



Buchas & Mancais



www.mds.ind.br

Indústria de Tecnologia em Peças Automotivas

Mancais Fundidos

Os mancais MDS são fabricados em ferro fundido cinzento na classe GG20.

O ferro fundido cinzento proporciona aos mesmos, excelente dissipação de calor, reduzindo o aquecimento quando em uso e ainda mantendo a resistência necessária ao perfeito funcionamento do conjunto.

AMDS possui uma grande variedade de mancais para diversas aplicações entre estes, as linhas: F, FL, P, SN, SNH, e T.

Estes possuem séries conforme descrição abaixo:

Mancal F: 204 a 211

Mancal FL: 204 a 208

Mancal P: 204 a 211

Mancal SN: 505 a 522 e 607 a 617 (exceto 214 e 614)

Mancal SNH: 507 a 520 (exceto 514 e 519)

Linha T: 206, 207 e 208

Mancais Estampados

Estes mancais são produzidos em aço 1010/1020 e são utilizados para:

PF: 205 a 207

PFL: 205 a 207

Linha de Buchas, Porcas e Dispositivos de Segurança

Buchas de Fixação

São utilizadas para a fixação de rolamentos com furo cônico sobre assentos cilíndricos.

Permitem a montagem de rolamentos tanto em eixos lisos como em eixos escalonados.

As buchas MDS são fabricadas em ferro fundido nodular classe GGG50.

As buchas de fixação são fornecidas completas, com porca de fixação e dispositivo de trava, nas linhas H e HE, conforme séries abaixo:

Buchas H: 205 a 222 (exceto 214 e 221)

305 a 322 (exceto 314 e 321)

2305 a 2322 (exceto 2314 e 2321)

Buchas HE: 205 a 222 (exceto 214 e 221)

305 a 322 (exceto 314 e 321)

2305 a 2322 (exceto 2314 e 2321)

Porcas para Fixação

As porcas permitem a fixação de rolamentos e outros componentes em eixos de forma eficiente, pois são ajustáveis facilitando a montagem.

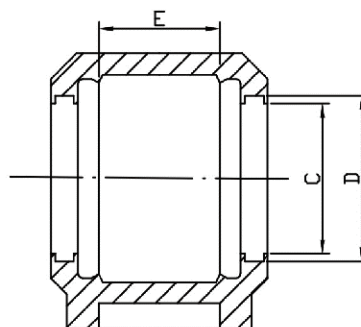
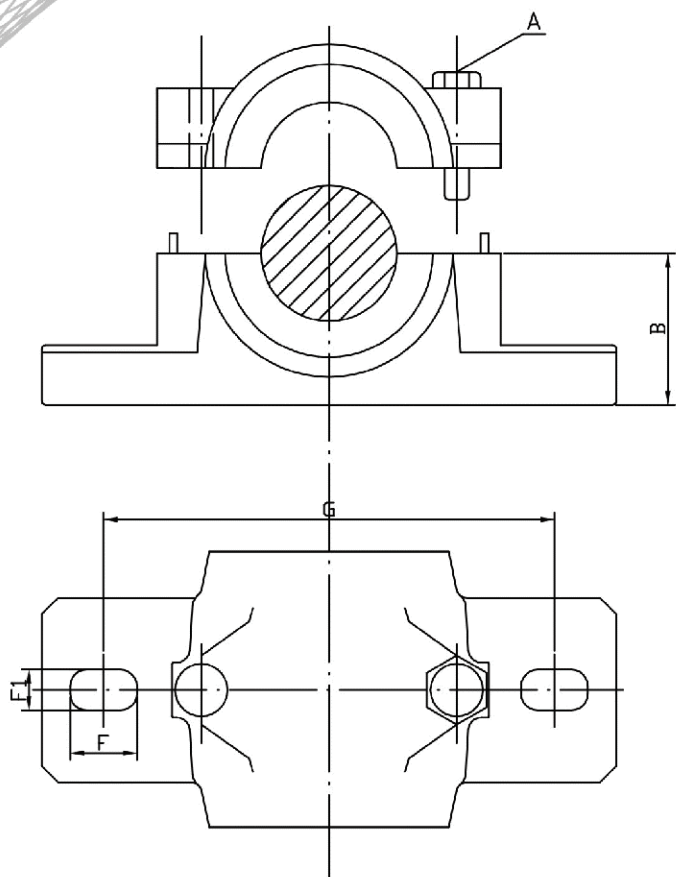
São produzidas em aço 1010/1020, a linha KM possui séries conforme descrito abaixo:

Porcas KM: 205 a 222 (exceto 214 e 221)

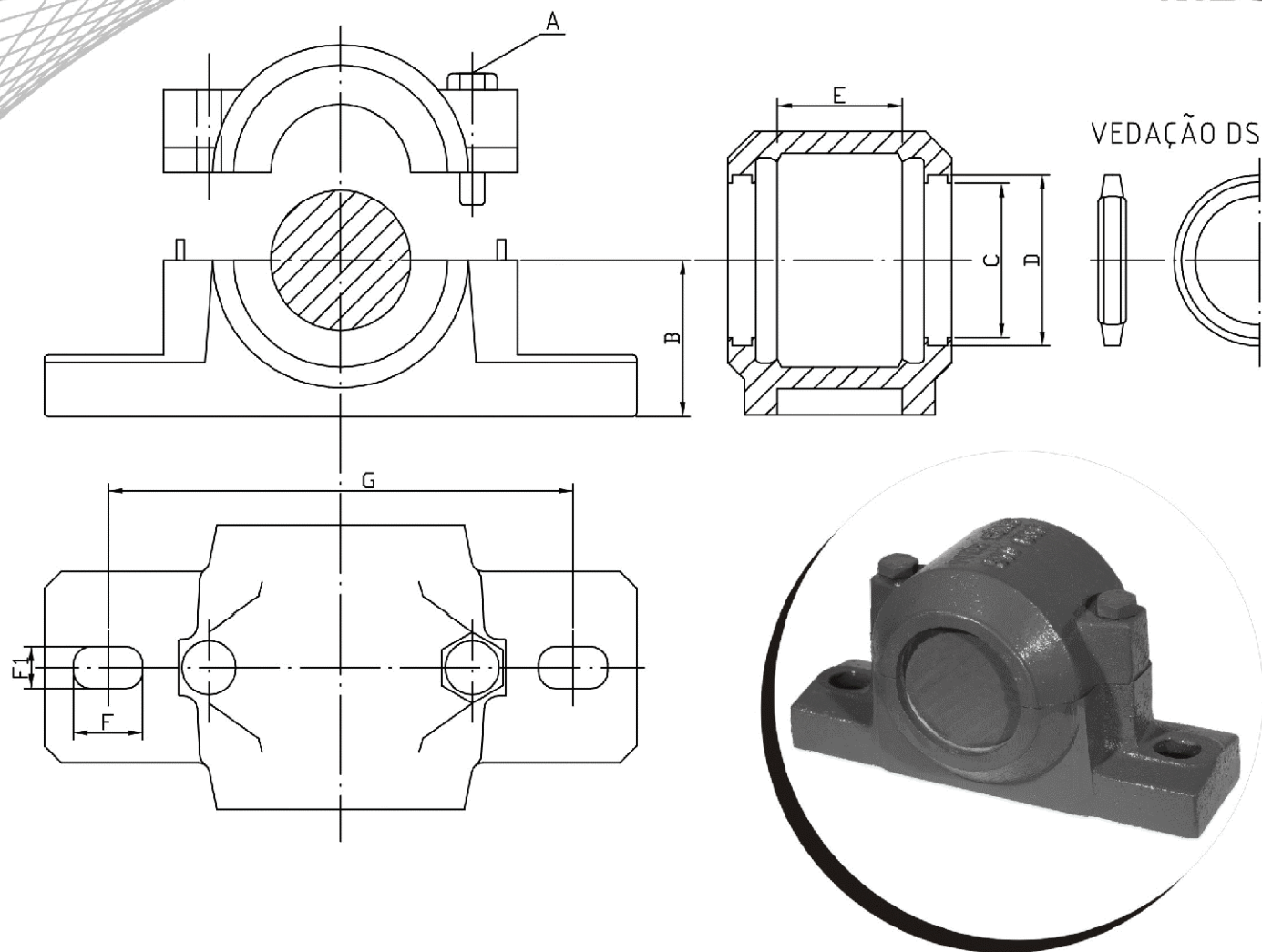
Dispositivo de Segurança (Arruela de Trava)

