

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Descrição | EM 2X3125U |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50-60 Hz |
| Código de Engenharia | 513304102 |

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 | -40°C à 0°C | (-40°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/Forçada | 198 à 255 V | 198 à 255 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático/Forçada | 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 ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/3+ | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.09 | [cm ³] (0.372 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.84 | [kg] (17.28 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | 0.2 à 0.3 | [kgf/cm ²] (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 | 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 | 4TM283RFBYY-53 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 20.68 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 14.06 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz) | 8.10/7.50 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz) | 1.00/0.72 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz) | 1.29/0.98 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CE - IRAM - TUV - UKCA - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1058 | 267 | 310 | 181 | 0.90 | 3.15 | 5.86 | 1.48 | 1.72 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1084 | 273 | 318 | 180 | 0.90 | 3.23 | 6.01 | 1.51 | 1.76 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1306 | 329 | 383 | 217 | 0.99 | 3.89 | 6.03 | 1.52 | 1.77 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | | ASHRAELBP32 Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 1334 | 336 | 391 | 217 | 0.99 | 3.97 | 6.15 | 1.55 | 1.80 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|--------|----------|-----------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32 Estático | | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | | |
| | °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] |
| -40 | (-40) | 594 | 150 | 174 | 117 | 0.65 | 1.75 | 5.07 | 1.28 | 1.49 |
| -35 | (-31) | 730 | 184 | 214 | 130 | 0.70 | 2.16 | 5.61 | 1.41 | 1.64 |
| -30 | (-22) | 906 | 228 | 266 | 144 | 0.75 | 2.69 | 6.28 | 1.58 | 1.84 |
| -25 | (-13) | 1122 | 283 | 329 | 158 | 0.81 | 3.34 | 7.10 | 1.79 | 2.08 |
| -20 | (- 4) | 1379 | 348 | 404 | 172 | 0.86 | 4.12 | 8.07 | 2.03 | 2.36 |
| -15 | (+ 5) | 1679 | 423 | 492 | 184 | 0.92 | 5.03 | 9.18 | 2.31 | 2.69 |
| -10 | (+14) | 2023 | 510 | 593 | 195 | 0.97 | 6.09 | 10.44 | 2.63 | 3.06 |
| -5 | (+23) | 2412 | 608 | 707 | 204 | 1.00 | 7.29 | 11.85 | 2.99 | 3.47 |
| 0 | (+32) | 2847 | 717 | 834 | 211 | 1.03 | 8.66 | 13.41 | 3.38 | 3.93 |

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] |
| -40 | (-40) | 538 | 136 | 158 | 118 | 0.66 | 1.59 | 4.59 | 1.16 | 1.34 |
| -35 | (-31) | 670 | 169 | 196 | 133 | 0.71 | 1.98 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |
| -30 | (-22) | 841 | 212 | 246 | 149 | 0.77 | 2.49 | 5.60 | 1.41 | 1.64 |
| -25 | (-13) | 1052 | 265 | 308 | 166 | 0.84 | 3.13 | 6.27 | 1.58 | 1.84 |
| -20 | (- 4) | 1303 | 328 | 382 | 183 | 0.91 | 3.89 | 7.05 | 1.78 | 2.07 |
| -15 | (+ 5) | 1598 | 403 | 468 | 200 | 0.98 | 4.79 | 7.94 | 2.00 | 2.33 |
| -10 | (+14) | 1936 | 488 | 567 | 216 | 1.05 | 5.83 | 8.95 | 2.26 | 2.62 |
| -5 | (+23) | 2319 | 584 | 680 | 231 | 1.12 | 7.01 | 10.07 | 2.54 | 2.95 |
| 0 | (+32) | 2749 | 693 | 805 | 244 | 1.18 | 8.36 | 11.31 | 2.85 | 3.31 |

