

Fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess® – Light Fit 123

Consigliate per elettrodomestici e diverse altre applicazioni

Vantaggi

- Risparmio economico
- Resistenza alla corrosione
- Compressione uniforme
- Applicazione semplice e veloce



Dimensioni della bandella più leggera: per risparmiare materiale

Guida a linguetta chiusa: per aumentare la resistenza della bandella

StepLess 360®: compressione uniforme a 360° e pressione superficiale uniforme

Aggancio chiuso: forze radiali elevate, bordo esterno liscio

Avvallamento e impronta a rilievo a goccia: per aumentare la forza di serraggio

Gancio di sicurezza: per evitare l'apertura involontaria durante il trasporto



Fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess® – Light Fit 123

PANORAMICA DATI TECNICI

Materiale

123 Acciaio ad alta resistenza, materiale n. 1.0934
 Rivestimento in zinco-magnesio

Serie standard

Gamma di misure	larghezza x spessore	larghezza orecchio
18,0 – 65,0 mm	7,0 x 0,6 mm	10,7 mm

Resistenza alla corrosione in conformità a DIN EN ISO 9227

>144 h

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Le fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess® – Light Fit 123 di Oetiker sono progettate per diverse applicazioni del settore industriale, tra cui gli elettrodomestici, per i quali è fondamentale il perfetto equilibrio tra l'affidabilità delle prestazioni e l'efficienza economica.

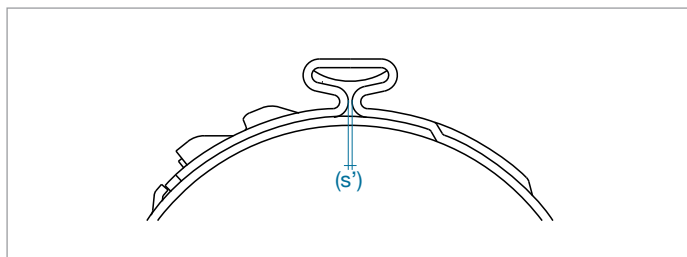
Dimensioni materiale

Le dimensioni delle bandelle Light Fit 123 (7 × 0,6 mm) sono ottimizzate in base ai requisiti delle applicazioni di destinazione.

Fascetta ad orecchio

La fascetta ad orecchio Light Fit 123 è ottimizzata per una resistenza più elevata, tale da trattenere una forza radiale maggiore. Utilizzando gli utensili progettati o raccomandati da Oetiker, la fascetta viene chiusa avvicinando i raggi inferiori dell'“orecchio”. La massima riduzione possibile del diametro è proporzionale alla larghezza dell'“orecchio” aperto (s). La massima riduzione teorica del diametro è data dalla formula:

$$\text{Max riduzione del diametro} = \frac{\text{Larghezza orecchio (s)}}{\pi}$$



❗ Nota: lo schizzo qui sopra mostra l'aspetto di un "orecchio" chiuso (s'); esso non rappresenta necessariamente un montaggio chiuso efficace.

Aggancio chiuso

La struttura ad aggancio chiuso aumenta la resistenza della bandella nella zona dell'aggancio e di conseguenza garantisce una maggiore forza di chiusura per l'installazione e prestazioni più elevate.

Gancio di sicurezza

La serie standard sarà fornita con un gancio di sicurezza che impedisce l'apertura involontaria della fascetta. In opzione, le fascette possono essere ordinate senza gancio di sicurezza.



Impronta

L'impronta stabilizza la struttura della bandella al di sotto dell'orecchio e aiuta a trattenere la forza radiale.



Caratteristiche del design della guida a linguetta chiusa per le fascette StepLess®

La fascetta presenta una speciale rientranza per il design a linguetta e scanalatura. La linguetta è guidata nella rientranza attraverso una struttura chiusa. La funzione delle fascette StepLess® viene implementata quando la linguetta scivola nella scanalatura. La struttura chiusa aumenta la resistenza della bandella e fornisce un bordo esterno liscio.



