

PROFFIXO

DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

ANEL PFX 110

ELEMENTO DE FIXAÇÃO



ANEL – PFX 110

SISTEMA DE FIXAÇÃO

Este elemento de fixação é recomendado especialmente para a aplicação em cubos com paredes finas. A maior área de fixação garante uma centragem de alta qualidade.

O encosto lateral limita a posição no sentido axial, que não se altera durante o processo de fixação.

Os dois anéis são cortados, permitindo a aplicação de tolerância amplas.

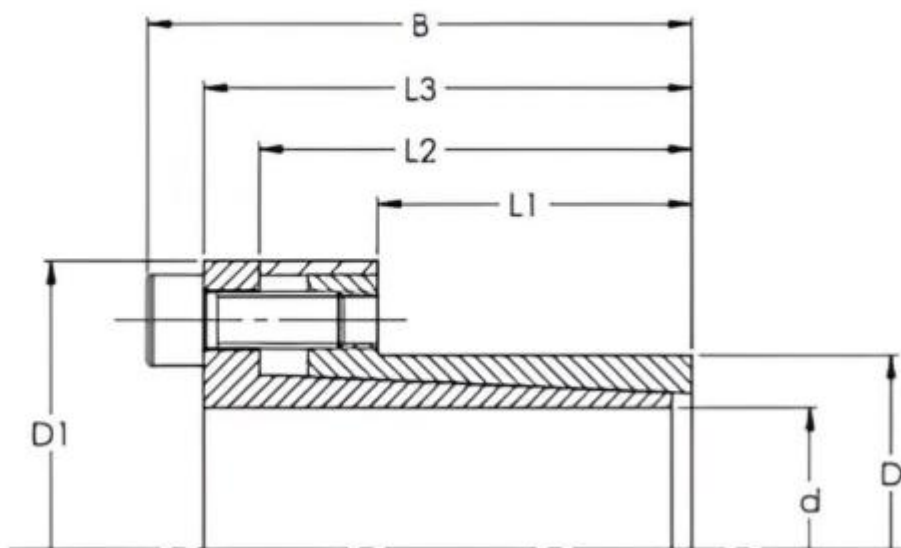


DIMENSÕES

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| d, D, B, L1, L2, L3, D1 | - Medidas principais do anel solto |
| Mt | - Torque transmissível |
| Pax | - Foça transmissível axialmente |
| p | - Pressão entre anel e eixo |
| p' | - Pressão entre anel e cubo |
| Quant. | - Quantidade de parafusos |
| MA | - Torque de aperto do parafuso |

Rugosidade de superfície de contato R_t máx. = 10 μm (R_a máx. = 2,5 μm)

