

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Descrição                   | <b>EM 20HHR</b>           |
| Voltagem/Frequência Nominal | <b>220-240 V 50-60 Hz</b> |
| Código de Engenharia        | <b>513307312</b>          |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|                                     |                                     |                                   |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco                |                                   |             |
| 2 Refrigerante                      | R-134a                              |                                   |             |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50-60                     | [ 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                            | 187 à 255 V                       | 187 à 242 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                            | 187 à 255 V                       | 187 à 242 V |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | Forçada                             | 187 à 255 V                       | 187 à 242 V |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | Forçada                             | 187 à 255 V                       | 187 à 242 V |
| 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       | 1/12          | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 2.27          | [cm <sup>3</sup> ] (0.139 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 19.000        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 8.000         |   |
| 3 Carga de óleo              | 160           | [ml] (5.41 fl.oz.)                        |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 6.81          | [kg] (15.01 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 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)      |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida                | Current Relay                            |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                      | 213514032/213515225                      |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                          | 72-88(150)                               | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                    | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                             | 4TM189NFBYY-53                           |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar           | 50.30                                    | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento      | 31.80                                    | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 6.50/6.00                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 0.65/0.60                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | 0.75/0.70                                | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                      | CCC - CE - IRAM - ISI - TUV - UKCA - VDE |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                       |                               |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAEHBP32</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>7.2°C (44.96°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 840                                     | 212      | 246 | 98                                    | 0.62                          |  | 8.57                          | 2.16      | 2.51  |

|   |          |     |                                       |                               |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V60Hz</b> |          |     | <b>ASHRAEHBP32</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>7.2°C (44.96°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 998                                     | 251      | 292 | 118                                   | 0.66                          |  | 8.46                          | 2.13      | 2.48  |

|   |          |     |                                      |                               |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V60Hz</b> |          |     | <b>ASHRAEHBP32</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>7.2°C (44.96°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 998                                     | 251      | 292 | 118                                  | 0.66                          |  | 8.46                          | 2.13      | 2.48  |

|   |          |     |                                       |                               |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 172                                     | 43       | 50  | 59                                    | 0.50                          | 0.98   | 2.92                          | 0.74      | 0.86  |

|   |          |     |                                       |                               |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V60Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Estático</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 200                                     | 50       | 59  | 66                                    | 0.65                          | 1.14   | 3.03                          | 0.76      | 0.89  |