Chiusura di bloccaggio

La chiusura di bloccaggio si ha quando la forza di assemblaggio chiude completamente l'orecchio, facendo sì che entrambe le sezioni dell'orecchio si tocchino (elementi verticali tra l'avvallamento dell'orecchio e il raggio della fascetta). Quando ciò avviene la forza di assemblaggio viene assorbita mediante la compressione delle sezioni anziché mediante il trasferimento delle forze di assemblaggio alle parti da bloccare. Se le forze di assemblaggio devono essere misurate, evitare la chiusura del blocco. La chiusura del blocco potrebbe non essere visibile dopo la fine della chiusura, perché le due sezioni dell'orecchio possono essere leggermente aperte dalla forza di richiamo del tubo.

Forza di chiusura

In linea di principio, la selezione della forza di chiusura è strettamente correlata alla compressione o alla pressione superficiale desiderata del materiale da assemblare. La resistenza contro la fascetta corrisponde alla forza applicata, tale da ridurre significativamente la forza di chiusura se i materiali morbidi sono compressi. Le forze di chiusura massime sono indicate nella tabella di questa scheda tecnica, a seconda delle dimensioni del materiale.

RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO

L'orecchio della fascetta deve essere chiuso a un grado di compressione uniforme che non superi la forza di chiusura massima consigliata. Ciò garantirà che la tensione della fascetta rimanga costante senza sovraccaricare i componenti individuali del complesso che si sta unendo e delle fascette. OETIKER chiama questo metodo di montaggio "a priorità di forza". Il metodo a priorità di forza assicura la funzionalità delle caratteristiche di compensazione della tolleranza della fascetta nell'esecuzione di ogni montaggio. In questo modo

la forza radiale risultante rimane pressoché invariata a ogni montaggio, indipendentemente dalle variazioni dimensionali di qualsiasi componente. Il monitoraggio del montaggio della fascetta e la raccolta dei dati di processo sono disponibili integrando nel processo di montaggio l'"utensile pneumatico a controllo elettronico" Oetiker ELK.

Smontaggio

Per lo smontaggio si consiglia la pinza OETIKER HCC 2000.

UTENSILI DI MONTAGGIO

Dimensioni materiale (mm)	Misura (mm)	Larghezza orecchio (mm)	Forza di chiusura max. (N)	Utensili di montaggio, con monitoraggio della forza:			
				Manuale	Pneumatico	Senza cavo	A controllo elettronico
7,0 x 0,6	18,0 / 65,0	10,7	1800	Utensile di serraggio e chiave torsiometrica HMK 01	HO2000 – HO4000	CP10	HO2000EL – HO4000EL

! Nota: questi valori sono intesi come indicativi e possono variare a seconda del tipo e delle tolleranze dei componenti da serrare. Per garantire la scelta della fascetta ottimale si consiglia di condurre test funzionali con diversi tipi di montaggio.

INFORMAZIONI SULL'ORDINE

Acciaio ad alta resistenza, rivestimento in zinco-magnesio
Larghezza bandella 7 mm, spessore 0,6 mm (706)

Articolo n.	Rif. n.	Larghezza interna dell'orecchio (mm)	Gamma di misure (mm)	Articolo n.	Rif. n.	Larghezza interna dell'orecchio (mm)	Gamma di misure (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

INFORMAZIONI SULL'ORDINE

Acciaio ad alta resistenza, rivestimento in zinco-magnesio
Larghezza bandella 7 mm, spessore 0,6 mm (706)

Articolo n.	Rif. n.	Larghezza interna dell'orecchio (mm)	Gamma di misure (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

I codici articolo sopra riportati rappresentano la gamma di prodotti standard. Per maggiori informazioni, compresi i prezzi e il calendario di disponibilità, consultare il proprio contatto Oetiker.