

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição                   | EM 2X3121U         |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50-60 Hz |
| Código de Engenharia        | 513300907          |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

|                                     |                               |                                   |             |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo                              | Compressor recíproco          |                                   |             |
| 2 Refrigerante                      | R-290                         |                                   |             |
| 3 Voltagem e frequência nominal     | 220-240 / 50-60               | [ V / Hz ]                        |             |
| 4 Tipo de Aplicação                 |                               |                                   |             |
| 4.1 Temperatura de Evaporação       | -35°C à 0°C                   | (-31°F à 32°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) | Estático                      | 198 à 255 V                       | 198 à 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático                      | 198 à 255 V                       | 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                        | 18.4                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig) | / °C - °F   |
| 9.2 Pico                            | 20.6                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig) | / °C - °F   |
| 10 Máxima temperatura das bobinas   | 130                           | [ °C ]                            |             |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |                 |                                  |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial       | 1/3             | [hp]                             |
| 2 Deslocamento               | 5.54            | [cm <sup>3</sup> ] (0.338 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 21.000          |                                  |
| 2.2 Curso [mm]               | 16.000          |                                  |
| 3 Carga de óleo              | 150             | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |                 |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO22 |                                  |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 8.25            | [kg] (18.19 lb.)                 |
| 5 Carga de Nitrogênio        | -               | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal   | 220-240 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)            |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida                | PTC  |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                      | 8EA17C3/8EA17E61/8EA17E62/8EA17E63/QPS2-A22MD3 |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                          | -  | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                    | 5(450)   | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                             | 4TM302KFBYY-53                                 |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar           | 20.80  | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento      | 11.70  | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 8.20/7.80                                      | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 1.80/1.70                                      | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)  | 2.00/1.90                                      | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                      | CE - IMTRO - IRAM - ISI - TUV - UKCA - VDE     |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|   |          |     |                                       |                             |  |  |           |       |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b>   |          |     | <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 (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%    | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%                                  | Eficiência EER null<br>+/- 7%                        |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                         | [kg/h]   | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 918                                       | 231      | 269 | 165                                   | 0.83                        | 2.73   | 5.58   | 1.41      | 1.64  |

|   |          |     |                                      |                             |  |  |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b>   |          |     | <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 (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%   | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%                                  | Eficiência EER null<br>+/- 7%                        |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                         | [kg/h]   | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 984                                       | 248      | 288 | 167                                  | 0.84                        | 2.93   | 5.88   | 1.48      | 1.72  |

|   |          |     |                                       |                             |  |  |           |       |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V60Hz</b>   |          |     | <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 (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%    | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%                                  | Eficiência EER null<br>+/- 7%                        |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                   | [A]                         | [kg/h]   | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1123                                      | 283      | 329 | 197                                   | 0.90                        | 3.34   | 5.72   | 1.44      | 1.68  |