Os dispositivos de segurança (arruelas de trava), são produzidos em aço SAE 1010/1020 (estampadas).

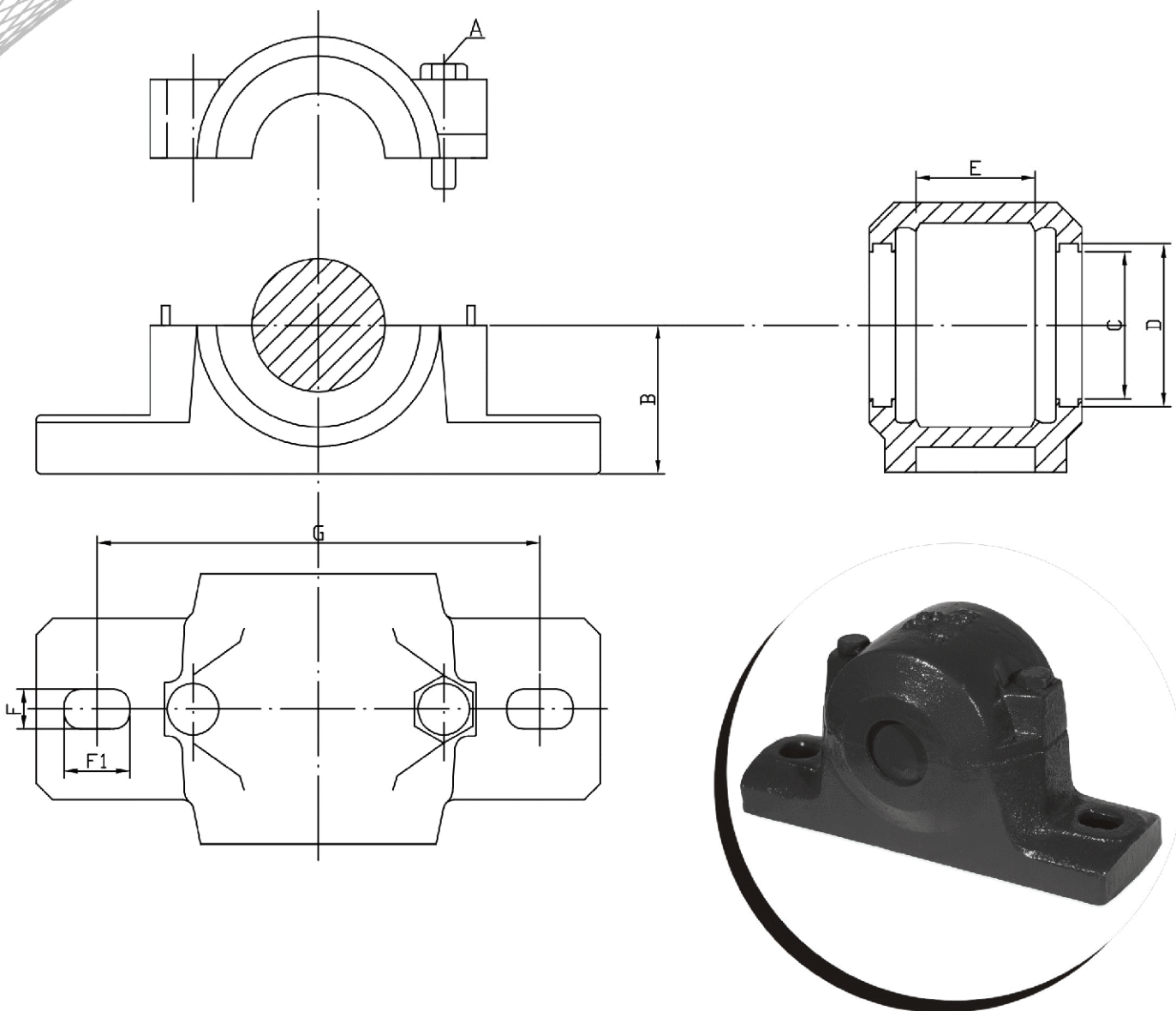
Estas arruelas têm a finalidade de travar a porca na bucha ou a mesma diretamente no eixo, **permitindo assim que não haja deslocamento da mesma.**



