

Abraçadeiras de orelha StepLess® Light Fit 123



Recomendadas para eletrodomésticos e várias outras aplicações

Benefícios

- Benefícios econômicos
- Resistência contra corrosão
- Compressão uniforme
- Instalação rápida e fácil



Dimensão da cinta mais leve: para economizar material

Guia de lingueta fechada: para aumentar a força da tira

360° Stepless®: compressão e pressão de contato uniformes

Fecho encoberto: altas forças radiais, contorno externo polido

Rebaixo e relevo em forma de lágrima: para aumentar a força de fixação

Gancho de fixação: para prevenir a abertura involuntária durante o transporte



StepLess®



Abraçadeiras de orelha StepLess® Light Fit

123

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Material

123 Aço de alta resistência, material no. 1.0934
Revestido de zinco-magnésio

Série padrão

Faixa de tam.	largura x espessura	largura da orelha
18,0 – 65,0 mm	7,0 × 0,6 mm	10,7 mm

Resistência à corrosão conforme DIN EN ISO 9227

>144 h

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

As abraçadeiras de orelha Oetiker StepLess® - Light Fit 123 são projetados para várias aplicações industriais, incluindo produtos da linha branca, bem como outras aplicações adequadas, onde um ótimo equilíbrio entre desempenho confiável e eficiência econômica é fundamental.

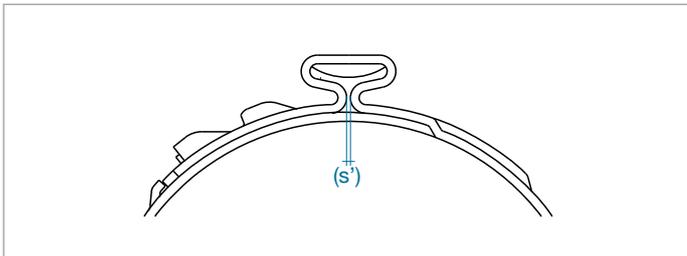
Dimensões do material

A dimensão da tira Light Fit 123 (7 × 0,6 mm) é otimizada de acordo com as exigências das aplicações alvo.

Orelha da abraçadeira

A orelha da abraçadeira Light Fit 123 é otimizada para maior resistência, de modo a reter maior força radial. 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:

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



! Aviso: O desenho acima mostra a aparência de uma "orelha" (s') fechada; não indica necessariamente uma instalação efetivamente fechada.

Fecho encoberto

A estrutura do fecho encoberto aumentou a força da tira na área de intertravamento e, portanto, proporciona maior força de fechamento para a instalação e um desempenho superior.

Gancho de fixação

A série padrão será fornecida com gancho de fixação que impede a abertura involuntária da abraçadeira. Opcionalmente, as abraçadeiras podem ser encomendadas sem o gancho de fixação.



Lágrima

A lágrima estabiliza a estrutura da tira abaixo da orelha e ajuda a reter a força radial.



Característica da guia de lingueta fechada para StepLess®

A abraçadeira tem um rebaixo especial para o design lingueta no sulco. A lingueta é guiada através de uma estrutura fechada até o recesso. A característica StepLess® é implementada quando a lingueta desliza para dentro do sulco. Além disso, a estrutura fechada aumenta a resistência da tira e também proporciona um contorno externo suave.



Fechamento em bloco

O fechamento em bloco ocorre quando a força de montagem fecha totalmente a orelha, resultando no contato de ambas as pernas da orelha (elementos verticais entre o rebaixo da orelha e o raio da abraçadeira). Quando isto ocorre, a força de montagem é absorvida comprimindo-se as pernas, em vez de transferir as forças de montagem para as peças que estão sendo fixadas. Se as forças de montagem forem medidas, o fechamento em bloco deve ser evitado. O fechamento do bloco pode não ser visto após o término do fechamento, porque as duas pernas das orelhas podem ser abertas um pouco pela força da mola de retorno da mangueira.

Força de fechamento

Por princípio, a seleção da força de fechamento está intimamente relacionada com a compressão ou pressão superficial desejadas para o material a ser montado. A resistência contra a abraçadeira corresponde à força aplicada, sendo então, que a força de fechamento definida é essencialmente reduzida ao comprimir um material macio. As forças máximas de fechamento são exibidas na tabela desta folha de dados, em dependência das dimensões do material.