|   |          |     |                                      |                             |  |  |           |       |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V60Hz</b>   |          |     | <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 (Qe)<br>+/- 5% |          |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%   | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%                                  | Eficiência EER null<br>+/- 7%                        |           |       |
| [Btu/h]                                   | [kcal/h] | [W] | [W]                                  | [A]                         | [kg/h]   | [Btu/Wh]   | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1186                                      | 299      | 348 | 199                                  | 0.91                        | 3.53   | 5.95   | 1.50      | 1.74  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|   |   |                                   |     |                                    |                             |   |                               |           |       |  |
|---|---|-----------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br><b>@220V50Hz</b> |   | <b>ASHRAE32</b><br><b>Forçada</b> |     |                                    |                             | (Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> ) |                               |           |       |  |
| Temperatura de evaporação               | Capacidade de refrigeração (Qe)<br>+/- 5% |                                   |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5% | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5%                           | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |  |
|   | [Btu/h]                                   | [kcal/h]                          | [W] | [W]                                | [A]                         | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |  |
| °C (°F)                                 | 600                                       | 151                               | 176 | 116                                | 0.62                        | 1.77  | 5.17                          | 1.30      | 1.51  |  |
| <b>-35 (-31)</b>                        | 781                                       | 197                               | 229 | 129                                | 0.68                        | 2.32  | 6.02                          | 1.52      | 1.76  |  |
| <b>-30 (-22)</b>                        | 981                                       | 247                               | 288 | 142                                | 0.73                        | 2.92  | 6.92                          | 1.74      | 2.03  |  |
| <b>-25 (-13)</b>                        | 1211                                      | 305                               | 355 | 153                                | 0.78                        | 3.61  | 7.92                          | 2.00      | 2.32  |  |
| <b>-20 (- 4)</b>                        | 1481                                      | 373                               | 434 | 164                                | 0.82                        | 4.44  | 9.05                          | 2.28      | 2.65  |  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                        | 1802                                      | 454                               | 528 | 174                                | 0.86                        | 5.43  | 10.34                         | 2.61      | 3.03  |  |
| <b>-10 (+14)</b>                        | 2186                                      | 551                               | 641 | 185                                | 0.91                        | 6.61  | 11.83                         | 2.98      | 3.47  |  |
| <b>-5 (+23)</b>                         | 2643                                      | 666                               | 774 | 195                                | 0.96                        | 8.04  | 13.56                         | 3.42      | 3.97  |  |
| <b>0 (+32)</b>                          |   |                                   |     |                                    |                             |   |                               |           |       |  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                 |       | Forçada                        |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 582                            | 147      | 171 | 123  | 0.65              | 1.72          | 4.74                | 1.19      | 1.39  |
| -30                       | (-22) | 761                            | 192      | 223 | 139  | 0.72              | 2.26          | 5.47                | 1.38      | 1.60  |
| -25                       | (-13) | 954                            | 240      | 279 | 153  | 0.78              | 2.84          | 6.22                | 1.57      | 1.82  |
| -20                       | (- 4) | 1172                           | 295      | 343 | 167  | 0.83              | 3.50          | 7.04                | 1.77      | 2.06  |
| -15                       | (+ 5) | 1426                           | 359      | 418 | 180  | 0.89              | 4.27          | 7.94                | 2.00      | 2.33  |
| -10                       | (+14) | 1728                           | 435      | 506 | 192  | 0.94              | 5.20          | 8.97                | 2.26      | 2.63  |
| -5                        | (+23) | 2087                           | 526      | 612 | 205  | 1.00              | 6.31          | 10.16               | 2.56      | 2.98  |
| 0                         | (+32) | 2515                           | 634      | 737 | 218  | 1.06              | 7.65          | 11.55               | 2.91      | 3.39  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                 |       | Forçada                        |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 534                            | 135      | 156 | 126  | 0.66              | 1.58          | 4.25                | 1.07      | 1.25  |
| -30                       | (-22) | 713                            | 180      | 209 | 144  | 0.74              | 2.12          | 4.93                | 1.24      | 1.45  |