| 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] |
| -40 | (-40) | 496 | 125 | 145 | 120 | 0.68 | 1.46 | 4.15 | 1.04 | 1.22 |
| -35 | (-31) | 619 | 156 | 181 | 137 | 0.73 | 1.83 | 4.56 | 1.15 | 1.34 |
| -30 | (-22) | 781 | 197 | 229 | 155 | 0.80 | 2.32 | 5.04 | 1.27 | 1.48 |
| -25 | (-13) | 983 | 248 | 288 | 175 | 0.87 | 2.92 | 5.60 | 1.41 | 1.64 |
| -20 | (- 4) | 1226 | 309 | 359 | 195 | 0.96 | 3.66 | 6.24 | 1.57 | 1.83 |
| -15 | (+ 5) | 1511 | 381 | 443 | 216 | 1.05 | 4.53 | 6.95 | 1.75 | 2.04 |
| -10 | (+14) | 1840 | 464 | 539 | 237 | 1.14 | 5.54 | 7.74 | 1.95 | 2.27 |
| -5 | (+23) | 2214 | 558 | 649 | 257 | 1.23 | 6.69 | 8.61 | 2.17 | 2.52 |
| 0 | (+32) | 2634 | 664 | 772 | 276 | 1.32 | 8.01 | 9.57 | 2.41 | 2.80 |

| 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] |
| -40 | (-40) | 467 | 118 | 137 | 124 | 0.70 | 1.38 | 3.71 | 0.93 | 1.09 |
| -35 | (-31) | 578 | 146 | 169 | 141 | 0.75 | 1.71 | 4.12 | 1.04 | 1.21 |
| -30 | (-22) | 728 | 183 | 213 | 161 | 0.82 | 2.16 | 4.56 | 1.15 | 1.34 |
| -25 | (-13) | 917 | 231 | 269 | 183 | 0.91 | 2.72 | 5.05 | 1.27 | 1.48 |
| -20 | (- 4) | 1147 | 289 | 336 | 207 | 1.01 | 3.42 | 5.58 | 1.41 | 1.63 |
| -15 | (+ 5) | 1419 | 358 | 416 | 231 | 1.11 | 4.25 | 6.15 | 1.55 | 1.80 |
| -10 | (+14) | 1735 | 437 | 508 | 257 | 1.23 | 5.22 | 6.76 | 1.70 | 1.98 |
| -5 | (+23) | 2096 | 528 | 614 | 282 | 1.34 | 6.34 | 7.43 | 1.87 | 2.18 |
| 0 | (+32) | 2502 | 631 | 733 | 307 | 1.46 | 7.60 | 8.14 | 2.05 | 2.38 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICÕES DE TESTE: | | ASHRAE32 | | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°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] | |
| -40 (-40) | 703 | 177 | 206 | 134 | 0.60 | 2.08 | 5.24 | 1.32 | 1.53 | |
| -35 (-31) | 877 | 221 | 257 | 151 | 0.68 | 2.60 | 5.82 | 1.47 | 1.71 | |
| -30 (-22) | 1087 | 274 | 318 | 168 | 0.76 | 3.22 | 6.49 | 1.64 | 1.90 | |
| -25 (-13) | 1336 | 337 | 391 | 185 | 0.84 | 3.97 | 7.26 | 1.83 | 2.13 | |
| -20 (- 4) | 1629 | 410 | 477 | 201 | 0.92 | 4.86 | 8.13 | 2.05 | 2.38 | |
| -15 (+ 5) | 1970 | 497 | 577 | 217 | 0.99 | 5.90 | 9.12 | 2.30 | 2.67 | |
| -10 (+14) | 2365 | 596 | 693 | 232 | 1.06 | 7.12 | 10.23 | 2.58 | 3.00 | |
| -5 (+23) | 2817 | 710 | 825 | 246 | 1.12 | 8.52 | 11.47 | 2.89 | 3.36 | |
| 0 (+32) | 3330 | 839 | 976 | 258 | 1.18 | 10.13 | 12.86 | 3.24 | 3.77 | |