RECOMENDAÇÕES PARA A MONTAGEM

A orelha da abraçadeira deve ser fechada a uma velocidade uniforme e a força máxima de fechamento recomendada não deve ser excedida. Isto irá garantir que a tensão da abraçadeira permaneça constante, sem sobrecarregar os componentes das abraçadeiras nem os componentes individuais do conjunto a ser unido. A Oetiker designa este método de montagem de “prioridade de força”. A prioridade de força garante que a compensação de tolerâncias da abraçadeira permaneça funcional em cada montagem. Desta forma, a força radial resultante

permanece aproximadamente igual para cada montagem, independentemente de qualquer variação dimensional do componente. O monitoramento da instalação da abraçadeira e a coleta de dados do processo são possibilitados pela utilização da “ferramenta pneumática de controle eletrônico Oetiker ELK”, durante o processo de montagem.

Desmontagem

Para a desmontagem é recomendada a ferramenta Oetiker HCC 2000.

FERRAMENTAS DE MONTAGEM

Dimensões do material (mm)	Tamanho (mm)	Largura da orelha (mm)	Força máx. de fechamento (N)	Ferramentas de montagem, força monitorada:			
				Manual	Pneumático	Sem fio	Controlado eletronicamente
7,0 x 0,6	18,0 - 65,0	10,7	1800	Ferramenta de fixação HMK 01 e chave dinométrica	HO2000 – HO4000	CP10	HO2000EL – HO4000EL

! Aviso: Estes dados são valores indicativos, que podem variar de acordo com o tipo e as tolerâncias das peças a serem fixadas. Para garantir uma perfeita especificação da abraçadeira, recomendamos testes funcionais com diversas montagens.

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Aço de alta resistência, revestido com zinco-magnésio
Largura da tira 7 mm, espessura 0,6 mm (706)