| -25                       | (-13) | 902                            | 227      | 264 | 161  | 0.81              | 2.68          | 5.59                | 1.41      | 1.64  |
| -20                       | (- 4) | 1112                           | 280      | 326 | 178  | 0.88              | 3.32          | 6.27                | 1.58      | 1.84  |
| -15                       | (+ 5) | 1354                           | 341      | 397 | 193  | 0.95              | 4.06          | 7.01                | 1.77      | 2.05  |
| -10                       | (+14) | 1639                           | 413      | 480 | 209  | 1.02              | 4.93          | 7.83                | 1.97      | 2.30  |
| -5                        | (+23) | 1977                           | 498      | 579 | 225  | 1.09              | 5.98          | 8.78                | 2.21      | 2.57  |
| 0                         | (+32) | 2380                           | 600      | 697 | 241  | 1.17              | 7.23          | 9.90                | 2.49      | 2.90  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V50Hz                 |       | Forçada                        |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 456                            | 115      | 134 | 125  | 0.66              | 1.35          | 3.66                | 0.92      | 1.07  |
| -30                       | (-22) | 639                            | 161      | 187 | 146  | 0.75              | 1.90          | 4.34                | 1.09      | 1.27  |
| -25                       | (-13) | 828                            | 209      | 243 | 166  | 0.83              | 2.46          | 4.96                | 1.25      | 1.45  |
| -20                       | (- 4) | 1033                           | 260      | 303 | 186  | 0.92              | 3.08          | 5.57                | 1.40      | 1.63  |
| -15                       | (+ 5) | 1266                           | 319      | 371 | 205  | 1.00              | 3.79          | 6.19                | 1.56      | 1.81  |
| -10                       | (+14) | 1537                           | 387      | 451 | 224  | 1.08              | 4.62          | 6.87                | 1.73      | 2.01  |
| -5                        | (+23) | 1858                           | 468      | 544 | 243  | 1.17              | 5.62          | 7.63                | 1.92      | 2.24  |
| 0                         | (+32) | 2239                           | 564      | 656 | 263  | 1.27              | 6.80          | 8.52                | 2.15      | 2.50  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V60Hz                 |       | Forçada                        |          |     |   |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                  | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                    | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]                                       | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 729                            | 184      | 214 | 136                                       | 0.62              | 2.16          | 5.34                | 1.35      | 1.56  |
| -30                       | (-22) | 945                            | 238      | 277 | 154                                       | 0.71              | 2.80          | 6.13                | 1.55      | 1.80  |
| -25                       | (-13) | 1183                           | 298      | 347 | 170                                       | 0.78              | 3.52          | 6.98                | 1.76      | 2.04  |
| -20                       | (- 4) | 1452                           | 366      | 426 | 184                                       | 0.85              | 4.33          | 7.91                | 1.99      | 2.32  |
| -15                       | (+ 5) | 1764                           | 445      | 517 | 197                                       | 0.90              | 5.28          | 8.95                | 2.26      | 2.62  |
| -10                       | (+14) | 2129                           | 536      | 624 | 210                                       | 0.95              | 6.41          | 10.15               | 2.56      | 2.97  |
| -5                        | (+23) | 2557                           | 644      | 749 | 222                                       | 1.00              | 7.74          | 11.53               | 2.91      | 3.38  |
| 0                         | (+32) | 3060                           | 771      | 897 | 233                                       | 1.04              | 9.30          | 13.14               | 3.31      | 3.85  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V60Hz                 |       | Forçada                        |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 695                            | 175      | 204 | 143  | 0.65              | 2.06          | 4.87                | 1.23      | 1.43  |
| -30                       | (-22) | 914                            | 230      | 268 | 163  | 0.75              | 2.71          | 5.58                | 1.41      | 1.63  |
| -25                       | (-13) | 1149                           | 290      | 337 | 182  | 0.84              | 3.42          | 6.30                | 1.59      | 1.85  |
| -20                       | (- 4) | 1412                           | 356      | 414 | 200  | 0.92              | 4.21          | 7.05                | 1.78      | 2.07  |
| -15                       | (+ 5) | 1712                           | 431      | 502 | 217  | 1.00              | 5.13          | 7.88                | 1.99      | 2.31  |
| -10                       | (+14) | 2061                           | 519      | 604 | 233  | 1.07              | 6.20          | 8.82                | 2.22      | 2.59  |
| -5                        | (+23) | 2469                           | 622      | 724 | 249  | 1.14              | 7.47          | 9.91                | 2.50      | 2.90  |
| 0                         | (+32) | 2947                           | 743      | 864 | 264  | 1.21              | 8.96          | 11.17               | 2.81      | 3.27  |