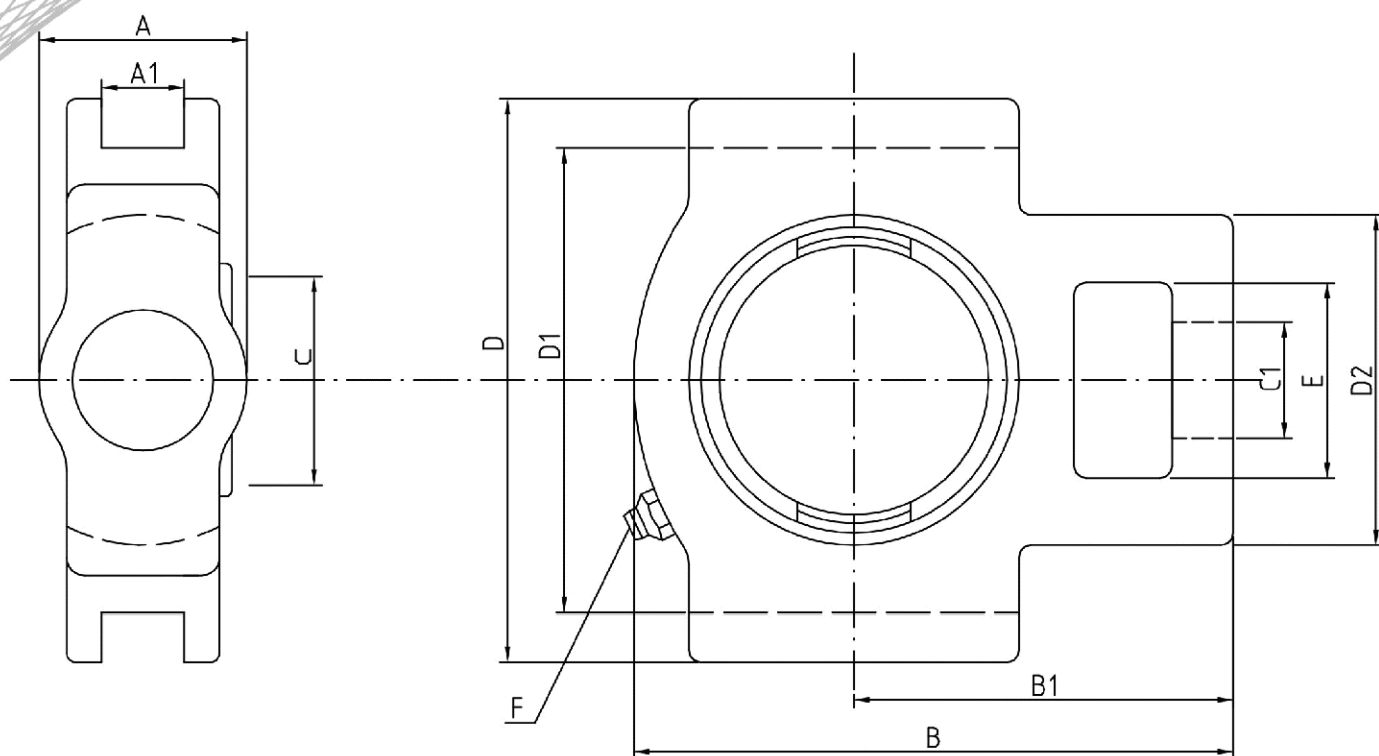
| DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------|----|----|-----|
| Código da Caixa | A paraf. sextavado polegadas | B | C | D | E largura da pista | F1 | F | G |
| SN505 | 3/8x1,1/4 | 40 | 23 | 33 | 25 | 15 | 20 | 130 |
| SN506 | 3/8x1,1/4 | 50 | 28 | 38 | 32 | 15 | 20 | 150 |
| SN507 | 3/8x1,3/4 | 50 | 33 | 43 | 34 | 15 | 20 | 150 |
| SN508 | 3/8x2 | 60 | 38 | 48 | 39 | 15 | 20 | 170 |
| SN509 | 3/8x2 | 60 | 43 | 53 | 30 | 15 | 20 | 170 |
| SN510 | 3/8x2 | 60 | 48 | 58 | 41 | 15 | 20 | 170 |
| SN511 | 1/2x2 | 70 | 53 | 63 | 44 | 18 | 24 | 210 |
| SN512 | 1/2x2 | 70 | 58 | 68 | 48 | 18 | 24 | 210 |
| SN513 | 1/2x2 | 80 | 63 | 73 | 51 | 18 | 24 | 230 |
| SN515 | 1/2x2,1/2 | 80 | 68 | 78 | 56 | 18 | 24 | 230 |
| SN516 | 5/8x2,1/2 | 95 | 73 | 83 | 58 | 22 | 28 | 260 |
| SN517 | 5/8x2,1/2 | 95 | 78 | 88 | 61 | 22 | 28 | 260 |
| SN518 | 5/8x2,1/2 | 100 | 83 | 93 | 65 | 22 | 28 | 290 |
| SN519 | 5/8x2,1/2 | 112 | 88 | 98 | 68 | 22 | 28 | 290 |
| SN520 | 3/4x2,1/2 | 112 | 93 | 103 | 70 | 26 | 32 | 320 |
| SN522 | 3/4x3 | 125 | 103 | 113 | 80 | 26 | 32 | 350 |



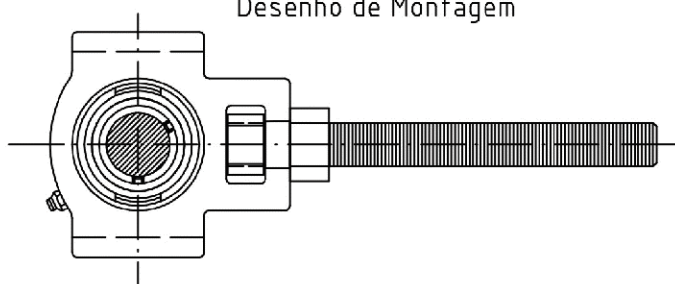
| DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----|-----|-----------------------|-----------------------|----|----|-----|
| Código da Caixa | A paraf. sextavado | B | C | D Conforme vedação | E largura da pista | F1 | F | G |
| SNH507 | M10x50x1,5 | 50 | 47 | DS507 | 34 | 15 | 20 | 150 |
| SNH508 | M10x50x1,5 | 60 | 52 | DS508 | 39 | 15 | 20 | 170 |
| SNH509 | M10x50x1,5 | 60 | 57 | DS509 | 30 | 15 | 20 | 170 |
| SNH510 | M10x50x1,5 | 60 | 62 | DS510 | 41 | 15 | 20 | 170 |
| SNH511 | M12x60x1,75 | 70 | 67 | DS511 | 44 | 18 | 24 | 210 |
| SNH512 | M12x60x1,75 | 70 | 72 | DS512 | 48 | 18 | 24 | 210 |
| SNH513 | M12x65x1,75 | 80 | 78 | DS513 | 51 | 18 | 24 | 230 |
| SNH515 | M12x65x1,75 | 80 | 87 | DS515 | 56 | 18 | 24 | 230 |
| SNH516 | M12x70x1,75 | 95 | 92 | DS516 | 58 | 22 | 28 | 260 |
| SNH517 | M12x70x1,75 | 95 | 98 | DS517 | 61 | 22 | 28 | 260 |
| SNH518 | M16x80x2,0 | 100 | 102 | DS518 | 65 | 22 | 28 | 290 |
| SNH520 | M20x100x2,0 | 112 | 137 | DS520 | 70 | 26 | 32 | 320 |
| SNH522 | M20x100x2,0 | 125 | 147 | DS522 | 80 | 26 | 32 | 350 |



