

Colliers à oreilles sans aspérité – Light Fit 123

Recommandé pour les appareils électroménagers et diverses autres applications

Avantages

- Économies
- Résistant à la corrosion
- Compression uniforme
- Installation simple et rapide



Dimension de la bande plus légère : pour économiser de la matière

Guidage fermé de la languette : pour améliorer la résistance de la bande

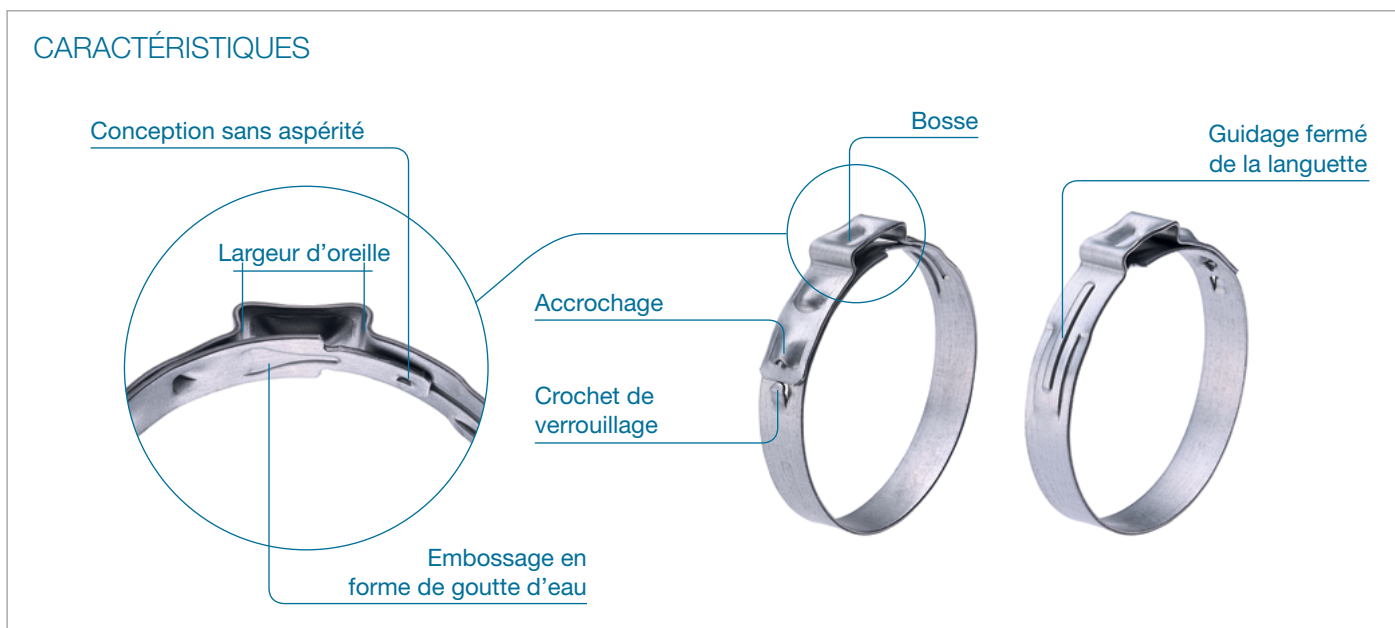
Conception sans aspérité sur 360° : compression et pression de surface uniformes

Accrochage protégé : forces radiales supérieures, contour extérieur lisse

Bosse et embossage en forme de goutte d'eau : pour augmenter la force de serrage

Crochet de verrouillage : empêche l'ouverture inopinée du collier pendant le transport





Colliers à oreilles sans aspérité – Light Fit 123

VUE D'ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière

123 Acier à résistance supérieure n° 1.0934
 Revêtement en zinc-magnésium

Série standard

Plage de diamètres	largeur x épaisseur	largeur d'oreille
18,0 à 65,0 mm	7,0 x 0,6 mm	10,7 mm

Résistance à la corrosion selon la norme NF EN ISO 9227

>144 h

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les colliers à oreilles sans aspérité – Light Fit 123 sont conçus pour diverses applications industrielles, dont les produits blancs, ainsi que pour d'autres applications appropriées, où un équilibre optimal entre la fiabilité des performances et la rentabilité est essentiel.

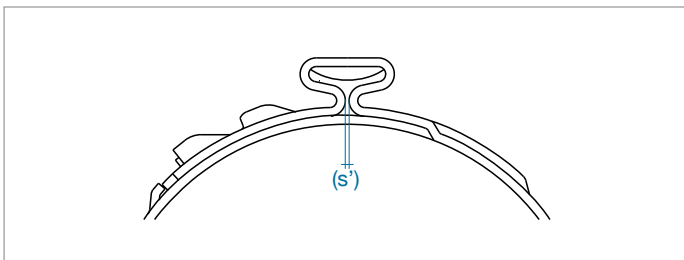
Dimension de la matière

La dimension de la bande Light Fit 123 (7 × 0,6 mm) est optimisée en fonction des exigences des applications cibles.

Oreille du collier

L'oreille du collier Light Fit 123 est optimisée pour une plus grande résistance afin de conserver une force radiale supérieure. Le collier de serrage est fermé en serrant la base de l'oreille avec des outils de montage conçus ou agréés par Oetiker. On obtient une réduction maximale du diamètre proportionnelle à la largeur de l'oreille avant serrage. La réduction maximale théorique du diamètre s'obtient à l'aide de la formule:

$$\text{Réduction max. du diamètre} = \frac{\text{Largeur d'oreille (s)}}{\pi}$$



❗ Remarque : le schéma ci-dessus illustre une oreille complètement fermée. Cela ne signifie pas nécessairement un assemblage correctement fermé.