| CONDIÇÕES DE TESTE:       |       | ASHRAE32                       |          |     | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) |                   |               |                     |           |       |
|---------------------------|-------|--------------------------------|----------|-----|--|-------------------|---------------|---------------------|-----------|-------|
| @220V60Hz                 |       | Forçada                        |          |     |  |                   |               |                     |           |       |
| Temperatura de evaporação |       | Capacidade de refrigeração (Q) |          |     | Potência de entrada (We)                   | Corrente elétrica | Vazão mássica | Eficiência EER null |           |       |
|                           |       | +/- 5%                         |          |     | +/- 5%                                     | +/- 5%            | +/- 5%        | +/- 7%              |           |       |
| °C                        | (°F)  | [Btu/h]                        | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]               | [kg/h]        | [Btu/Wh]            | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                       | (-31) | 624                            | 157      | 183 | 144  | 0.66              | 1.85          | 4.33                | 1.09      | 1.27  |
| -30                       | (-22) | 849                            | 214      | 249 | 168  | 0.77              | 2.52          | 5.02                | 1.27      | 1.47  |
| -25                       | (-13) | 1086                           | 274      | 318 | 191  | 0.88              | 3.23          | 5.67                | 1.43      | 1.66  |
| -20                       | (- 4) | 1346                           | 339      | 394 | 213  | 0.98              | 4.01          | 6.31                | 1.59      | 1.85  |
| -15                       | (+ 5) | 1639                           | 413      | 480 | 235  | 1.08              | 4.91          | 6.99                | 1.76      | 2.05  |
| -10                       | (+14) | 1976                           | 498      | 579 | 255  | 1.18              | 5.94          | 7.73                | 1.95      | 2.26  |
| -5                        | (+23) | 2368                           | 597      | 694 | 276  | 1.28              | 7.16          | 8.56                | 2.16      | 2.51  |
| 0                         | (+32) | 2824                           | 712      | 828 | 296  | 1.38              | 8.58          | 9.54                | 2.40      | 2.79  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@220V60Hz |       | ASHRAE32<br>Forçada                      |          |     | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) |                             |                         |                               |           |       |
|----------------------------------|-------|--|----------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação        |       | Capacidade de refrigeração (Q)<br>+/- 5% |          |     | Potência de entrada (We)<br>+/- 5%         | Corrente elétrica<br>+/- 5% | Vazão mássica<br>+/- 5% | Eficiência EER null<br>+/- 7% |           |       |
| °C                               | (°F)  | [Btu/h]                                  | [kcal/h] | [W] | [W]  | [A]                         | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                              | (-31) | 516                                      | 130      | 151 | 141  | 0.66                        | 1.53                    | 3.67                          | 0.93      | 1.08  |
| -30                              | (-22) | 751                                      | 189      | 220 | 169  | 0.78                        | 2.23                    | 4.39                          | 1.11      | 1.29  |
| -25                              | (-13) | 994                                      | 250      | 291 | 197  | 0.90                        | 2.96                    | 5.03                          | 1.27      | 1.47  |
| -20                              | (- 4) | 1255                                     | 316      | 368 | 224  | 1.03                        | 3.74                    | 5.62                          | 1.42      | 1.65  |
| -15                              | (+ 5) | 1544                                     | 389      | 452 | 250  | 1.15                        | 4.62                    | 6.20                          | 1.56      | 1.82  |
| -10                              | (+14) | 1873                                     | 472      | 549 | 276  | 1.27                        | 5.63                    | 6.79                          | 1.71      | 1.99  |
| -5                               | (+23) | 2252                                     | 567      | 660 | 302  | 1.40                        | 6.81                    | 7.44                          | 1.88      | 2.18  |
| 0                                | (+32) | 2691                                     | 678      | 789 | 329  | 1.53                        | 8.18                    | 8.19                          | 2.06      | 2.40  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                    |      |           |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base                        | Universal          |      |           |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                |      |           |
| 3 Passadores                        |                    |      |           |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 6.1                | [mm] | (0.240" ) |
| 3.1.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.1.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.2 DESCARGA                        | 4.9                | [mm] | (0.193" ) |
| 3.2.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.2.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.1                | [mm] | (0.240" ) |
| 3.3.1 Material                      |                    |      |           |
| 3.3.2 Forma                         |                    |      |           |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                | [mm] |           |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha |      |           |