



## CILINDRO MINI ISO 6432 SÉRIE TP

# Metal Work no Brasil e Américas

---

Confira os distribuidores **Metal Work** no Brasil e nas Américas

---



[www.metalwork.com.br/distribuidores](http://www.metalwork.com.br/distribuidores)

# MINICILINDRO ISO 6432 SÉRIE TP

Minicilindros projetados segundo norma ISO 6432, com cabeçotes em tecnopolímero de alta resistência e camisa em inox. Disponível em diferentes versões com uma ampla gama de acessórios:

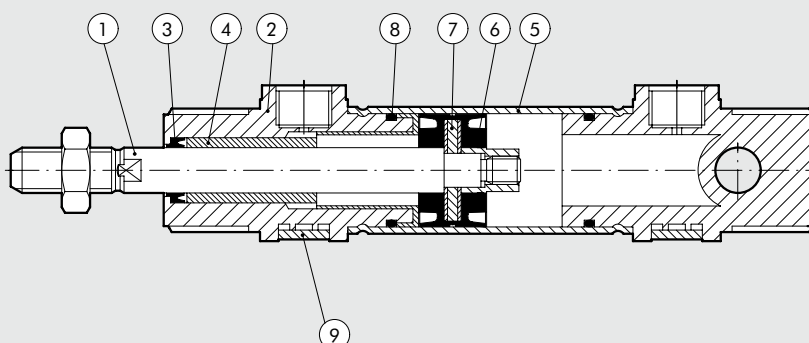
- execução com ou sem êmbolo magnético.
- duplo efeito – haste simples ou passante.
- vedações em PU.
- acessórios de fixação e unidade de guia.



| DADOS TÉCNICOS                         |                |     | Ø25                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão máxima de trabalho             | bar            |     | 10                                                                                     |
|                                        | Mpa            |     | 1                                                                                      |
|                                        | psi            |     | 145                                                                                    |
| Temperatura de trabalho                | POLIURETANO    | °C  | -10 ÷ +60                                                                              |
| Desenho                                |                |     | Camisa de inox regravada nos cabeçotes.                                                |
| Fluido                                 |                |     | Ar sem lubrificação, se utilizar ar lubrificado a lubrificação deve ser contínua.      |
| Curso Standard +                       |                | mm  | 1 a 500                                                                                |
| Versões                                |                |     | Dupla ação, Dupla ação haste passante                                                  |
| Sensor magnético                       |                |     | Versões magnéticas e não magnéticas.                                                   |
| Pressão mínima                         | Haste Simples  | bar | 0.6                                                                                    |
|                                        | Haste Passante | bar | 0.8                                                                                    |
| Força gerada a 6 bar no avanço/retorno |                |     | Veja em cilindro "Dados técnicos gerais" no início do catalogo geral                   |
| Pesos                                  |                |     | Veja em cilindro "Dados técnicos gerais" no início do catalogo geral                   |
| Nota                                   |                |     | Versão padrão não possui a porca de cabeça.                                            |
|                                        |                |     | O uso de conexões com rosca cônica NÃO é recomendado.                                  |
|                                        |                |     | + Cursos máximos recomendados. Valores mais altos podem causar problemas operacionais. |

## COMPONENTES

- ① HASTE: aço C45 ou inox, cromados com espessa camada
- ② CABEÇOTES: tecnopolímero alta resistência
- ③ VEDAÇÕES DA HASTE: poliuretano
- ④ BUCHA DE GUIA: tecnopolímero
- ⑤ CAMISA: Aço Inox AISI 304
- ⑥ VEDAÇÕES ÊMBOLO: poliuretano
- ⑦ MAGNÉTICO: plastoneodímio
- ⑧ O-RING ESTÁTICOS: NBR
- ⑨ PLACA DE COBERTURA: Tecnopolímero