| CONDICÕES 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] | |
| -40 (-40) | 639 | 161 | 187 | 135 | 0.61 | 1.89 | 4.75 | 1.20 | 1.39 | |
| -35 (-31) | 816 | 206 | 239 | 155 | 0.70 | 2.42 | 5.28 | 1.33 | 1.55 | |
| -30 (-22) | 1026 | 259 | 301 | 175 | 0.79 | 3.04 | 5.84 | 1.47 | 1.71 | |
| -25 (-13) | 1274 | 321 | 373 | 196 | 0.89 | 3.79 | 6.47 | 1.63 | 1.90 | |
| -20 (- 4) | 1563 | 394 | 458 | 217 | 0.99 | 4.66 | 7.16 | 1.80 | 2.10 | |
| -15 (+ 5) | 1898 | 478 | 556 | 239 | 1.09 | 5.69 | 7.92 | 2.00 | 2.32 | |
| -10 (+14) | 2283 | 575 | 669 | 260 | 1.19 | 6.87 | 8.77 | 2.21 | 2.57 | |
| -5 (+23) | 2724 | 686 | 798 | 280 | 1.28 | 8.24 | 9.72 | 2.45 | 2.85 | |
| 0 (+32) | 3224 | 812 | 945 | 301 | 1.38 | 9.80 | 10.77 | 2.71 | 3.16 | |

| CONDICÕES 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] | |
| -40 (-40) | 572 | 144 | 168 | 136 | 0.62 | 1.69 | 4.24 | 1.07 | 1.24 | |
| -35 (-31) | 751 | 189 | 220 | 158 | 0.72 | 2.22 | 4.75 | 1.20 | 1.39 | |
| -30 (-22) | 960 | 242 | 281 | 182 | 0.83 | 2.85 | 5.27 | 1.33 | 1.54 | |
| -25 (-13) | 1204 | 304 | 353 | 207 | 0.94 | 3.58 | 5.80 | 1.46 | 1.70 | |
| -20 (- 4) | 1488 | 375 | 436 | 233 | 1.06 | 4.44 | 6.36 | 1.60 | 1.86 | |
| -15 (+ 5) | 1815 | 457 | 532 | 260 | 1.19 | 5.43 | 6.96 | 1.75 | 2.04 | |
| -10 (+14) | 2190 | 552 | 642 | 287 | 1.31 | 6.59 | 7.60 | 1.92 | 2.23 | |
| -5 (+23) | 2617 | 660 | 767 | 315 | 1.44 | 7.91 | 8.30 | 2.09 | 2.43 | |
| 0 (+32) | 3102 | 782 | 909 | 343 | 1.58 | 9.43 | 9.07 | 2.29 | 2.66 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz | | ASHRAE32 Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°F)) | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 494 | 124 | 145 | 136 | 0.63 | 1.46 | 3.62 | 0.91 | 1.06 |
| -35 | (-31) | 673 | 170 | 197 | 161 | 0.74 | 1.99 | 4.17 | 1.05 | 1.22 |
| -30 | (-22) | 880 | 222 | 258 | 188 | 0.86 | 2.61 | 4.69 | 1.18 | 1.37 |
| -25 | (-13) | 1119 | 282 | 328 | 217 | 0.99 | 3.33 | 5.18 | 1.31 | 1.52 |
| -20 | (- 4) | 1395 | 352 | 409 | 248 | 1.13 | 4.16 | 5.66 | 1.43 | 1.66 |
| -15 | (+ 5) | 1712 | 431 | 502 | 280 | 1.28 | 5.13 | 6.14 | 1.55 | 1.80 |
| -10 | (+14) | 2075 | 523 | 608 | 314 | 1.44 | 6.24 | 6.63 | 1.67 | 1.94 |
| -5 | (+23) | 2488 | 627 | 729 | 349 | 1.60 | 7.52 | 7.14 | 1.80 | 2.09 |
| 0 | (+32) | 2955 | 745 | 866 | 384 | 1.77 | 8.98 | 7.67 | 1.93 | 2.25 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal EUEM | | |
| 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 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo 30° p/ cima +24°p/ trás | | |
| 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 | | |