Item nº	Ref. N°	Largura interna da orelha (mm)	Faixa de tam. (mm)	Item nº	Ref. N°	Largura interna da orelha (mm)	Faixa de tam. (mm)
12301055	018.0-706	10,7	14,6 - 18,0	12301062	038.0-706	10,7	34,6 - 38,0
12301069	018.5-706	10,7	15,1 - 18,5	12301104	038.5-706	10,7	35,1 - 38,5
12301070	019.0-706	10,7	15,6 - 19,0	12301105	039.0-706	10,7	35,6 - 39,0
12301071	019.5-706	10,7	16,1 - 19,5	12301106	039.5-706	10,7	36,1 - 39,5
12301072	020.0-706	10,7	16,6 - 20,0	12301107	040.0-706	10,7	36,6 - 40,0
12301073	020.5-706	10,7	17,1 - 20,5	12301108	040.5-706	10,7	37,1 - 40,5
12301074	021.0-706	10,7	17,6 - 21,0	12301109	041.0-706	10,7	37,6 - 41,0
12301075	021.5-706	10,7	18,1 - 21,5	12301110	041.5-706	10,7	38,1 - 41,5
12301076	022.0-706	10,7	18,6 - 22,0	12301111	042.0-706	10,7	38,6 - 42,0
12301077	022.5-706	10,7	19,1 - 22,5	12301112	042.5-706	10,7	39,1 - 42,5
12301078	023.0-706	10,7	19,6 - 23,0	12301113	043.0-706	10,7	39,6 - 43,0
12301079	023.5-706	10,7	20,1 - 23,5	12301114	043.5-706	10,7	40,1 - 43,5
12301067	024.0-706	10,7	20,6 - 24,0	12301115	044.0-706	10,7	40,6 - 44,0
12301057	024.5-706	10,7	21,1 - 24,5	12301116	044.5-706	10,7	41,1 - 44,5
12301054	025.0-706	10,7	21,6 - 25,0	12301117	045.0-706	10,7	41,6 - 45,0
12301080	025.5-706	10,7	22,1 - 25,5	12301118	045.5-706	10,7	42,1 - 45,5
12301081	026.0-706	10,7	22,6 - 26,0	12301119	046.0-706	10,7	42,6 - 46,0
12301082	026.5-706	10,7	23,1 - 26,5	12301120	046.5-706	10,7	43,1 - 46,5
12301083	027.0-706	10,7	23,6 - 27,0	12301121	047.0-706	10,7	43,6 - 47,0
12301084	027.5-706	10,7	24,1 - 27,5	12301122	047.5-706	10,7	44,1 - 47,5
12301085	028.0-706	10,7	24,6 - 28,0	12301123	048.0-706	10,7	44,6 - 48,0
12301086	028.5-706	10,7	25,1 - 28,5	12301124	048.5-706	10,7	45,1 - 48,5
12301087	029.0-706	10,7	25,6 - 29,0	12301125	049.0-706	10,7	45,6 - 49,0
12301088	029.5-706	10,7	26,1 - 29,5	12301126	049.5-706	10,7	46,1 - 49,5
12301089	030.0-706	10,7	26,6 - 30,0	12301127	050.0-706	10,7	46,6 - 50,0
12301090	030.5-706	10,7	27,1 - 30,5	12301128	050.5-706	10,7	47,1 - 50,5
12301091	031.0-706	10,7	27,6 - 31,0	12301129	051.0-706	10,7	47,6 - 51,0
12301061	031.5-706	10,7	28,1 - 31,5	12301130	051.5-706	10,7	48,1 - 51,5
12301092	032.0-706	10,7	28,6 - 32,0	12301131	052.0-706	10,7	48,6 - 52,0
12301093	032.5-706	10,7	29,1 - 32,5	12301132	052.5-706	10,7	49,1 - 52,5
12301094	033.0-706	10,7	29,6 - 33,0	12301133	053.0-706	10,7	49,6 - 53,0
12301095	033.5-706	10,7	30,1 - 33,5	12301134	053.5-706	10,7	50,1 - 53,5
12301096	034.0-706	10,7	30,6 - 34,0	12301135	054.0-706	10,7	50,6 - 54,0
12301097	034.5-706	10,7	31,1 - 34,5	12301136	054.5-706	10,7	51,1 - 54,5
12301098	035.0-706	10,7	31,6 - 35,0	12301137	055.0-706	10,7	51,6 - 55,0
12301099	035.5-706	10,7	32,1 - 35,5	12301138	055.5-706	10,7	52,1 - 55,5
12301100	036.0-706	10,7	32,6 - 36,0	12301139	056.0-706	10,7	52,6 - 56,0
12301101	036.5-706	10,7	33,1 - 36,5	12301140	056.5-706	10,7	53,1 - 56,5
12301102	037.0-706	10,7	33,6 - 37,0	12301141	057.0-706	10,7	53,6 - 57,0
12301103	037.5-706	10,7	34,1 - 37,5	12301060	057.5-706	10,7	54,1 - 57,5

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Aço de alta resistência, revestido com zinco-magnésio
Largura da tira 7 mm, espessura 0,6 mm (706)

Item nº	Ref. N°	Largura interna da orelha (mm)	Faixa de tam. (mm)
12301143	058.0-706	10,7	54,6 - 58,0
12301144	058.5-706	10,7	55,1 - 58,5
12301145	059.0-706	10,7	55,6 - 59,0
12301058	059.5-706	10,7	56,1 - 59,5
12301056	060.0-706	10,7	56,6 - 60,0
12301146	060.5-706	10,7	57,1 - 60,5
12301147	061.0-706	10,7	57,6 - 61,0
12301148	061.5-706	10,7	58,1 - 61,5
12301149	062.0-706	10,7	58,6 - 62,0
12301150	062.5-706	10,7	59,1 - 62,5
12301151	063.0-706	10,7	59,6 - 63,0
12301152	063.5-706	10,7	60,1 - 63,5
12301153	064.0-706	10,7	60,6 - 64,0
12301154	064.5-706	10,7	61,1 - 64,5
12301155	065.0-706	10,7	61,6 - 65,0

Os números de peça acima representam a gama de produtos padrão. Para mais informações, incluindo preços e cronograma de disponibilidade, favor verificar com seu contato Oetiker.