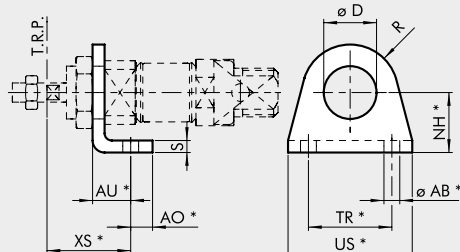




# MINICILINDRO ISO 6432 SERIE TP

## ACESSÓRIOS

### CANTONEIRA MODELO A

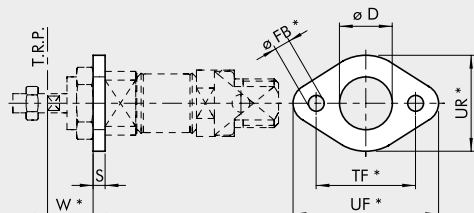


| Código      | Ø  | Ø D | XS <sup>±1.4</sup> | AU | AO | NH <sup>±0.3</sup> | TR <sup>J<sub>s14</sub></sup> | US | Ø AB <sup>H13</sup> | R  | S | Peso [g] |
|-------------|----|-----|--------------------|----|----|--------------------|-------------------------------|----|---------------------|----|---|----------|
| W0950080001 | 8  | 12  | 24                 | 11 | 5  | 16                 | 25                            | 35 | 4.5                 | 10 | 3 | 22       |
| W0950080001 | 10 | 12  | 24                 | 11 | 5  | 16                 | 25                            | 35 | 4.5                 | 10 | 3 | 22       |
| W0950120001 | 12 | 16  | 32                 | 14 | 6  | 20                 | 32                            | 42 | 5.5                 | 13 | 4 | 42       |
| W0950120001 | 16 | 16  | 32                 | 14 | 6  | 20                 | 32                            | 42 | 5.5                 | 13 | 4 | 42       |
| W0950200001 | 20 | 22  | 36                 | 17 | 8  | 25                 | 40                            | 54 | 6.5                 | 20 | 5 | 90       |
| W0950200001 | 25 | 22  | 40                 | 17 | 8  | 25                 | 40                            | 54 | 6.5                 | 20 | 5 | 90       |

\*valores da ISO 6432

Nota: Embalado Individualmente

### FLANGE MODELO C

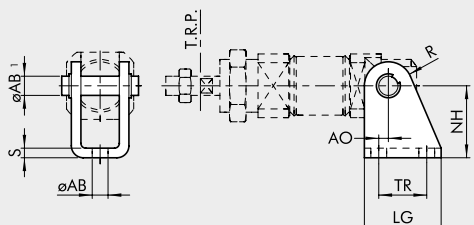


| Código      | Ø  | Ø D | W <sup>±1.4</sup> | Ø FB <sup>H13</sup> | TF <sup>J<sub>s14</sub></sup> | UF | UR | S | Peso [g] |
|-------------|----|-----|-------------------|---------------------|-------------------------------|----|----|---|----------|
| W0950080002 | 8  | 12  | 13                | 4.5                 | 30                            | 40 | 22 | 3 | 10       |
| W0950080002 | 10 | 12  | 13                | 4.5                 | 30                            | 40 | 22 | 3 | 10       |
| W0950120002 | 12 | 16  | 18                | 5.5                 | 40                            | 52 | 30 | 4 | 26       |
| W0950120002 | 16 | 16  | 18                | 5.5                 | 40                            | 52 | 30 | 4 | 26       |
| W0950200002 | 20 | 22  | 19                | 6.5                 | 50                            | 66 | 40 | 5 | 52       |
| W0950200002 | 25 | 22  | 23                | 6.5                 | 50                            | 66 | 40 | 5 | 52       |

\*ISO 6432 values

Nota: Embalado Individualmente

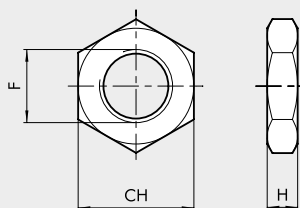
### ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA MOD. BC



| Código      | Ø  | AO  | LG | TR <sup>J<sub>s13</sub></sup> | NH <sup>±0.2</sup> | MO | Ø AB1 | Ø AB <sup>H13</sup> | R  | S   | Peso [g] |
|-------------|----|-----|----|-------------------------------|--------------------|----|-------|---------------------|----|-----|----------|
| W0950080005 | 8  | 2.5 | 22 | 12.5                          | 24                 | 18 | 4     | 4.5                 | 6  | 2.5 | 24       |
| W0950080005 | 10 | 2.5 | 22 | 12.5                          | 24                 | 18 | 4     | 4.5                 | 6  | 2.5 | 24       |
| W0950120005 | 12 | 2   | 25 | 15                            | 27                 | 25 | 6     | 5.5                 | 7  | 3   | 40       |
| W0950120005 | 16 | 2   | 25 | 15                            | 27                 | 25 | 6     | 5.5                 | 7  | 3   | 40       |
| W0950200005 | 20 | 4   | 32 | 20                            | 30                 | 30 | 8     | 6.5                 | 10 | 4   | 78       |
| W0950200005 | 25 | 4   | 32 | 20                            | 30                 | 30 | 8     | 6.5                 | 10 | 4   | 78       |

Nota: Fornecido completo com 1 pino e 2 anéis de pressão

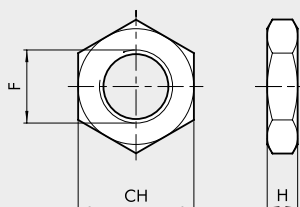
### PORCA DO CABEÇOTE - MOD. D



| Código     | Ø  | F        | CH | H | Peso [g] |
|------------|----|----------|----|---|----------|
| 0950080010 | 8  | M12x1.25 | 19 | 7 | 12       |
| 0950080010 | 10 | M12x1.25 | 19 | 7 | 12       |
| 0950120010 | 12 | M16x1.5  | 24 | 8 | 20       |
| 0950120010 | 16 | M16x1.5  | 24 | 8 | 20       |
| 0950200010 | 20 | M22x1.5  | 32 | 7 | 44       |
| 0950200010 | 25 | M22x1.5  | 32 | 7 | 44       |

