

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição                   | <b>F G75HAK</b>        |
| Voltagem/Frequencia Nominal | <b>220-240 V 50 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513200804</b>       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                                        |                                   |           |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                   |                                   |           |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                                 |                                   |           |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50                           | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de Aplicação                 | Baixa Pressão de Retorno               |                                   |           |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à -10°C                          | (-31°F à 14°F)                    |           |
| 5 Tipo de Motor                     | CSIR                                   |                                   |           |
| 6 Torque de Partida                 | LST/HST - Baixo/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) | Estático/Forçada                       | 198 à 255 V                       | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático/Forçada                       | 198 à 255 V                       | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | -                                      | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | -                                      | -                                 | -         |
| 9 Máxima temperatura de condensação |                                        |                                   |           |
| 9.1 Operação                        | 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 das bobinas   | 130                                    | [ °C ]                            |           |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |                                           |
|------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/4           | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 7.95          | [cm <sup>3</sup> ] (0.485 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |                                           |
| 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 | ESTER / ISO22 |                                           |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 10.79         | [kg] (23.79 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3     | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig) |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|                                               |                                  |                                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | Current Relay                    |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 213516299                        |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | 64-77(250)                       | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | MRA58103-5590                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 22.40                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 10.80                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 10.00                            | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 1.60                             | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)   | -                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | CE - IRAM - UKCA                 |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                       |                               |                                                          |                                                      |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%         | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                 | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%                        |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                           | [kg/h]                                                   | [Btu/Wh]                                             | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 660                                  | 166      | 193 | 165                                   | 1.07                          | 3.75                                                     | 4.00                                                 | 1.01      | 1.17  |

|                                      |          |     |                                      |                               |                                                          |                                                      |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação<br>(Temperatura de condensação | <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br><b>54.4°C (129.92°F)</b> |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%        | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%                                 | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7%                        |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                           | [kg/h]                                                   | [Btu/Wh]                                             | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 660                                  | 166      | 193 | 165                                  | 1.07                          | 3.75                                                     | 4.00                                                 | 1.01      | 1.17  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                                    |                               |                                                    |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |                               | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                                    | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%                      | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                                | [W]                           | [A]                                                | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 360                                  | 91       | 106                                | 152                           | 0.94                                               | 2.04                     | 2.35                          | 0.59      | 0.69  |
| -30 (-22)                        | 472                                  | 119      | 138                                | 151                           | 0.99                                               | 2.67                     | 3.24                          | 0.82      | 0.95  |
| -25 (-13)                        | 632                                  | 159      | 185                                | 158                           | 1.05                                               | 3.59                     | 4.08                          | 1.03      | 1.19  |
| -20 (- 4)                        | 838                                  | 211      | 246                                | 173                           | 1.11                                               | 4.77                     | 4.87                          | 1.23      | 1.43  |
| -15 (+ 5)                        | 1089                                 | 274      | 319                                | 192                           | 1.19                                               | 6.22                     | 5.64                          | 1.42      | 1.65  |
| -10 (+14)                        | 1382                                 | 348      | 405                                | 216                           | 1.28                                               | 7.92                     | 6.38                          | 1.61      | 1.87  |

|                                  |                                      |          |                                    |                               |                                                    |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br><b>Estático</b> |                               | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                                    | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%                      | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                                | [W]                           | [A]                                                | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31)                        | 290                                  | 73       | 85                                 | 117                           | 0.93                                               | 1.64                     | 2.53                          | 0.64      | 0.74  |
| -30 (-22)                        | 423                                  | 107      | 124                                | 130                           | 0.99                                               | 2.40                     | 3.25                          | 0.82      | 0.95  |
| -25 (-13)                        | 594                                  | 150      | 174                                | 150                           | 1.05                                               | 3.37                     | 3.90                          | 0.98      | 1.14  |
| -20 (- 4)                        | 801                                  | 202      | 235                                | 176                           | 1.14                                               | 4.56                     | 4.51                          | 1.14      | 1.32  |
| -15 (+ 5)                        | 1041                                 | 262      | 305                                | 204                           | 1.23                                               | 5.94                     | 5.07                          | 1.28      | 1.49  |
| -10 (+14)                        | 1313                                 | 331      | 385                                | 234                           | 1.34                                               | 7.52                     | 5.62                          | 1.42      | 1.65  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |       | ASHRAE32<br>Estático                 |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                               |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5%              | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                                        | [A]                           | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                              | (-31) | 249                                  | 63       | 73  | 108                                        | 0.92                          | 1.41                     | 2.31                          | 0.58      | 0.68  |
| -30                              | (-22) | 381                                  | 96       | 112 | 129                                        | 0.98                          | 2.16                     | 2.91                          | 0.73      | 0.85  |
| -25                              | (-13) | 540                                  | 136      | 158 | 156                                        | 1.06                          | 3.07                     | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| -20                              | (- 4) | 725                                  | 183      | 212 | 185                                        | 1.15                          | 4.12                     | 3.92                          | 0.99      | 1.15  |
| -15                              | (+ 5) | 933                                  | 235      | 273 | 216                                        | 1.26                          | 5.32                     | 4.36                          | 1.10      | 1.28  |
| -10                              | (+14) | 1162                                 | 293      | 340 | 246                                        | 1.39                          | 6.65                     | 4.76                          | 1.20      | 1.39  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal EG/F     |      |                          |
| 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                      | Aço cobreado       |      |                          |
| 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                      | Aço cobreado       |      |                          |
| 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                      | Aço cobreado       |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Curvo              |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |                          |