

Abrazaderas con oreja StepLess® – Light Fit 123

Recomendado para electrodomésticos y otras aplicaciones

Ventajas

- Ahorro económico
- Resistente a la corrosión
- Compresión uniforme
- Instalación rápida y sencilla



Dimensión de la banda más ligera: para ahorrar material

Guía de lengüeta cerrada: para aumentar la fuerza de la banda

360° StepLess®: compresión uniforme y presión superficial uniforme

Enclavamiento cerrado: altas cargas radiales, contorno exterior liso

Estampado en lagrima y muesca: para aumentar la fuerza de cierre

Gancho de seguridad: evita la apertura involuntaria durante el transporte





Abrazaderas con oreja StepLess® – Light Fit

123

RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Material

123 Acero de alta resistencia, n.º de mat. 1.0934
Recubrimiento de zinc-magnesio

Serie estándar

Rango de diámetros	Anchura x grosor	Ancho de oreja
18,0 – 65,0 mm	7,0 x 0,6 mm	10,7 mm

Resistencia a la corrosión conforma a la norma DIN EN ISO 9227

> 144 h

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las abrazaderas con oreja Oetiker StepLess® – Light Fit 123 están diseñadas para diversas aplicaciones industriales, incluyendo productos de línea blanca, así como otras aplicaciones adecuadas, en las que es fundamental un equilibrio óptimo entre rendimiento fiable y eficiencia económica.

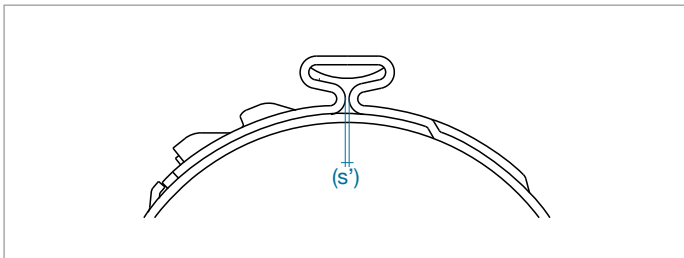
Dimensiones del material

La dimensión de la banda Light Fit 123 (7 × 0,6 mm) está optimizada según los requisitos de los usos previstos.

Oreja de la abrazadera

La abrazadera con oreja Light Fit 123 está optimizada para una mayor resistencia, a fin de retener una mayor fuerza radial. Utilizando herramientas diseñadas o aprobadas por Oetiker, la abrazadera se cierra juntando los radios inferiores de la "oreja". La reducción máxima del diámetro es proporcional a la anchura de la "oreja" abierta (s). La reducción máxima teórica del diámetro se obtiene mediante la fórmula:

$$\text{Reducción máx. del diámetro} = \frac{\text{Ancho(s) de oreja}}{\pi}$$



! Nota: el esquema anterior muestra el aspecto de una "oreja" cerrada (s'); no indica necesariamente un conjunto efectivamente cerrado.

Enclavamiento cerrado

La estructura de enclavamiento cerrada mejora la resistencia de la banda en la zona de enclavamiento y, por tanto, permite una mayor fuerza de cierre para la instalación y un mayor rendimiento.

Gancho de seguridad

La serie estándar se suministra con un gancho de seguridad que impide la apertura involuntaria de la pinza. Opcionalmente, pueden pedirse las abrazaderas sin gancho de seguridad.



Lágrima

La forma en lágrima estabiliza la estructura de la banda debajo de la oreja y ayuda a la readaptación de la fuerza radial.



Diseño de guía de lengüeta cerrada para la característica StepLess®

La abrazadera tiene un rebaje especial para el diseño con lengüeta en ranura. La lengüeta se guía a través de una estructura cerrada dentro del rebaje. La característica StepLess® se hace efectiva cuando la lengüeta se desliza en la ranura. Además, gracias a su estructura cerrada, la banda es más resistente y su contorno exterior es más suave.



Cierre en bloque

El cierre en bloque se produce cuando la fuerza de ensamblaje cierra completamente la oreja, lo que hace que las dos patas de la oreja se toquen (elementos verticales entre la muesca de la oreja y el radio de la abrazadera). En este caso, la fuerza de ensamblaje se absorbe comprimiendo las patas en lugar de transferir las fuerzas de ensamblaje a las piezas que se sujetan. Si se van a medir las fuerzas de ensamblaje, hay que evitar el cierre de un bloque. Una vez finalizado el cierre del bloque, es posible que no se aprecie, ya que las dos patas de la oreja pueden abrirse un poco por la fuerza de retroceso de la manguera.

Fuerza de cierre

En principio, la fuerza de cierre seleccionada está estrechamente relacionada con la compresión deseada o la presión superficial del material a unir. La resistencia contra la abrazadera equivale a la fuerza aplicada, de modo que la fuerza de cierre definida se reduce considerablemente si se comprimen materiales blandos. En la tabla de esta ficha técnica se indican las fuerzas de cierre máximas, en función de la dimensión del material.

RECOMENDACIÓN DE MONTAJE

La oreja de la abrazadera debe cerrarse a un ritmo uniforme que no supere la fuerza de cierre máxima recomendada. De este modo se garantiza que la tensión de las abrazaderas permanezca constante sin sobrecargar los componentes individuales del conjunto que se está uniendo, ni de las abrazaderas. Oetiker denomina a este método de montaje "prioridad de fuerza". Mediante el cierre con prioridad de la fuerza se asegura que las características de compensación de la tolerancia de la abrazadera sigan funcionales en todos los montajes. Esto garantiza que la fuerza radial resultante sea

aproximadamente la misma para cada conjunto, independientemente de la fluctuación dimensional de cualquier componente. La monitorización de la instalación de la abrazadera y la recopilación de datos del proceso están disponibles mediante la incorporación de la "Tenaza neumática de control electrónico" ELK de Oetiker en el proceso de montaje.

Desmontaje

Para el desmontaje se recomienda el Cortador manual para abrazaderas HCC 2000 de Oetiker.

HERRAMIENTAS DE MONTAJE

Dimensiones del material (mm)	Tamaño (mm)	Ancho(s) de oreja (mm)	Fuerza de cierre máx. (N)	Herramientas de montaje, con monitorización de fuerza:			
				Manual	Neumática	Inalámbrica	Controlado electrónicamente
7,0 x 0,6	18.0 – 65.0	10,7	1800	HMK 01 Herramienta de apriete y llave dinamométrica	HO2000 – HO4000	CP10	HO2000EL – HO4000EL

ⓘ Nota: Datos orientativos, que pueden variar en función del tipo y las tolerancias de las piezas a sujetar. Para elegir la abrazadera óptima, se recomienda hacer pruebas de funcionamiento con varios conjuntos.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Acero de alta resistencia, recubrimiento: zinc-magnesio
 Ancho de banda 7 mm, grosor 0,6 mm (706)

N.º de art.	N.º de ref.	Anchura interior de la oreja (mm)	Rango diámetro (mm)	N.º de art.	N.º de ref.	Anchura interior de la oreja (mm)	Rango diámetro (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

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Acero de alta resistencia, recubrimiento: zinc-magnesio
Ancho de banda 7 mm, grosor 0,6 mm (706)

N.º de art.	N.º de ref.	Anchura interior de la oreja (mm)	Rango diámetro (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

Los números de pieza anteriores representan la gama de productos estándar. Para más información, incluyendo los precios y el calendario de disponibilidad, consulte con su contacto de Oetiker.