

StepLess® Ohr Klemmen – Light Fit 123

Empfohlen für Haushaltsgeräte und vielfältige weitere Anwendungen

Vorteile

- Wirtschaftliche Einsparungen
- Gleichmässige Kompression
- Korrosionsbeständigkeit
- Schnelle und einfache Montage



Leichtere Bandabmessungen: weniger Materialverbrauch

Geschlossene Zungenführung: höhere Bandfestigkeit

360° StepLess®: gleichmässige Kompression und Flächenpressung

Verstärkter Verschluss: hohe Radialkräfte, abgerundete Aussenkontur

Sicke und Tropfenprägung: höhere Klemmkraft

Sicherungshaken: verhindert unbeabsichtigtes Öffnen beim Transport





StepLess® Ohr Klemmen – Light Fit

123

TECHNISCHE DATEN – ÜBERBLICK

Material

123 Hochfester Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0934 mit Zink-Magnesium-Beschichtung

Standard-Baureihe

Durchmesserbereich	Breite x Stärke	Ohrbreite
18,0 – 65,0 mm	7,0 x 0,6 mm	10,7 mm

Korrosionsbeständigkeit gemäss DIN EN ISO 9227

> 144 h

PRODUKTBESCHREIBUNG

Oetiker StepLess® Ohr Klemmen – Light Fit 123 sind für vielfältige industrielle Anwendungen, z. B. Haushaltsgeräte und ähnliche Anwendungen, konzipiert, bei denen ein optimales Gleichgewicht zwischen zuverlässiger Leistung und wirtschaftlicher Effizienz entscheidend ist.

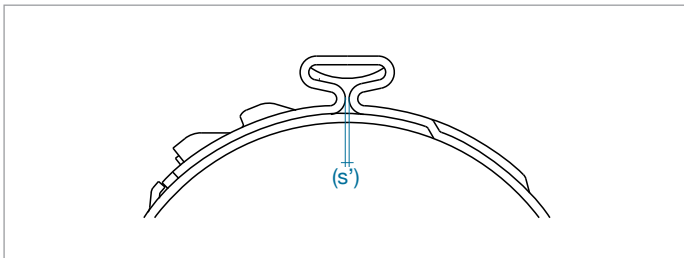
Materialabmessungen

Die Light Fit 123 Bandabmessungen (7 × 0,6 mm) sind optimal auf die Anforderungen der Zielanwendungen zugeschnitten.

Klemmenohr

Das Light Fit 123 Klemmenohr wurde so optimiert, dass eine höhere Festigkeit zur Aufnahme höherer Radialkräfte erreicht wird. Durch die Verwendung von Oetiker Schliesswerkzeugen wird die Klemme geschlossen, indem die unteren Radien des „Ohrs“ zusammengezogen werden. Die maximale Durchmesserreduktion ist proportional zur offenen „Ohr-Breite (s)“. Die theoretische maximale Durchmesserreduktion beruht auf folgender Formel:

$$\text{Max. Durchmesserreduktion} = \frac{\text{Ohrbreite (s)}}{\pi}$$



! Hinweis: Die Darstellung erhebt keinen Anspruch auf vollständige Schliessung des Klemmenohres (s'). Sie visualisiert die geschlossene Klemme lediglich skizzenhaft.

Verstärkter Verschluss

Die verstärkte Verschlusskonstruktion sorgt für eine höhere Bandfestigkeit im Verschlussbereich und ermöglicht so eine höhere Schliesskraft bei der Montage sowie eine stärkere Leistung.

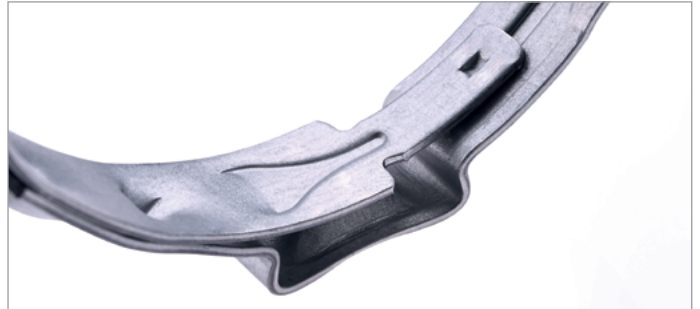
Sicherungshaken

Die Klemmen der Standard-Baureihe sind mit einem Sicherungshaken versehen, der ein unbeabsichtigtes Öffnen der Klemme verhindert. Optional können die Klemmen auch ohne Sicherungshaken bestellt werden.