|   |          |     |                                      |                               |  |                               |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V60Hz</b> |          |     | <b>ASHRAELBP32</b><br><b>Forçada</b> |                               | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <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] |
| 200                                     | 50       | 59  | 66                                   | 0.65                          | 1.14   | 3.03                          | 0.76      | 0.89  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                 |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -35                       | (-31) | 78                         | 20       | 23  | 48   | 0.48                | 0.44           | 1.66                | 0.42      | 0.49  |
| -30                       | (-22) | 126                        | 32       | 37  | 51   | 0.49                | 0.72           | 2.45                | 0.62      | 0.72  |
| -25                       | (-13) | 182                        | 46       | 53  | 56   | 0.50                | 1.04           | 3.20                | 0.81      | 0.94  |
| -20                       | (- 4) | 248                        | 62       | 73  | 62   | 0.51                | 1.41           | 3.94                | 0.99      | 1.16  |
| -15                       | (+ 5) | 326                        | 82       | 95  | 68   | 0.53                | 1.86           | 4.74                | 1.19      | 1.39  |
| -10                       | (+14) | 417                        | 105      | 122 | 74   | 0.54                | 2.39           | 5.63                | 1.42      | 1.65  |
| -5                        | (+23) | 524                        | 132      | 154 | 79   | 0.56                | 3.01           | 6.68                | 1.68      | 1.96  |
| 0                         | (+32) | 650                        | 164      | 190 | 83   | 0.57                | 3.76           | 7.92                | 2.00      | 2.32  |
| +5                        | (+41) | 795                        | 200      | 233 | 86   | 0.58                | 4.63           | 9.42                | 2.37      | 2.76  |
| +10                       | (+50) | 963                        | 243      | 282 | 87   | 0.60                | 5.64           | 11.22               | 2.83      | 3.29  |
| +15                       | (+59) | 1154                       | 291      | 338 | 86   | 0.61                | 6.82           | 13.37               | 3.37      | 3.92  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                 |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -35                       | (-31) | 56                         | 14       | 16  | 44   | 0.48                | 0.32           | 1.34                | 0.34      | 0.39  |
| -30                       | (-22) | 94                         | 24       | 28  | 49   | 0.49                | 0.54           | 2.00                | 0.50      | 0.59  |
| -25                       | (-13) | 141                        | 36       | 41  | 55   | 0.50                | 0.81           | 2.60                | 0.66      | 0.76  |
| -20                       | (- 4) | 199                        | 50       | 58  | 62   | 0.52                | 1.13           | 3.19                | 0.80      | 0.94  |
| -15                       | (+ 5) | 269                        | 68       | 79  | 69   | 0.53                | 1.53           | 3.82                | 0.96      | 1.12  |
| -10                       | (+14) | 354                        | 89       | 104 | 76   | 0.55                | 2.02           | 4.54                | 1.14      | 1.33  |
| -5                        | (+23) | 456                        | 115      | 133 | 83   | 0.57                | 2.62           | 5.40                | 1.36      | 1.58  |
| 0                         | (+32) | 576                        | 145      | 169 | 89   | 0.59                | 3.33           | 6.46                | 1.63      | 1.89  |
| +5                        | (+41) | 717                        | 181      | 210 | 93   | 0.61                | 4.18           | 7.75                | 1.95      | 2.27  |
| +10                       | (+50) | 882                        | 222      | 258 | 95   | 0.63                | 5.17           | 9.34                | 2.35      | 2.74  |
| +15                       | (+59) | 1071                       | 270      | 314 | 95   | 0.66                | 6.32           | 11.26               | 2.84      | 3.30  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                 |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -35                       | (-31) | 34                         | 9        | 10  | 43   | 0.48                | 0.19           | 0.73                | 0.18      | 0.21  |
| -30                       | (-22) | 63                         | 16       | 19  | 48   | 0.49                | 0.36           | 1.37                | 0.35      | 0.40  |
| -25                       | (-13) | 102                        | 26       | 30  | 55   | 0.50                | 0.58           | 1.95                | 0.49      | 0.57  |
| -20                       | (- 4) | 152                        | 38       | 44  | 62   | 0.51                | 0.86           | 2.50                | 0.63      | 0.73  |
| -15                       | (+ 5) | 215                        | 54       | 63  | 70   | 0.53                | 1.23           | 3.09                | 0.78      | 0.91  |
| -10                       | (+14) | 294                        | 74       | 86  | 78   | 0.55                | 1.68           | 3.75                | 0.95      | 1.10  |
| -5                        | (+23) | 391                        | 98       | 114 | 85   | 0.57                | 2.24           | 4.55                | 1.15      | 1.33  |
| 0                         | (+32) | 507                        | 128      | 148 | 91   | 0.59                | 2.93           | 5.53                | 1.39      | 1.62  |
| +5                        | (+41) | 645                        | 162      | 189 | 96   | 0.62                | 3.75           | 6.74                | 1.70      | 1.97  |
| +10                       | (+50) | 806                        | 203      | 236 | 99   | 0.64                | 4.72           | 8.23                | 2.07      | 2.41  |
| +15                       | (+59) | 994                        | 250      | 291 | 99   | 0.67                | 5.87           | 10.06               | 2.53      | 2.95  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V60Hz                 |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -35                       | (-31) | 95                         | 24       | 28  | 50   | 0.42                | 0.54           | 1.98                | 0.50      | 0.58  |