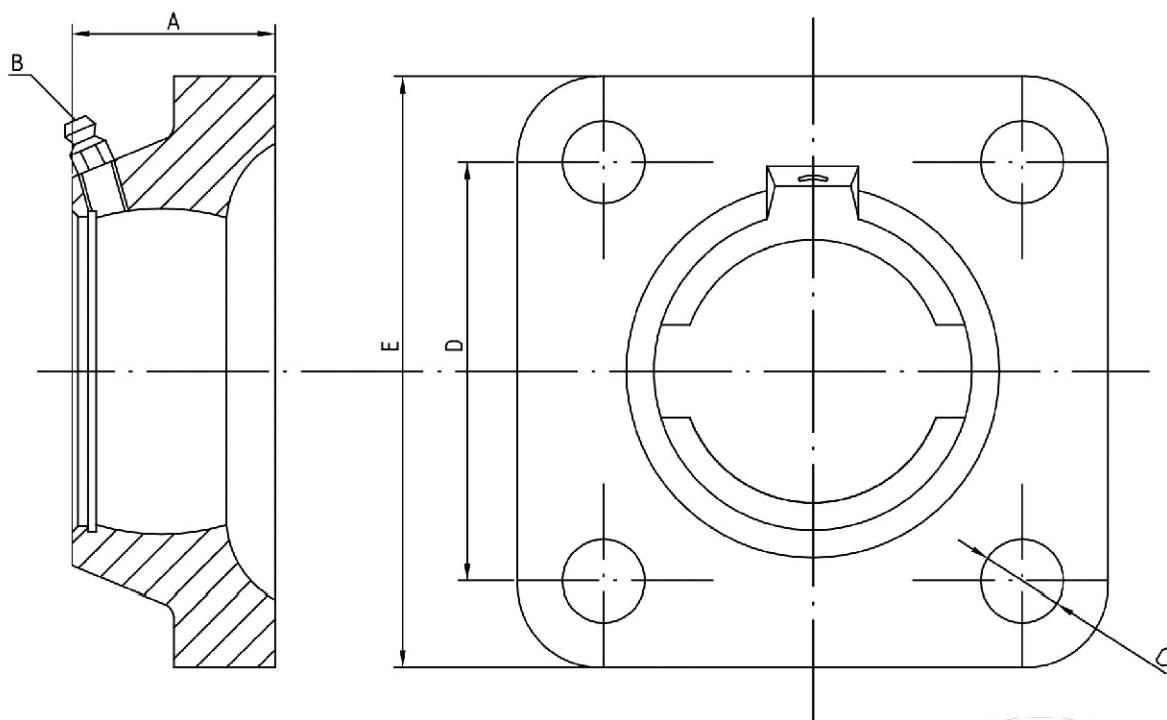
| DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----|----|----|-----------------------|----|----|-----|
| Código da Caixa | A paraf. sextavado polegadas | B | C | D | E largura da pista | F | F1 | G |
| SN607 | 3/8"x1 3/4" | 60 | 33 | 43 | 39 | 20 | 15 | 150 |
| SN608 | 3/8"x2" | 60 | 38 | 48 | 41 | 20 | 15 | 170 |
| SN609 | 1/2"x2" | 70 | 43 | 53 | 44 | 24 | 18 | 210 |
| SN610 | 1/2"x2" | 70 | 48 | 58 | 48 | 24 | 18 | 210 |
| SN611 | 1/2"x2 1/2" | 80 | 53 | 63 | 51 | 24 | 18 | 230 |
| SN612 | 1/2"x2 1/2" | 80 | 58 | 68 | 56 | 24 | 18 | 230 |
| SN613 | 1/2"x2 1/2" | 95 | 63 | 73 | 58 | 28 | 22 | 260 |
| SN615 | 5/8"x2 1/2" | 100 | 68 | 78 | 65 | 28 | 22 | 290 |
| SN616 | 5/8"x2 1/2" | 111 | 73 | 83 | 68 | 28 | 22 | 290 |
| SN617 | 3/4"x2 1/2" | 112 | 78 | 88 | 70 | 32 | 26 | 320 |