Nota: Embalado Individualmente

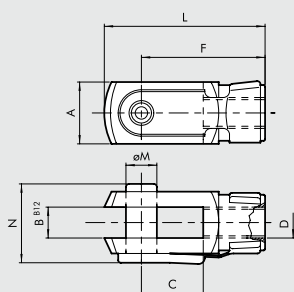
### PORCA PARA HASTE - MOD. DA



| Código     | Ø  | F        | CH | H | Peso [g] |
|------------|----|----------|----|---|----------|
| 0950080011 | 8  | M4       | 7  | 3 | 0.6      |
| 0950080011 | 10 | M4       | 7  | 3 | 0.6      |
| 0950120011 | 12 | M6       | 10 | 4 | 1        |
| 0950120011 | 16 | M6       | 10 | 4 | 1        |
| 0950200011 | 20 | M8       | 13 | 5 | 3        |
| 0950322010 | 25 | M10x1.25 | 17 | 6 | 7        |

Nota: Embalado Individualmente

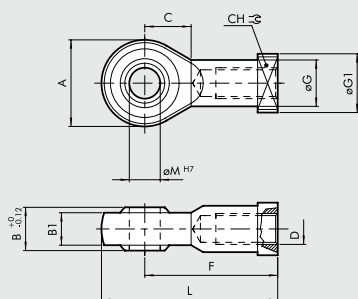
## PONTEIRA MODELO GK-M



| Código      | Ø  | ØM | C  | B  | A  | L  | F  | D        | N  | Peso [g] |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----------|
| W0950080020 | 8  | 4  | 8  | 4  | 8  | 21 | 16 | M4       | 11 | 8        |
| W0950080020 | 10 | 4  | 8  | 4  | 8  | 21 | 16 | M4       | 11 | 8        |
| W0950120020 | 12 | 6  | 12 | 6  | 12 | 31 | 24 | M6       | 16 | 20       |
| W0950120020 | 16 | 6  | 12 | 6  | 12 | 31 | 24 | M6       | 16 | 20       |
| W0950200020 | 20 | 8  | 16 | 8  | 16 | 42 | 32 | M8       | 22 | 48       |
| W0950322020 | 25 | 10 | 20 | 10 | 20 | 52 | 40 | M10x1.25 | 26 | 92       |

Nota: Embalado Individualmente

## PONTEIRA ROTULAR MODEL GA-M



| Código      | Ø  | ØM | C  | B  | B1   | A  | L  | F  | D        | ØG   | ØG1 | CH | Peso [g] |
|-------------|----|----|----|----|------|----|----|----|----------|------|-----|----|----------|
| W0950080025 | 8  | 5  | 10 | 8  | 6    | 18 | 36 | 27 | M4       | 9    | 11  | 9  | 22       |
| W0950080025 | 10 | 5  | 10 | 8  | 6    | 18 | 36 | 27 | M4       | 9    | 11  | 9  | 22       |
| W0950120025 | 12 | 6  | 11 | 9  | 6.75 | 20 | 40 | 30 | M6       | 10   | 13  | 11 | 28       |
| W0950120025 | 16 | 6  | 11 | 9  | 6.75 | 20 | 40 | 30 | M6       | 10   | 13  | 11 | 28       |
| W0950200025 | 20 | 8  | 13 | 12 | 9    | 24 | 48 | 36 | M8       | 12.5 | 16  | 14 | 50       |
| W0950322025 | 25 | 10 | 15 | 14 | 10.5 | 28 | 57 | 43 | M10x1.25 | 15   | 19  | 17 | 78       |

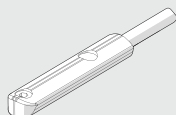
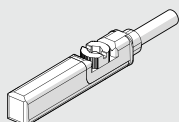
Nota: Embalado Individualmente

## ACESSÓRIOS PARA MINICILINDROS ISO 6432: SENSORES MAGNÉTICOS

### SENSOR RETRÁTIL

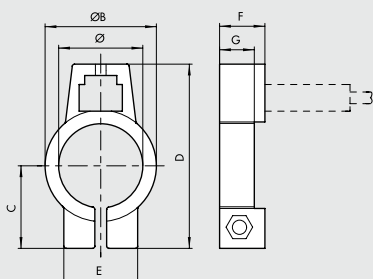
**SENSOR, TIPO QUADRADO**  
Última geração,  
fixação segura

**SENSOR, TIPO OVAL**  
Tradicional



Para códigos e dados técnicos, consulte o capítulo A6.

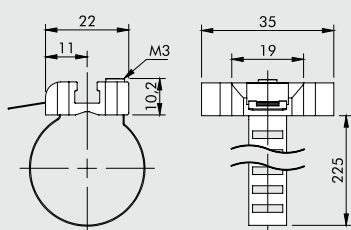
### SUPORTE DE SENSOR MOD. DSW



| Código      | Bore | Model            | Ø    | ØB   | C    | D    | E    | F  | G |
|-------------|------|------------------|------|------|------|------|------|----|---|
| W0950000608 | 8    | BEF-KHZ-RT-08F23 | 9.3  | 12.3 | 11   | 24.7 | 12.2 | 10 | 7 |
| W0950000610 | 10   | BEF-KHZ-RT-10F23 | 11.3 | 14.3 | 12   | 26.7 | 12.2 | 10 | 8 |
| W0950000612 | 12   | BEF-KHZ-RT-12F23 | 13.3 | 16.3 | 13.3 | 29   | 12.2 | 10 | 7 |
| W0950000616 | 16   | BEF-KHZ-RT-16F23 | 17.7 | 20.5 | 15.5 | 33.2 | 12.2 | 10 | 5 |
| W0950000620 | 20   | BEF-KHZ-RT-20F23 | 21.7 | 24.5 | 17.6 | 37.3 | 12.2 | 10 | 7 |
| W0950000625 | 25   | BEF-KHZ-RT-25F23 | 26.7 | 29.5 | 20.2 | 42.4 | 12.2 | 10 | 5 |

Nota: Embalado individualmente

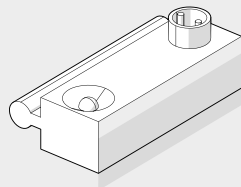
### SUPORTE DE SENSOR UNIVERSAL



| Código            | Diâmetro | Modelo                   |
|-------------------|----------|--------------------------|
| W09500011038 a 25 |          | Suporte do sensor 8 a 63 |

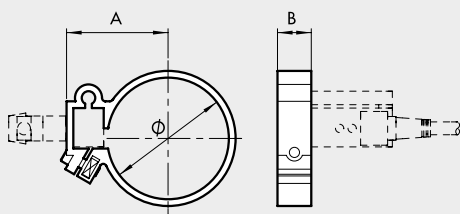
Observação: **MATERIAL**  
embalado individualmente  
Suporte: aço inoxidável. Suporte  
do sensor: zamak.

## SENSOR SÉRIE DSM



Para códigos e dados técnicos, consulte no catálogo geral **capítulo A6**.

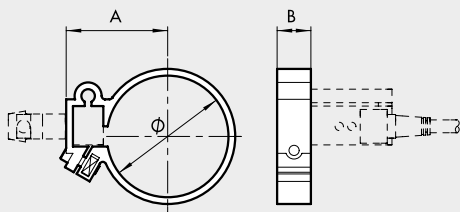
## SUPORE DE SENSOR MOD. DXF PARA CAMISA DE AÇO INOXIDÁVEL



| Código      | Diâmetro | Model            | Ø    | A    | B  |
|-------------|----------|------------------|------|------|----|
| W0950000508 | 8        | Bracket DXF - 09 | 9.3  | 15   | 10 |
| W0950000510 | 10       | Bracket DXF - 11 | 11.3 | 16.5 | 10 |
| W0950000512 | 12       | Bracket DXF - 13 | 13.3 | 17.5 | 10 |
| W0950000516 | 16       | Bracket DXF - 17 | 17.3 | 18.5 | 10 |
| W0950000520 | 20       | Bracket DXF - 21 | 21.3 | 21   | 10 |
| W0950000525 | 25       | Bracket DXF - 26 | 26.3 | 23.5 | 10 |

Nota: Embalado individualmente

## SUPORE DE SENSOR MOD. DXF PARA CAMISA DE ALUMÍNIO



| Código      | Diâmetro | Model             | Ø  | A  | B  |
|-------------|----------|-------------------|----|----|----|
| W0950000108 | 8        | Bracket DXF 12- 8 | 12 | 17 | 10 |
| W0950000110 | 10       | Bracket DXF 14-10 | 14 | 18 | 10 |
| W0950000112 | 12       | Bracket DXF 16-12 | 16 | 19 | 10 |
| W0950000116 | 16       | Bracket DXF 20-16 | 20 | 21 | 10 |
| W0950000120 | 20       | Bracket DXF 24-20 | 24 | 23 | 10 |
| W0950000125 | 25       | Bracket DXF 29-25 | 29 | 28 | 10 |

Observação: Embalado individualmente. Para o Ø16, além do suporte, 2 anéis de redução, para o Ø20 e Ø25, 1 anel de redução.

## USO DOS SENSORES