Tropfenprägung

Die Tropfenprägung stabilisiert die Bandstruktur unter dem Ohr und hilft, die Radialkraft optimal aufzunehmen.



Geschlossene Zungenführung für StepLess®-Funktion

Die Klemme hat eine spezielle Aussparung für das Zungenführung-Design. Die Zunge wird über eine geschlossene Struktur in die Aussparung geführt. Die StepLess®-Funktion wird hergestellt, wenn die Zunge in die Führung gleitet. Die geschlossene Struktur erhöht zudem die Bandfestigkeit und sorgt für eine abgerundete Aussenkontur.



Blockschliessung

Blockschliessung bedeutet, dass die Schliesskraft bei der Montage das Ohr vollständig schliesst, was dazu führt, dass sich beide Ohrschenkel berühren (vertikale Elemente zwischen der Ohr-Sicke und dem Klemmenradius). Wenn dies eintritt, wird die Schliesskraft absorbiert, indem die Ohrschenkel zusammengedrückt werden, und die Schliesskräfte werden nicht auf das Abbindegut übertragen. Sollen die Schliesskräfte gemessen werden, ist eine Blockschliessung zu vermeiden. Die Blockschliessung ist im Anschluss an die Montage möglicherweise nicht mehr zu erkennen, da die beiden Ohrschenkel durch die Rückfederkraft des Schlauches ein wenig geöffnet werden können.

Schliesskraft

Grundsätzlich steht die Schliesskraftauswahl in engem Verhältnis zur gewünschten Kompression bzw. Flächenpressung des zu montierenden Materials. Der Widerstand gegen die Klemme entspricht der anliegenden Kraft, sodass die definierte Schliesskraft bedeutend reduziert wird, wenn weiche Materialien komprimiert werden. Die maximalen Schliesskräfte sind in der Tabelle in diesem Datenblatt in Abhängigkeit von den Materialabmessungen angegeben.

MONTAGEEMPFEHLUNG

Das Klemmenohr sollte mit einer gleichmässigen Schliesskraft geschlossen werden, wobei die empfohlene Maximalschliesskraft nicht überschritten werden darf. Dadurch bleibt die Klemmenspannung konstant, ohne einzelne Komponenten der abzubindenden Bauteile und der Klemmen zu überbeanspruchen. Oetiker nennt diese Montagemethode «kraftprior». Kraftprioreres Schliessen gewährleistet, dass die Toleranzausgleichseigenschaften der Klemme bei jeder Montage funktional bleiben. Dies stellt sicher, dass die resultierende Radialkraft bei jeder Montage

annähernd gleich bleibt, unabhängig von Massschwankungen einzelner Komponenten. Die Klemmenmontageüberwachung und Prozessdatenerfassung sind bei Verwendung der «Elektronisch geregelten pneumatischen Zange» Oetiker ELK im Montageprozess sichergestellt.

Demontage

Für die Demontage wird die Zange HCC 2000 von Oetiker empfohlen.

MONTAGEWERKZEUGE

Material- abmes- sungen (mm)	Grösse (mm)	Ohrbreite (mm)	Schliesskraft max. (N)	Montagewerkzeuge, kraftüberwacht:			
				Manuell	Pneumatisch	Kabellos	Elektronisch geregelt
7,0 x 0,6	18,0 – 65,0	10,7	1800	HMK 01 Spannwerk- zeug und Drehmoment- schlüssel	HO2000 – HO4000	CP10	HO2000EL – HO4000EL

! Hinweis: Diese Angaben sind Richtwerte und variieren je nach Art und Toleranzen des Abbindegutes. Um eine optimale Auswahl der Klemmen zu gewährleisten, empfehlen wir, einige Abbindeversuche durchzuführen.

BESTELLINFORMATIONEN

Hochfester Stahl mit Zink-Magnesium-Beschichtung
Bandbreite 7 mm, Bandstärke 0,6 mm (706)

Best.-Nr.	Ref.- Nr.	Ohrbreite innen (mm)	Durchmesserbereich (mm)	Best.-Nr.	Ref.- Nr.	Ohrbreite innen (mm)	Durchmesserbereich (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

BESTELLINFORMATIONEN

Hochfester Stahl mit Zink-Magnesium-Beschichtung
Bandbreite 7 mm, Bandstärke 0,6 mm (706)

Best.-Nr.	Ref.- Nr.	Ohrbreite innen (mm)	Durchmesserbereich (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

Die oben genannten Teilenummern stellen das Standardsortiment dar. Für weitere Informationen, einschliesslich Preise und Verfügbarkeitstermine, wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei Oetiker.