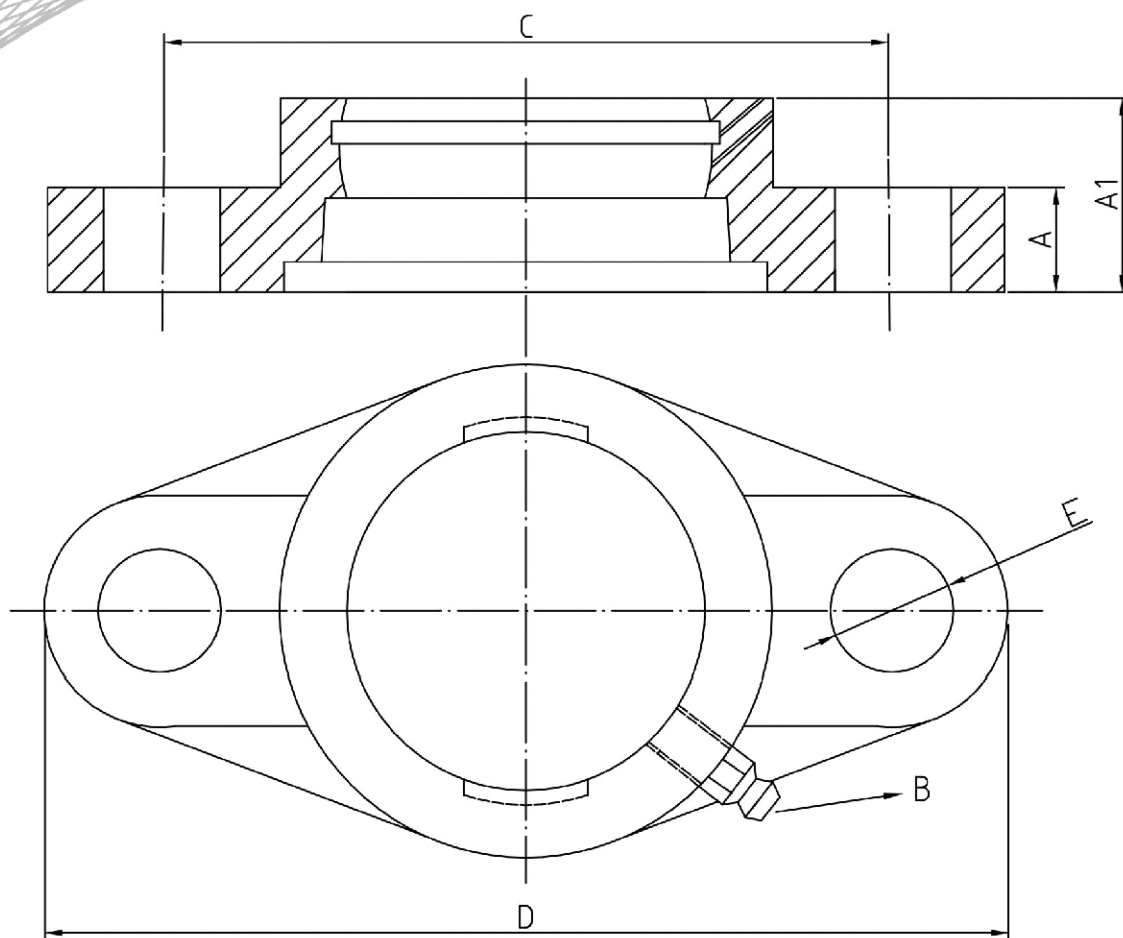
Desenho de Montagem



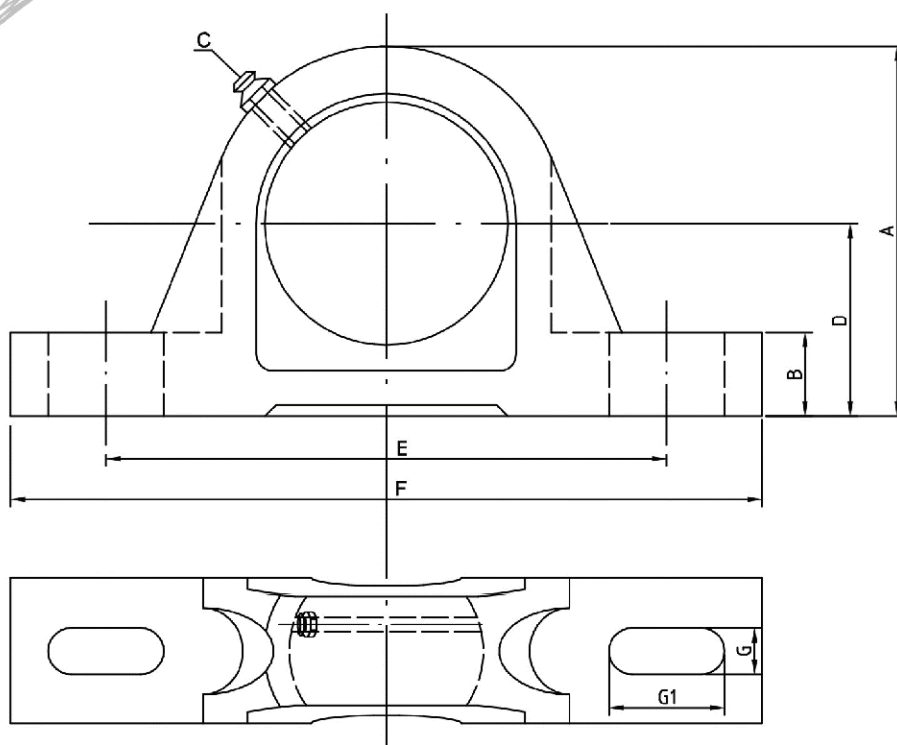
| C | CAIXA SÉRIE T | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | | | | | |
|----|------------------|-------------------------|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|---------------|
| | | A | A1 | B | B1 | C1 | D | D1 | D2 | E | F Graxeira |
| 30 | T206 | 37 | 12 | 114 | 70 | 22 | 104 | 89 | 56 | 37 | 1/4" |
| 35 | T207 | 37 | 12 | 129 | 78 | 22 | 103 | 89 | 64 | 38 | 1/4" |
| 40 | T208 | 49 | 16 | 145 | 88 | 29 | 115 | 101 | 83 | 50 | 1/4" |



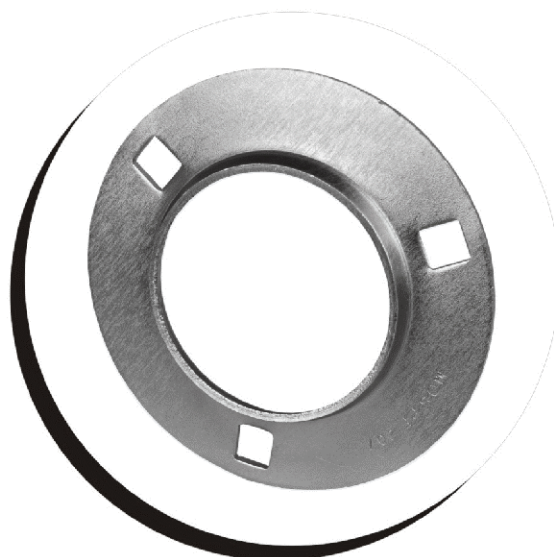
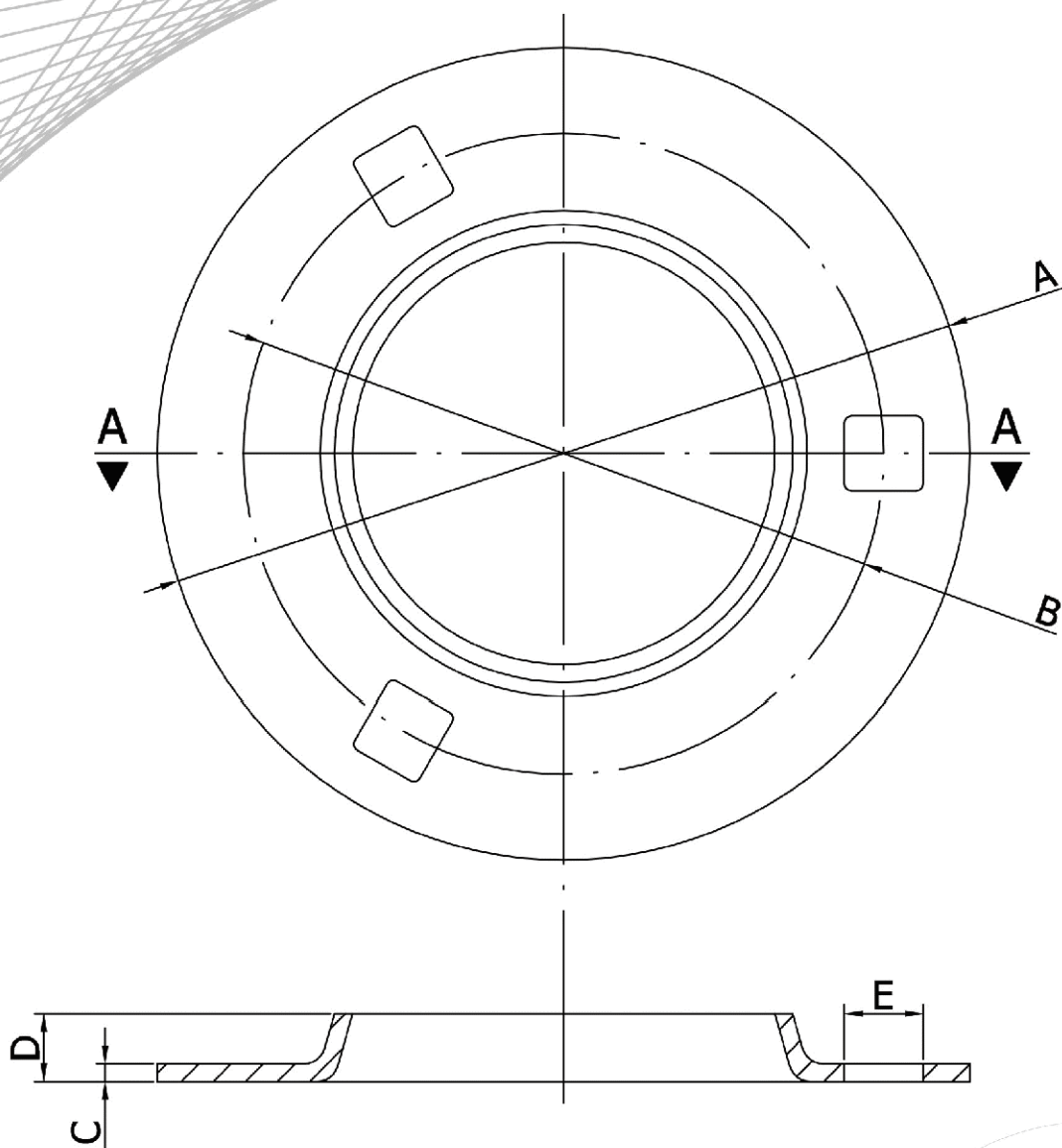
| DIÂMETRO DO EIXO | CAIXA SÉRIE FL | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | |
|------------------|----------------|-------------------------|-----------|----|-------|-------|
| | | A | B Graxeta | C | D | E |
| 20 | F204 | 29,0 | 1/4" | 12 | 63,5 | 86,4 |
| 25 | F205 | 29,0 | 1/4" | 12 | 70,0 | 95,0 |
| 30 | F206 | 29,0 | 1/4" | 12 | 82,5 | 108,8 |
| 35 | F207 | 30,5 | 1/4" | 14 | 92,0 | 119,5 |
| 40 | F208 | 34,5 | 1/4" | 14 | 101,5 | 130,0 |
| 45 | F209 | 35,0 | 1/4" | 14 | 105,0 | 137,5 |
| 50 | F210 | 39,0 | 1/4" | 18 | 111,0 | 143,2 |
| 55 | F211 | 43,5 | 1/4" | 18 | 130,0 | 165,0 |



