

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EM Y70HLC       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia        | 513304143       |

### 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                     | RSCR                          |                                   |           |
| 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) | -                             | -                                 | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 187 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       | 1/5           | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 5.96          | [cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 15.000        |   |
| 3 Carga de óleo              | 150           | [ml] (5.07 fl.oz)                         |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 7.46          | [kg] (16.45 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              | PTC                              |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 8EA17C3/QPS2-A22MD3              |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -                                | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 5(350)                           | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM734KDBYY-53                   |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 20.00                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 20.78                            | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)  | 5.65/5.84                        | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)  | 1.04/0.89                        | [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                    |                                  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                                |                               |                             |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz     |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br>Estático |                               | Temperatura de evaporação   | -23.3°C (-9.94°F)             |           |       |
|                                      |          |     |                                |                               | (Temperatura de condensação | 54.4°C (129.92°F)             |           |       |
| 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] |
| 538                                  | 135      | 158 | 115                            | 0.64                          | 3.05                        | 4.67                          | 1.18      | 1.37  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                             |                               |   |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 35°C (+95°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)                        | 302                                  | 76       | 88                          | 86                            | 0.59                                      | 1.71                     | 3.48                          | 0.88      | 1.02  |
| -30 (-22)                        | 434                                  | 109      | 127                         | 96                            | 0.61                                      | 2.46                     | 4.50                          | 1.13      | 1.32  |
| -25 (-13)                        | 589                                  | 148      | 173                         | 107                           | 0.62                                      | 3.34                     | 5.52                          | 1.39      | 1.62  |
| -20 (- 4)                        | 774                                  | 195      | 227                         | 118                           | 0.64                                      | 4.40                     | 6.56                          | 1.65      | 1.92  |
| -15 (+ 5)                        | 992                                  | 250      | 291                         | 130                           | 0.68                                      | 5.66                     | 7.65                          | 1.93      | 2.24  |
| -10 (+14)                        | 1249                                 | 315      | 366                         | 143                           | 0.74                                      | 7.16                     | 8.79                          | 2.22      | 2.58  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 45°C (+113°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)                        | 261                                  | 66       | 76                          | 87                            | 0.60                                       | 1.47                     | 3.01                          | 0.76      | 0.88  |
| -30 (-22)                        | 385                                  | 97       | 113                         | 97                            | 0.65                                       | 2.18                     | 3.95                          | 1.00      | 1.16  |
| -25 (-13)                        | 536                                  | 135      | 157                         | 109                           | 0.68                                       | 3.04                     | 4.88                          | 1.23      | 1.43  |
| -20 (- 4)                        | 717                                  | 181      | 210                         | 123                           | 0.70                                       | 4.08                     | 5.81                          | 1.46      | 1.70  |
| -15 (+ 5)                        | 935                                  | 236      | 274                         | 138                           | 0.72                                       | 5.34                     | 6.76                          | 1.70      | 1.98  |
| -10 (+14)                        | 1193                                 | 301      | 350                         | 154                           | 0.76                                       | 6.84                     | 7.76                          | 1.96      | 2.27  |

|                                  |                                      |          |                             |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V50Hz |                                      |          | <b>ASHRAE32</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação 55°C (+131°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)                        | 223                                  | 56       | 65                          | 87                            | 0.49                                       | 1.26                     | 2.57                          | 0.65      | 0.75  |
| -30 (-22)                        | 335                                  | 84       | 98                          | 97                            | 0.61                                       | 1.90                     | 3.45                          | 0.87      | 1.01  |
| -25 (-13)                        | 475                                  | 120      | 139                         | 110                           | 0.69                                       | 2.70                     | 4.29                          | 1.08      | 1.26  |
| -20 (- 4)                        | 648                                  | 163      | 190                         | 126                           | 0.75                                       | 3.69                     | 5.13                          | 1.29      | 1.50  |
| -15 (+ 5)                        | 859                                  | 216      | 252                         | 143                           | 0.80                                       | 4.90                     | 5.96                          | 1.50      | 1.75  |
| -10 (+14)                        | 1112                                 | 280      | 326                         | 163                           | 0.84                                       | 6.37                     | 6.83                          | 1.72      | 2.00  |

### 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) | 189                                  | 48       | 55  | 88   | 0.13                          | 1.07                     | 2.11                          | 0.53      | 0.62  |
| -30                              | (-22) | 283                                  | 71       | 83  | 97   | 0.36                          | 1.60                     | 2.94                          | 0.74      | 0.86  |
| -25                              | (-13) | 406                                  | 102      | 119 | 111  | 0.53                          | 2.31                     | 3.72                          | 0.94      | 1.09  |
| -20                              | (- 4) | 565                                  | 142      | 166 | 127  | 0.67                          | 3.22                     | 4.47                          | 1.13      | 1.31  |
| -15                              | (+ 5) | 764                                  | 192      | 224 | 147  | 0.78                          | 4.36                     | 5.21                          | 1.31      | 1.53  |
| -10                              | (+14) | 1007                                 | 254      | 295 | 169  | 0.87                          | 5.77                     | 5.95                          | 1.50      | 1.74  |

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

|                                     |                                |      |                          |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal AMEM                 |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                            |      |                          |
| 3 Passadores                        |                                |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.5 +0.12/-0.08                | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre                          |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94                           | [mm] | (0.194" )                |
| 3.2.1 Material                      |                                |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         |                                |      |                          |
| 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 45° p/ cima + 45° p/trás |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                            | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha             |      |                          |