Accrochage protégé

La structure d'accrochage protégé améliore la résistance de la bande au niveau de la zone d'accrochage et permet donc une force de fermeture plus élevée pour l'installation et une meilleure performance.

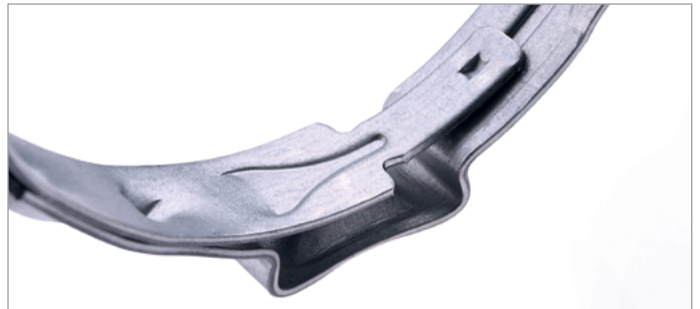
Crochet de verrouillage

La série standard est livrée avec un crochet de verrouillage qui empêche l'ouverture inopinée du collier. En option, les colliers peuvent être commandés sans crochet de verrouillage.



Goutte d'eau

La forme de goutte d'eau stabilise la structure de la bande sous l'oreille et aide à la réadaptation de la force radiale.



Guidage fermé de la languette pour la caractéristique sans aspérité

Le collier de serrage est doté d'un logement spécial pour la conception sans aspérité. La languette est guidée dans le logement via une structure fermée. La fonction sans aspérité est mise en œuvre lorsque la languette glisse dans la rainure. En outre, la structure fermée a permis de renforcer la résistance de la bande et d'obtenir un contour extérieur lisse.



Fermeture au contact

Une fermeture au contact (ou à « touche-touche ») signifie que les deux bases de l'oreille se rejoignent pendant le serrage. La force de serrage appliquée après qu'il ait eu lieu ce contact est absorbée par l'oreille et n'est donc pas transférée aux pièces assemblées. Si une traçabilité des forces de serrage appliquées est requise, alors une fermeture au contact doit être évitée. La fermeture au contact peut ne pas être visible après la fin de la fermeture, car les deux pattes de l'oreille peuvent être entrouvertes par la force de rappel du tuyau.

Force de fermeture

Le choix de la force de fermeture dépend en principe de la compression ou de la pression de surface souhaitée au niveau des composants à assembler. La résistance exercée sur le collier de serrage est égale à la force appliquée, de sorte que la force de fermeture définie est significativement réduite lorsque des matériaux souples sont comprimés. Les forces de fermeture maximales sont indiquées dans le tableau de cette fiche technique, en fonction de la dimension du matériau.

RECOMMANDATION DE MONTAGE

L'oreille du collier doit être fermée avec une force de serrage constante, sans excéder la force de fermeture maximale recommandée. L'effort de traction exercé sur la bande du collier reste ainsi homogène sans tensions excessives exercées sur les composants à assembler et le collier. Oetiker appelle cette méthode « priorité à la force ». Grâce à cette méthode, la compensation de tolérance reste fonctionnelle à chaque fermeture. La force radiale demeure à peu près constante en fonction de la variation d'ouverture

de l'oreille qui varie elle-même avec la tolérance des composants. L'utilisation de la pince pneumatique à contrôle électronique Oetiker ELK lors du processus d'assemblage permet le contrôle du montage du collier et la traçabilité des données de serrage.

Démontage

Pour le démontage, l'outil Oetiker HCC 2000 est recommandé.

OUTILS DE MONTAGE

Dimension de la matière (mm)	Diamètre (mm)	Largeur de l'oreille (mm)	Force de fermeture max. (N)	Outils de montage avec contrôle de la force :			
				Manuel	Pneumatique	Sans fil	Contrôle électronique
7,0 x 0,6	18,0 – 65,0	10,7	1800	HMK 01 Outil de serrage et clé dynamométrique	HO2000 – HO4000	CP10	HO2000EL – HO4000EL

! Remarque : Ces données sont indicatives et peuvent varier suivant le type et les tolérances des pièces à serrer. Pour choisir le collier de serrage le mieux adapté, nous vous recommandons de faire plusieurs essais de serrage avec différentes pièces.

TABLE DES RÉFÉRENCES

Acier à haute résistance, revêtement : zinc-magnésium
Largeur de bande 7 mm, épaisseur 0,6 mm (706)

N° produit	Réf. Article	Largeur intérieure de l'oreille (mm)	Plage de diamètres (mm)	N° produit	Réf. Article	Largeur intérieure de l'oreille (mm)	Plage de diamètres (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

TABLE DES RÉFÉRENCES

Acier à haute résistance, revêtement : zinc-magnésium
 Largeur de bande 7 mm, épaisseur 0,6 mm (706)

N° produit	Réf. Article	Largeur intérieure de l'oreille (mm)	Plage de diamètres (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

Les numéros de pièces ci-dessus représentent la gamme de produits standard. Pour plus d'informations, y compris les prix et le calendrier des disponibilités, veuillez consulter votre contact Oetiker.