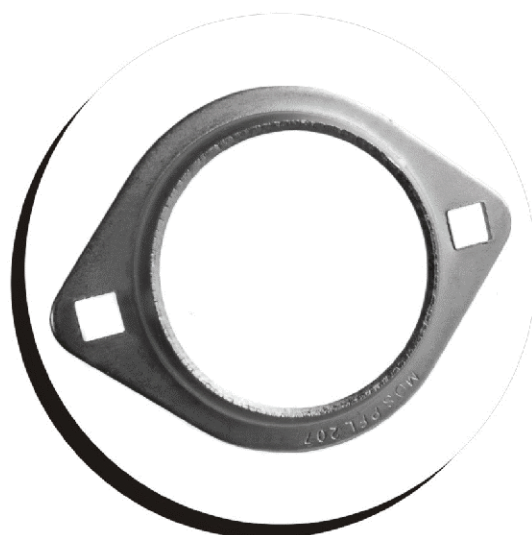
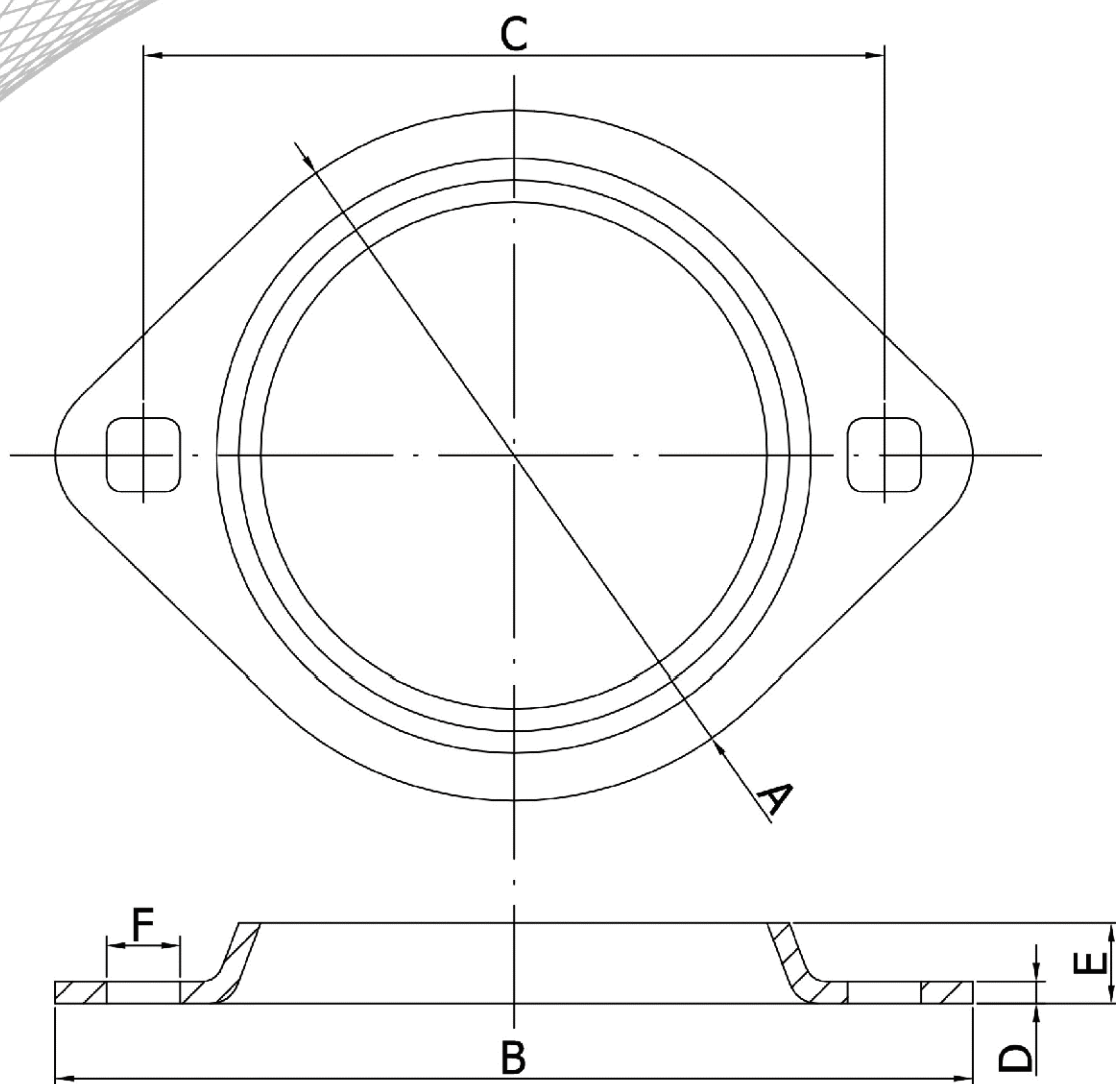
| DIÂMETRO DO EIXO | CAIXA SÉRIE FL | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | |
|------------------|----------------|-------------------------|------|--------------|-------|-----|------|
| | | A | A1 | B Graxeta | C | D | E |
| 20,0 | FL204 | 10 | 28 | 1/4" | 90 | 112 | 11,5 |
| 25,0 | FL205 | 14 | 29 | 1/4" | 99 | 130 | 11,5 |
| 30,0 | FL206 | 14 | 29 | 1/4" | 116,5 | 146 | 11,5 |
| 35,0 | FL207 | 16 | 30,5 | 1/4" | 130 | 161 | 14 |
| 40,0 | FL208 | 16 | 34,5 | 1/4" | 143,5 | 174 | 14 |



| DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|-------|------|-----------|------|-----|-----|----|----|
| Diâmetro do eixo | Série P200 | A | B | C Graxeta | D | E | F | G | G1 |
| 20 | P204 | 64 | 14,5 | 1/4" | 33,3 | 97 | 130 | 11 | 20 |
| 25 | P205 | 70 | 14,5 | 1/4" | 36,5 | 97 | 130 | 11 | 20 |
| 30 | P206 | 82 | 19 | 1/4" | 42,9 | 117 | 158 | 14 | 20 |
| 35 | P207 | 93 | 21 | 1/4" | 47,6 | 126 | 163 | 14 | 20 |
| 40 | P208 | 99 | 19 | 1/4" | 49,2 | 138 | 179 | 14 | 24 |
| 45 | P209 | 107 | 21,5 | 1/4" | 54,0 | 146 | 190 | 14 | 23 |
| 50 | P210 | 115 | 23 | 1/4" | 57,2 | 156 | 200 | 18 | 24 |
| 55 | P211 | 124,5 | 23 | 1/4" | 63,5 | 175 | 222 | 18 | 28 |