Tolerâncias: Eixo – h8
Cubo – H8



| dxD | Medidas Principais | | | | | Torque | Força Axial | Pressão entre anel e eixo p | Pressão entre anel e cubo p' | Parafusos DIN 912 – 12.9 | | Massa aprox. |
|---------|--------------------|----|------|-----|-----|--------|-------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|-----|--------------|
| | B | L1 | L2 | L3 | L4 | | | | | Mt | Pax | |
| mm | mm | | | | | Nm | kN | N/mm2 | | | Nm | kg |
| 6x14 | 24 | 10 | 18,5 | 21 | 25 | 12 | 4 | 185 | 80 | 3xm3 | 2 | 0,04 |
| 7x15 | 29 | 12 | 22 | 25 | 27 | 25 | 7 | 235 | 110 | 3xm4 | 5 | 0,06 |
| 8x15 | 29 | 12 | 22 | 25 | 27 | 29 | 7 | 205 | 110 | 3xm4 | 5 | 0,05 |
| 9x16 | 30 | 14 | 23 | 26 | 28 | 44 | 10 | 205 | 115 | 4xm4 | 5 | 0,06 |
| 10x16 | 30 | 14 | 23 | 26 | 28 | 49 | 10 | 185 | 115 | 4xm4 | 5 | 0,06 |
| 11x18 | 30 | 14 | 23 | 26 | 32 | 53 | 10 | 170 | 105 | 4xm4 | 5 | 0,07 |
| 12x18 | 30 | 14 | 23 | 26 | 32 | 58 | 10 | 160 | 105 | 4xm4 | 5 | 0,07 |
| 13x23 | 30 | 14 | 23 | 26 | 38 | 63 | 10 | 140 | 80 | 4xm4 | 5 | 0,11 |
| 14x23 | 30 | 14 | 23 | 26 | 38 | 68 | 10 | 130 | 80 | 4xm4 | 5 | 0,10 |
| 15x23 | 35 | 14 | 24 | 30 | 39 | 120 | 16 | 205 | 135 | 4xm5 | 10 | 0,14 |
| 15x24 | 42 | 16 | 29 | 36 | 45 | 127 | 17 | 185 | 115 | 3xm6 | 17 | 0,22 |
| 16x24 | 42 | 16 | 29 | 36 | 45 | 136 | 17 | 175 | 115 | 3xm6 | 17 | 0,22 |
| 17x26 | 44 | 16 | 31 | 38 | 47 | 180 | 22 | 190 | 125 | 4xm6 | 17 | 0,25 |
| 18x26 | 44 | 18 | 31 | 38 | 47 | 200 | 22 | 180 | 125 | 4xm6 | 17 | 0,24 |
| 19x27 | 44 | 18 | 31 | 38 | 49 | 210 | 22 | 170 | 120 | 4xm6 | 17 | 0,26 |
| 19x28 | 63 | 18 | 31 | 38 | 49 | 150 | 16 | 125 | 85 | 4xm5 | 10 | 0,27 |
| 20x28 | 44 | 18 | 31 | 38 | 50 | 220 | 22 | 160 | 115 | 4xm6 | 17 | 0,27 |
| 22x32 | 51 | 25 | 31 | 45 | 5 | 250 | 22 | 115 | 80 | 4xm6 | 17 | 0,34 |
| 24x34 | 51 | 25 | 38 | 45 | 56 | 270 | 22 | 105 | 75 | 4xm6 | 17 | 0,36 |
| 25x34 | 51 | 25 | 38 | 45 | 56 | 280 | 22 | 100 | 75 | 4xm6 | 17 | 0,35 |
| 28x9 | 51 | 25 | 38 | 45 | 61 | 465 | 33 | 135 | 97 | 6xm6 | 17 | 0,48 |
| 30x41 | 51 | 25 | 38 | 45 | 62 | 510 | 33 | 127 | 90 | 6xm6 | 17 | 0,48 |
| 32x43 | 51 | 25 | 38 | 45 | 65 | 540 | 45 | 120 | 90 | 6xm6 | 17 | 0,47 |
| 35x47 | 58 | 32 | 45 | 52 | 69 | 790 | 45 | 105 | 80 | 8xm6 | 17 | 0,58 |
| 38x50 | 58 | 32 | 45 | 52 | 72 | 860 | 45 | 100 | 75 | 8xm6 | 17 | 0,691 |
| 40x53 | 58 | 32 | 45 | 52 | 75 | 900 | 45 | 95 | 70 | 8xm6 | 17 | 0,68 |
| 42x55 | 58 | 32 | 45 | 52 | 78 | 950 | 45 | 90 | 70 | 8xm6 | 17 | 0,76 |
| 45x59 | 78 | 45 | 62 | 70 | 86 | 1890 | 84 | 110 | 85 | 8xm8 | 41 | 1,20 |
| 48x62 | 78 | 45 | 62 | 70 | 87 | 2010 | 84 | 105 | 80 | 8xm8 | 41 | 1,20 |
| 50x65 | 78 | 45 | 62 | 70 | 92 | 2100 | 84 | 100 | 75 | 8xm8 | 41 | 1,40 |
| 55x71 | 88 | 55 | 72 | 80 | 98 | 2600 | 94 | 85 | 65 | 9xm8 | 41 | 1,60 |
| 60x77 | 88 | 55 | 72 | 80 | 104 | 2840 | 95 | 75 | 60 | 9xm8 | 41 | 1,80 |
| 65x84 | 88 | 55 | 72 | 80 | 111 | 070 | 95 | 70 | 55 | 9xm8 | 41 | 2,10 |
| 70x90 | 106 | 65 | 86 | 96 | 119 | 5250 | 150 | 90 | 70 | 9xm10 | 83 | 3,00 |
| 75x95 | 106 | 65 | 86 | 96 | 126 | 5600 | 150 | 80 | 65 | 9xm10 | 83 | 3,00 |
| 80x100 | 106 | 65 | 86 | 96 | 131 | 8020 | 200 | 100 | 80 | 12xm10 | 83 | 3,50 |
| 85x106 | 106 | 65 | 86 | 96 | 137 | 8500 | 200 | 95 | 75 | 12xm10 | 83 | 3,60 |
| 90x112 | 106 | 65 | 86 | 96 | 144 | 9000 | 200 | 90 | 75 | 12xm10 | 83 | 3,90 |
| 95x120 | 106 | 65 | 86 | 96 | 149 | 11000 | 230 | 100 | 80 | 14xm10 | 83 | 4,40 |
| 100x125 | 106 | 65 | 86 | 96 | 154 | 15000 | 300 | 120 | 95 | 18xm10 | 83 | 4,60 |
| 110x140 | 140 | 90 | 114 | 128 | 180 | 16000 | 290 | 80 | 65 | 12xm12 | 145 | 8,70 |
| 120x155 | 140 | 90 | 114 | 128 | 198 | 17500 | 290 | 70 | 55 | 12xm12 | 145 | 10,60 |
| 130x165 | 140 | 90 | 114 | 128 | 208 | 25000 | 384 | 90 | 70 | 16xm12 | 145 | 11,30 |