| -30                       | (-22) | 157                        | 40       | 46  | 58   | 0.44                | 0.89           | 2.63                | 0.66      | 0.77  |
| -25                       | (-13) | 221                        | 56       | 65  | 65   | 0.46                | 1.26           | 3.30                | 0.83      | 0.97  |
| -20                       | (- 4) | 293                        | 74       | 86  | 72   | 0.48                | 1.67           | 4.03                | 1.02      | 1.18  |
| -15                       | (+ 5) | 377                        | 95       | 110 | 78   | 0.50                | 2.15           | 4.83                | 1.22      | 1.42  |
| -10                       | (+14) | 476                        | 120      | 139 | 84   | 0.51                | 2.72           | 5.74                | 1.45      | 1.68  |
| -5                        | (+23) | 596                        | 150      | 175 | 89   | 0.53                | 3.42           | 6.79                | 1.71      | 1.99  |
| 0                         | (+32) | 741                        | 187      | 217 | 94   | 0.54                | 4.28           | 7.99                | 2.01      | 2.34  |
| +5                        | (+41) | 915                        | 230      | 268 | 98   | 0.56                | 5.32           | 9.37                | 2.36      | 2.75  |
| +10                       | (+50) | 1122                       | 283      | 329 | 102  | 0.57                | 6.58           | 10.96               | 2.76      | 3.21  |
| +15                       | (+59) | 1367                       | 345      | 401 | 106  | 0.59                | 8.07           | 12.80               | 3.22      | 3.75  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V60Hz                 |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -35                       | (-31) | 51                         | 13       | 15  | 47   | 0.41                | 0.28           | 1.19                | 0.30      | 0.35  |
| -30                       | (-22) | 114                        | 29       | 33  | 55   | 0.43                | 0.65           | 1.96                | 0.49      | 0.57  |
| -25                       | (-13) | 178                        | 45       | 52  | 63   | 0.45                | 1.02           | 2.68                | 0.68      | 0.79  |
| -20                       | (- 4) | 250                        | 63       | 73  | 71   | 0.47                | 1.42           | 3.40                | 0.86      | 1.00  |
| -15                       | (+ 5) | 332                        | 84       | 97  | 79   | 0.50                | 1.89           | 4.12                | 1.04      | 1.21  |
| -10                       | (+14) | 429                        | 108      | 126 | 87   | 0.52                | 2.45           | 4.89                | 1.23      | 1.43  |
| -5                        | (+23) | 546                        | 138      | 160 | 95   | 0.55                | 3.14           | 5.72                | 1.44      | 1.67  |
| 0                         | (+32) | 687                        | 173      | 201 | 103  | 0.58                | 3.97           | 6.64                | 1.67      | 1.94  |
| +5                        | (+41) | 856                        | 216      | 251 | 111  | 0.62                | 4.98           | 7.67                | 1.93      | 2.25  |
| +10                       | (+50) | 1058                       | 267      | 310 | 120  | 0.66                | 6.20           | 8.86                | 2.23      | 2.59  |
| +15                       | (+59) | 1297                       | 327      | 380 | 129  | 0.70                | 7.66           | 10.21               | 2.57      | 2.99  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                   |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                     |                |                     |           |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V60Hz                 |       | Estático                   |          |     |  |                     |                |                     |           |       |
| 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] |
| -35                       | (-31) | 18                         | 5        | 5   | 44   | 0.41                | 0.10           | 0.44                | 0.11      | 0.13  |
| -30                       | (-22) | 76                         | 19       | 22  | 52   | 0.43                | 0.43           | 1.36                | 0.34      | 0.40  |
| -25                       | (-13) | 135                        | 34       | 39  | 60   | 0.45                | 0.77           | 2.17                | 0.55      | 0.64  |
| -20                       | (- 4) | 199                        | 50       | 58  | 69   | 0.47                | 1.14           | 2.90                | 0.73      | 0.85  |
| -15                       | (+ 5) | 274                        | 69       | 80  | 78   | 0.50                | 1.56           | 3.58                | 0.90      | 1.05  |
| -10                       | (+14) | 362                        | 91       | 106 | 88   | 0.53                | 2.07           | 4.23                | 1.06      | 1.24  |
| -5                        | (+23) | 470                        | 118      | 138 | 98   | 0.57                | 2.70           | 4.87                | 1.23      | 1.43  |
| 0                         | (+32) | 601                        | 151      | 176 | 109  | 0.62                | 3.47           | 5.54                | 1.40      | 1.62  |
| +5                        | (+41) | 760                        | 191      | 223 | 121  | 0.67                | 4.42           | 6.26                | 1.58      | 1.84  |
| +10                       | (+50) | 950                        | 239      | 278 | 133  | 0.72                | 5.57           | 7.06                | 1.78      | 2.07  |
| +15                       | (+59) | 1177                       | 297      | 345 | 147  | 0.79                | 6.95           | 7.97                | 2.01      | 2.33  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                            |      |                          |
|-------------------------------------|----------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Pequena EG/F/AMEM Versão 2 |      |                          |
| 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                         | Reto                       |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.94 +0.08/-0.08           | [mm] | (0.194" +0.003"/-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                         | Reto                       |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                        | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha         |      |                          |