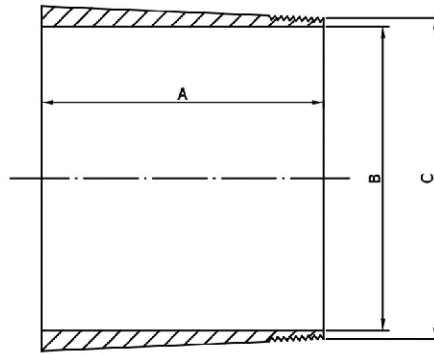


| CAIXA SÉRIE PF | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | |
|-------------------|-------------------------|------|-----|-----|------|
| | A | B | C | D | E |
| PF205 | 95,0 | 76,0 | 2,5 | 9,0 | 9,0 |
| PF206 | 114,0 | 89,0 | 2,5 | 9,0 | 11,0 |
| PF207 | 122,0 | 98,0 | 2,5 | 9,0 | 12,0 |



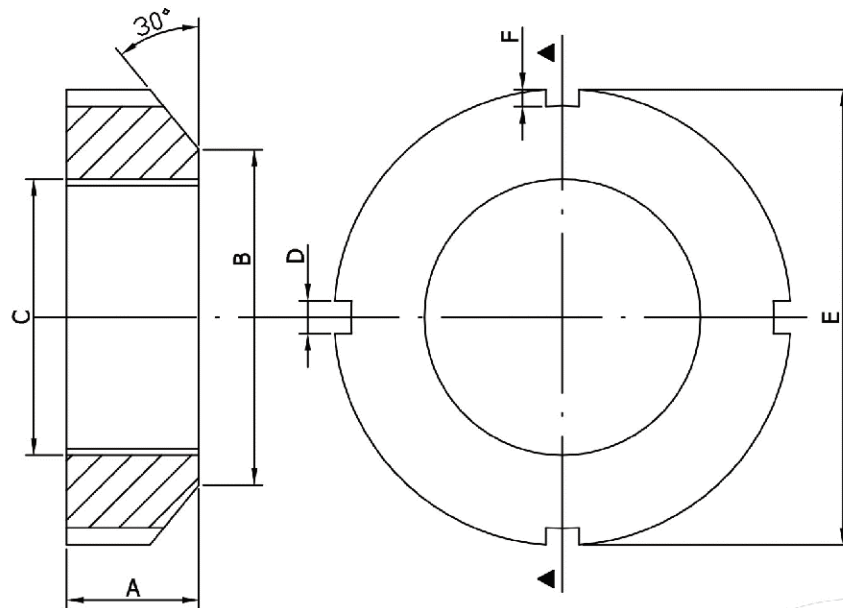
| CAIXA SÉRIE PFL | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------|-------|-----|------|------|
| | A | B | C | D | E | F |
| PFL205 | 71,5 | 96,0 | 75,0 | 2,0 | 9,0 | 9,0 |
| PFL206 | 84,0 | 113,0 | 90,0 | 2,0 | 9,0 | 11,0 |
| PFL207 | 94,0 | 124,5 | 100,5 | 2,5 | 11,0 | 10,0 |

Buchas de Fixação

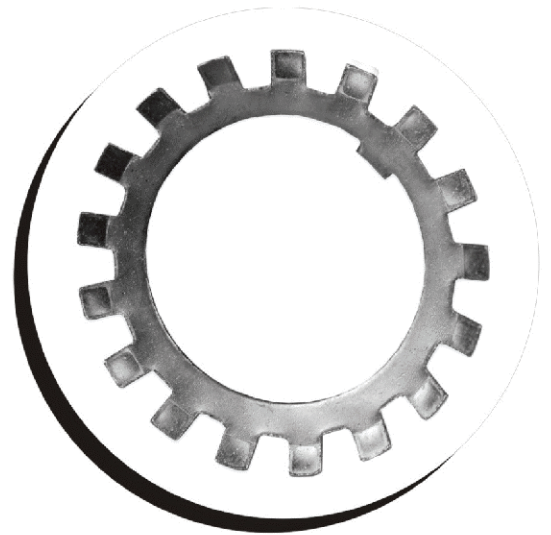
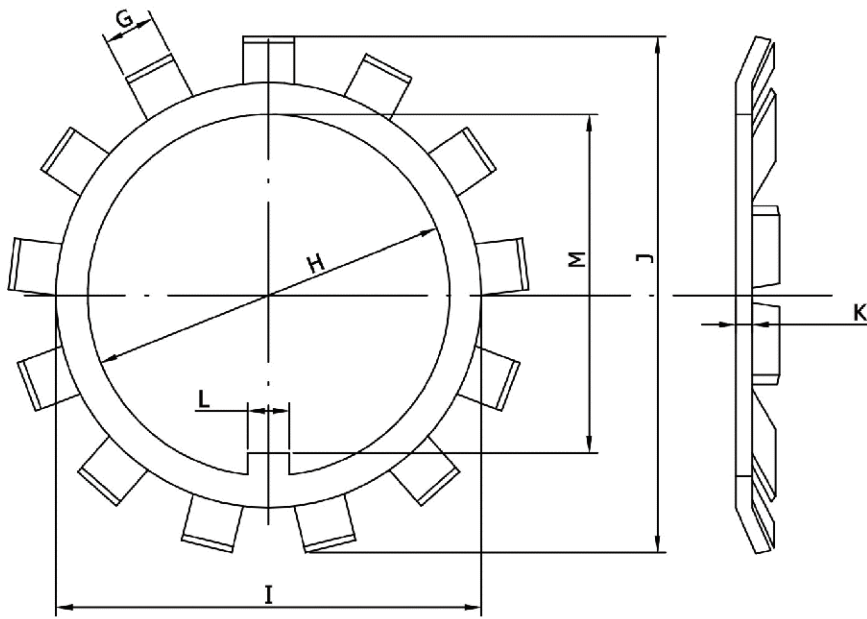


