

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|--|
| Denominación | J 7238P |
| Voltage / Frecuencia nominal | 380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz |
| Código de Ingeniería | 167AM01 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-22 | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 380-420 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | 0°C para 15°C | (32°F para 59°F) | |
| 5 Tipo de motor | 3PHASE | | |
| 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 presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 21.7 | [kgf/cm ²] (309 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 24.2 | [kgf/cm ²] (344 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--|
| 1 Referencia Comercial | 1 1/2 | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 32.67 | [cm ³] (1.994 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 41.770 | |
| 2.2 Curso [mm] | 23.850 | |
| 3 Carga de aceite | 890 | [ml] (30.10 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO32 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 20.85 | [kg] (45.97 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | 0.2 para 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig) |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz 3 ~ (Trifásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | 3PHASE | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | - | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 31HM34-36 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 4.25 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 4.25 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | 22.00 | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 3.50 | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación | | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @440V60Hz | | | ASHRAEHBP46 Forzada | | Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F)) | | | |
| Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 17676 | 4454 | 5179 | 2157 | 3.55 | 109.17 | 8.19 | 2.06 | 2.40 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @440V50Hz | | | ASHRAE46 Forzada | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 0 | (+32) | 16285 | 4104 | 4772 | 1315 | 2.77 | 0.00 | 12.38 | 3.12 | 3.63 |
| +5 | (+41) | 19186 | 4835 | 5622 | 1383 | 2.85 | 0.00 | 13.88 | 3.50 | 4.07 |
| +10 | (+50) | 22762 | 5736 | 6670 | 1445 | 2.93 | 0.00 | 15.75 | 3.97 | 4.62 |
| +15 | (+59) | 27011 | 6807 | 7915 | 1502 | 2.99 | 0.00 | 17.98 | 4.53 | 5.27 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @440V50Hz | | | ASHRAE46 Forzada | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 0 | (+32) | 13884 | 3499 | 4068 | 1479 | 2.98 | 0.00 | 9.39 | 2.37 | 2.75 |
| +5 | (+41) | 16572 | 4176 | 4856 | 1580 | 3.12 | 0.00 | 10.48 | 2.64 | 3.07 |
| +10 | (+50) | 19875 | 5009 | 5824 | 1677 | 3.25 | 0.00 | 11.85 | 2.99 | 3.47 |
| +15 | (+59) | 23795 | 5996 | 6972 | 1769 | 3.37 | 0.00 | 13.46 | 3.39 | 3.94 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @440V50Hz | | | ASHRAE46 Forzada | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 0 | (+32) | 11385 | 2869 | 3336 | 1650 | 3.20 | 0.00 | 6.90 | 1.74 | 2.02 |
| +5 | (+41) | 13848 | 3490 | 4058 | 1785 | 3.39 | 0.00 | 7.76 | 1.96 | 2.27 |
| +10 | (+50) | 16868 | 4251 | 4943 | 1918 | 3.58 | 0.00 | 8.80 | 2.22 | 2.58 |
| +15 | (+59) | 20445 | 5152 | 5991 | 2048 | 3.78 | 0.00 | 9.98 | 2.51 | 2.92 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDICIONES DE PRUEBA: @440V60Hz | | | ASHRAE46 Forzada | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 0 | (+32) | 18499 | 4662 | 5421 | 1547 | 2.83 | 0.00 | 11.96 | 3.01 | 3.50 |
| +5 | (+41) | 22869 | 5763 | 6701 | 1623 | 2.91 | 0.00 | 14.09 | 3.55 | 4.13 |
| +10 | (+50) | 27304 | 6881 | 8001 | 1692 | 2.98 | 0.00 | 16.14 | 4.07 | 4.73 |
| +15 | (+59) | 31804 | 8015 | 9319 | 1756 | 3.05 | 0.00 | 18.11 | 4.56 | 5.31 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE46 | | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @440V60Hz | | Forzada | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 0 | (+32) | 15965 | 4023 | 4678 | 1740 | 3.04 | 0.00 | 9.17 | 2.31 | 2.69 |
| +5 | (+41) | 19601 | 4939 | 5744 | 1852 | 3.18 | 0.00 | 10.58 | 2.67 | 3.10 |
| +10 | (+50) | 23594 | 5946 | 6914 | 1960 | 3.31 | 0.00 | 12.04 | 3.03 | 3.53 |
| +15 | (+59) | 27945 | 7042 | 8189 | 2064 | 3.44 | 0.00 | 13.54 | 3.41 | 3.97 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: | | ASHRAE46 | | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|----------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| @440V60Hz | | Forzada | | | | | | | | |
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 0 | (+32) | 13319 | 3356 | 3903 | 1942 | 3.26 | 0.00 | 6.86 | 1.73 | 2.01 |
| +5 | (+41) | 16203 | 4083 | 4748 | 2092 | 3.46 | 0.00 | 7.75 | 1.95 | 2.27 |
| +10 | (+50) | 19736 | 4973 | 5783 | 2239 | 3.66 | 0.00 | 8.81 | 2.22 | 2.58 |
| +15 | (+59) | 23919 | 6028 | 7009 | 2384 | 3.85 | 0.00 | 10.04 | 2.53 | 2.94 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Grande |
| 2 Soporte de badeja | No |
| 3 Tubos | |
| 3.1 SUCCIÓN | 12.77 +0.08/+0.00 [mm] (0.503" +0.003"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Vertical |
| 3.2 DESCARGA | 8 +0.07/+0.00 [mm] (0.315" +0.003"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curvo J |
| 3.3 PROCESO | 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 enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |