345 | 3.55 | 17.64 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |
| +10 | (+50) | 2776 | 700 | 814 | 377 | 3.84 | 20.87 | 7.40 | 1.86 | 2.17 |
| +15 | (+59) | 3228 | 813 | 946 | 409 | 4.15 | 24.41 | 7.89 | 1.99 | 2.31 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal EG/F/AMEM versão 2 | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.2 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.5 +0.12/-0.08 | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |