

Abraçadeira de uma orelha c/pino

103

Recomendado para sistemas de segurança de passageiros

Benefícios

- Seguro e confiável
- Design flexível
- Montagem fácil e segura
- Desenho compacto



Segurança: fixação confiável de infladores de airbags dentro dos sistemas de segurança de passageiros

Economia: proporciona uma alternativa versátil aos infladores associados, eliminando a necessidade de suportes especiais

Desenho compacto: posição da orelha em 180° ou 45° permite montagem fácil

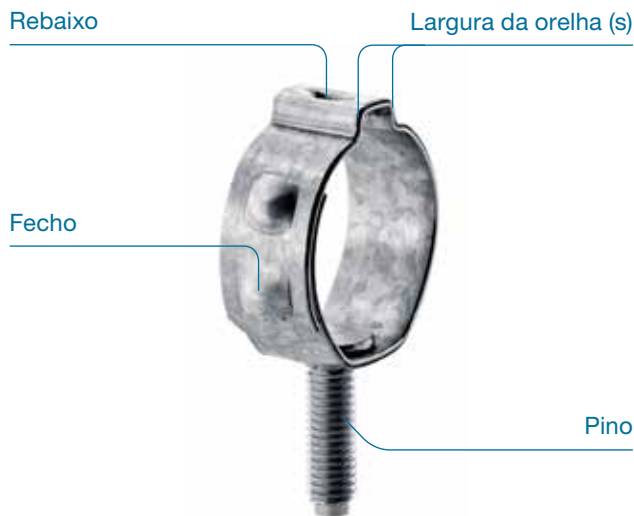
Flexibilidade: posicionamento facilmente ajustável da abraçadeira

Feito sob medida: vários diâmetros disponíveis com pinos M5 ou M6 para infladores de tamanho padrão

Resistente: material de baixa liga e alta resistência com excelentes propriedades de retenção e boa resistência contra corrosão

Montagem confiável: montagem rápida e fácil com equipamento de monitoramento do processo

CARACTERÍSTICAS



Abraçadeira de uma orelha c/pino 103

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Material

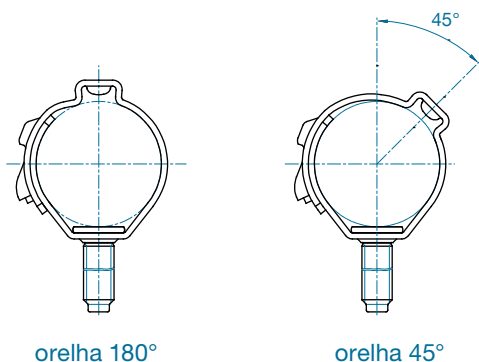
103 103 Tira de aço galvanizado

Resistência à corrosão conforme DIN EN ISO 9227

103 ≥ 72 h

Gama de tamanhos	largura x espessura	tamanho do pino
20,6 – 50,0 mm	10,0 x 1,0 mm	M5 e M6
20,6 – 50,0 mm	14,0 x 1,0 mm	M5 e M6

Opções de posicionamento da orelha



Material

A tira das Abraçadeiras de uma Orelha Oetiker com Pino é fabricada em material Galfan. Os pinos são feitos em material zincado.

Formato das bordas da tira

A Oetiker opera com controles rigorosos no processo de produção de tiras, condicionando o material cortado e formando um raio de borda usinado ou rolado. Este processo reduz o potencial de danos causados por bordas afiadas ou em ângulo reto, quando a abraçadeira comprime o material adjacente.

Orelha da abraçadeira (elemento de fechamento)

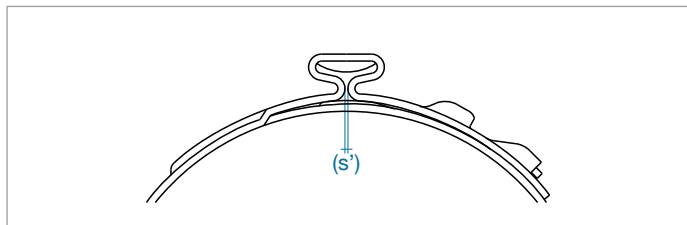
Com a utilização de ferramentas projetadas ou aprovadas pela Oetiker, a abraçadeira é fechada mediante a contração dos raios inferiores da “orelha”. A redução máxima do diâmetro é proporcional à largura da orelha aberta (s).

A redução teórica máxima do diâmetro é dada pela fórmula:

$$\text{Redução máx. de diâmetro} = \frac{\text{Largura(s) da orelha}}{\pi}$$

VISÃO GERAL
DOS DADOS TÉCNICOS

Orelha da abraçadeira (elemento de fechamento)



❗ Observação: o desenho acima mostra o aspecto de uma “orelha” (s) fechada; não indica necessariamente uma instalação efetivamente fechada.

Fecho mecânico

O fecho consiste num elemento de fixação mecânica para manter a abraçadeira na condição redonda.

Desenho da orelha

O rebaixo integrado na orelha aumenta a força de fixação com eficiência e proporciona um efeito de mola quando o diâmetro da aplicação contrai ou expande devido a influências térmicas ou mecânicas.

Torque do pino

O torque do pino precisa ser ajustado individualmente.

Recomendações para a montagem

A “orelha” da abraçadeira deve ser fechada com força constante – este procedimento é chamado “fechamento com prioridade de força”. Este método de montagem garante, que um esforço uniforme e reproduzível seja exercido sobre a aplicação, juntamente com força de tração constante sobre o sistema de fechamento mecânico. Aplicando este método no fechamento das séries de abraçadeiras 103, ficará compensada qualquer variação nas tolerâncias dos componentes, garantindo que a abraçadeira exerça uma força radial constante na aplicação. Variações nas tolerâncias dos componentes são absorvidas variando a largura (s) da “orelha”. O monitoramento da montagem da abraçadeira e a coleta de dados do processo são possibilitados mediante a utilização da “Ferramenta Pneumática de Controle Eletrônico” **Oetiker ELK**, durante o processo de montagem.

❗ Aviso: Somente faça o fechamento com uma ferramenta de curso único e sem realizar duplo fechamento.

DADOS DA MONTAGEM

Dimensões do material (mm)	Tamanho (mm)	Pino	Força máx. de fechamento (N)		Sem fio
			DX51D*	HX380LAD*	
10 x 1,0	20,6 – 50,0	M6	3450	4600	CP 20
10 x 1,0	20,6 – 50,0	M5	3850	5000	CP 20
14 x 1,0	20,6 – 50,0	M6	6000	7000	CP 20
14 x 1,0	20,6 – 50,0	M5	6400	7400	CP 20

* Material aço básico

Alicate pneumático recomendado	Cabeças de alicates recomendados	
	EL	ME
HO 5000 EL/ME	13900772	13900773
HO 5000 EL/ME	13900772	13900773
HO 7000 EL/ME	13900772	13900773
HO 7000 EL/ME	13900772	13900773