| B | | TAMANHO DA BUCHA | MEDIDAS | | ACESSÓRIOS | |
|-------|--------|------------------|----------|-------|------------|--------------------------|
| H | HE | | C | A | PORCA | DISPOSITIVO DE SEGURANÇA |
| 20,0 | 19,05 | 2305 | M25x1,5 | 35,0 | KM5 | MB5 |
| | | 205 | | 26,0 | KM5 | MB5 |
| | | 305 | | 29,0 | KM5 | MB5 |
| 25,0 | 25,40 | 206 | M30x1,5 | 27,0 | KM6 | MB6 |
| | | 306 | | 31,0 | KM6 | MB6 |
| | | 2306 | | 38,0 | KM6 | MB6 |
| 30,0 | 28,60 | 207 | M35x1,5 | 29,0 | KM7 | MB7 |
| | | 307 | | 35,0 | KM7 | MB7 |
| | | 2307 | | 43,0 | KM7 | MB7 |
| 35,0 | 31,75 | 208 | M40x1,5 | 31,0 | KM8 | MB8 |
| | | 308 | | 36,0 | KM8 | MB8 |
| | | 2308 | | 46,0 | KM8 | MB8 |
| 40,0 | 38,10 | 209 | M45x1,5 | 33,0 | KM9 | MB9 |
| | | 309 | | 39,0 | KM9 | MB9 |
| | | 2309 | | 50,0 | KM9 | MB9 |
| 45,0 | 44,45 | 210 | M50x1,5 | 35,0 | KM10 | MB10 |
| | | 310 | | 42,0 | KM10 | MB10 |
| | | 2310 | | 55,0 | KM10 | MB10 |
| 50,0 | 50,80 | 211 | M55x1,5 | 37,0 | KM11 | MB11 |
| | | 311 | | 45,0 | KM11 | MB11 |
| | | 2311 | | 59,0 | KM11 | MB11 |
| 55,0 | 54,00 | 212 | M60x1,5 | 38,0 | KM12 | MB12 |
| | | 312 | | 47,0 | KM12 | MB12 |
| | | 2312 | | 62,0 | KM12 | MB12 |
| 60,0 | 57,15 | 213 | M65x1,5 | 40,0 | KM13 | MB13 |
| | | 313 | | 50,0 | KM13 | MB13 |
| | | 2313 | | 65,0 | KM13 | MB13 |
| 65,0 | 63,50 | 215 | M75x2,0 | 43,0 | KM15 | MB15 |
| | | 315 | | 55,0 | KM15 | MB15 |
| | | 2315 | | 73,0 | KM15 | MB15 |
| 70,0 | 69,85 | 216 | M80x2,0 | 46,0 | KM16 | MB16 |
| | | 316 | | 59,0 | KM16 | MB16 |
| | | 2316 | | 78,0 | KM16 | MB16 |
| 75,0 | 76,20 | 217 | M85x2,0 | 50,0 | KM17 | MB17 |
| | | 317 | | 63,0 | KM17 | MB17 |
| | | 2317 | | 82,0 | KM17 | MB17 |
| 80,0 | 79,40 | 218 | M90x2,0 | 52,0 | KM18 | MB18 |
| | | 318 | | 65,0 | KM18 | MB18 |
| | | 2318 | | 86,0 | KM18 | MB18 |
| 85,0 | 82,55 | 219 | M95x2,0 | 55,0 | KM19 | MB19 |
| | | 319 | | 68,0 | KM19 | MB19 |
| | | 2319 | | 90,0 | KM19 | MB19 |
| 90,0 | 88,90 | 220 | M100x2,0 | 58,0 | KM20 | MB20 |
| | | 320 | | 71,0 | KM20 | MB20 |
| | | 2320 | | 97,0 | KM20 | MB20 |
| 100,0 | 101,60 | 222 | M110x2,0 | 63,0 | KM22 | MB22 |
| | | 322 | | 77,0 | KM22 | MB22 |
| | | 2322 | | 105,0 | KM22 | MB22 |





| CÓDIGO | MEDIDAS | | | | | |
|--------|---------|-----|----------|----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F |
| KM5 | 7 | 32 | M25x1,5 | 5 | 38 | 2 |
| KM6 | 7 | 38 | M30x1,5 | 5 | 45 | 2 |
| KM7 | 8 | 44 | M35x1,5 | 5 | 52 | 2 |
| KM8 | 9 | 50 | M40x1,5 | 6 | 58 | 2,5 |
| KM9 | 10 | 56 | M45x1,5 | 6 | 65 | 2,5 |
| KM10 | 11 | 61 | M50x1,5 | 6 | 70 | 2,5 |
| KM11 | 11 | 67 | M55x1,5 | 7 | 75 | 3 |
| KM12 | 11 | 73 | M60x1,5 | 7 | 80 | 3 |
| KM13 | 12 | 79 | M65x1,5 | 7 | 85 | 3 |
| KM15 | 13 | 90 | M75x2,0 | 8 | 98 | 3,5 |
| KM16 | 15 | 95 | M80x2,0 | 8 | 105 | 3,5 |
| KM17 | 16 | 102 | M85x2,0 | 8 | 110 | 3,5 |
| KM18 | 16 | 108 | M90x2,0 | 10 | 120 | 4 |
| KM19 | 17 | 113 | M95x2,0 | 10 | 125 | 4 |
| KM20 | 18 | 120 | M100x2,0 | 10 | 130 | 4 |
| KM22 | 19 | 133 | M110x2,0 | 12 | 145 | 5 |



| CÓDIGO | MEDIDAS | | | | | | |
|--------|---------|-----|-----|-----|------|----|-------|
| | G | H | I | J | K | L | M |
| MB5 | 5 | 25 | 32 | 42 | 1,2 | 5 | 23 |
| MB6 | 5 | 30 | 38 | 49 | 1,2 | 5 | 27,5 |
| MB7 | 5 | 35 | 44 | 57 | 1,2 | 6 | 32,5 |
| MB8 | 6 | 40 | 50 | 62 | 1,2 | 6 | 37,5 |
| MB9 | 6 | 45 | 56 | 69 | 1,2 | 6 | 42,5 |
| MB10 | 6 | 50 | 61 | 74 | 1,2 | 6 | 47,5 |
| MB11 | 7 | 55 | 67 | 81 | 1,5 | 8 | 52,5 |
| MB12 | 7 | 60 | 73 | 86 | 1,5 | 8 | 57,5 |
| MB13 | 7 | 65 | 79 | 92 | 1,5 | 8 | 62,5 |
| MB15 | 8 | 75 | 90 | 104 | 1,5 | 8 | 71,5 |
| MB16 | 8 | 80 | 95 | 112 | 1,75 | 10 | 76,5 |
| MB17 | 8 | 85 | 102 | 119 | 1,75 | 10 | 81,5 |
| MB18 | 10 | 90 | 108 | 126 | 1,75 | 10 | 86,5 |
| MB19 | 10 | 95 | 113 | 133 | 1,75 | 10 | 91,5 |
| MB20 | 10 | 100 | 120 | 142 | 1,75 | 12 | 96,5 |
| MB22 | 12 | 110 | 133 | 154 | 1,75 | 12 | 105,5 |



Metalúrgica DS Ltda.

Rod. José Spillere, 1785 - Nova Veneza | SC
Brasil | CEP 88868-000 | +55(48) 3436-6700
www.mds.ind.br | mds@mds.ind.br

www.mds.ind.br