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DESMONTAGEM

- **MONTAGEM**

Os elementos de fixação PFX 110, unem, sem folga e por atrito, eixos com qualquer tipo de cubos. A transmissão se faz por pressão contato entre as superfícies de trabalho. Para um bom funcionamento, é preciso dar atenção especial às superfícies de contato, e garantir que os parafusos estejam corretamente apertados.

- I. Limpar e lubrificar ligeiramente o eixo e o interior do cubo, como também os parafusos.
- II. Colocar os parafusos nos anéis e centrar o cubo. O anel deve ser inserido montado,
- III. Apertar os parafusos igualmente em forma de cruz, no mínimo de três etapas, de tal maneira a se alcançar o aperto (MA) indicado.
- IV. Controlar o momento de aperto (MA) dos parafusos por sua ordem de disposição. O anel estará pronto para uso quando todos os parafusos estiverem apertados com o torque de aperto (MA) recomendado. Se possível, repetir esta operação após ter sido aplicado o primeiro esforço sobre o anel.

- **DESMONTAGEM**

- I. Afrouxar todos os parafusos com algumas voltas.
- II. No anel frontal há algumas roscas nas quais deverão ser introduzidos os parafusos adjacentes a elas. Ao serem apertados, os parafusos sacarão o anel frontal, afrouxando a conexão.
- III. Conforme o caso, reajustar a conexão ou retirá-la do cubo. Somente tire os parafusos após o anel ter sido removido.

Antes de se montar elemento de fixação já usado deve-se limpá-lo e engraxa-lo convenientemente e observar a mesma sequência de montagem do item um.

CUIDADO!

- Os parafusos não devem ser montados a seco
- Não usar óleos ou graxas que contenham bissulfeto de molibdênio (Molykote).
- Utilizar um torquímetro aferido.



PROFFIXO

DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Soluções Personalizadas

Rua Paulo Silveira Costa, 60 – Vila Califórnia, São Paulo / SP – CEP 04775-200

Tel: +55 11 5525-1960 / 11 99235-1644 / 11 96375-6579

e-mail: proffixo@proffixo.com.br

Site: www.proffixo.com.br