

Colliers de serrage à oreille sans aspérité Dual Slide 167

Recommandé pour diverses applications médicales

Avantages

- Fermeture fiable après le processus de nettoyage ou de dégraissage
- Dégraissé pour réduire les particules
- Double ensachage pour réduire le risque de contamination
- Compression uniforme
- Compensation de tolérances
- Meilleure traçabilité grâce à l'étiquetage
- Installation simple et rapide



Technologie DualSlide : pour réduire les frottements lors de la fermeture

Bande étroite : force de serrage très concentrée, poids allégé

Sans aspérité sur 360° : compression uniforme ou pression de surface uniforme

Ébavurage spécial des chants : réduit le risque de dommages aux pièces assemblées

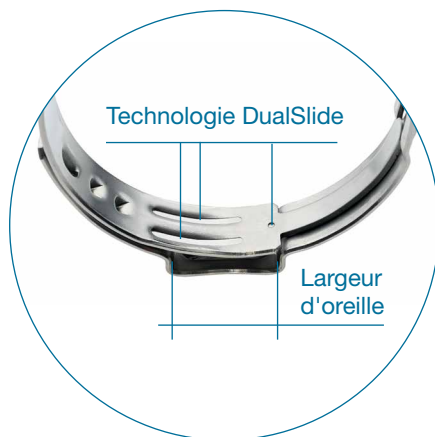


StepLess[®]



DualSlide

CARACTÉRISTIQUES



Colliers de serrage à oreilles sans aspérité Dual Slide 167

VUE D'ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière

Acier inoxydable, DIN 1.4301/UNS S30400

Autres matières sur demande

Résistance à la corrosion selon la norme DIN EN ISO 9227

≥ 1000 h

Série standard PG 167

Plage de diamètre	largeur x épaisseur
11,9 à 30,8 mm	7,0 x 0,6 mm

DESCRIPTION DU PRODUIT

Norme médicale

Collier à oreilles sans aspérité - Dual Slide 167 utilise la technologie DualSlide pour réduire les frottements lors de la fermeture. Cette nouvelle technologie est conçue pour être utilisée dans un environnement non lubrifié, ce qui garantit une fermeture en douceur après le dégraissage ou le nettoyage d'un collier.

Nos produits ont démontré, au fil des années d'utilisation dans l'industrie, qu'ils peuvent physiquement résister aux processus de stérilisation standard (autoclave, gamma, rayons X). Il incombe à tous les clients d'évaluer l'adéquation de ce produit à leurs applications.

Épaisseur de la matière

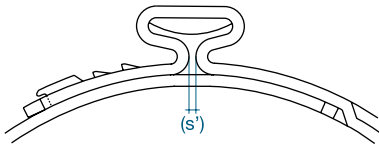
Les colliers de serrage à oreilles sans aspérité sont fabriqués dans des épaisseurs et largeurs nominales. Les dimensions de la matière sélectionnée pour une application spécifique reposent sur la tension requise pour obtenir l'étanchéité ou le maintien adéquat.

Oreille du collier (élément de fermeture)

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 : l'image ci-dessus montre ce qu'est une oreille fermée (s'). Cela n'implique pas nécessairement un assemblage correctement serré.

L'indication suivante est une recommandation : Pour déterminer le diamètre correct du collier, vous devez monter le tuyau sur la pièce à serrer (p. ex. l'about) et mesurer le diamètre extérieur du tuyau. Le diamètre extérieur du tuyau doit être légèrement supérieur au milieu de la plage de serrage du collier à sélectionner. Le collier n'est suffisamment fermé que si la largeur initiale de l'oreille (s) est réduite d'au moins 40 % et si la force de fermeture préconisée a été appliquée.

Fermeture au contact

La fermeture au contact signifie que, durant l'application de la force de fermeture, les deux bords d'oreille d'un collier à oreilles se touchent. La force de fermeture appliquée après l'occurrence de la fermeture au contact est absorbée par la fermeture au contact et n'est pas transférée aux pièces à serrer. Si une affirmation sur la force de fermeture effective agissant sur les pièces à serrer durant la fermeture est requise, éviter une fermeture au contact.

Accrochage mécanique

L'accrochage est un système mécanique permettant de joindre les extrémités du collier pour le fermer. Certaines conceptions d'accrochages peuvent être ouvertes pour le montage radial avant fermeture.

Conseils de montage

L'oreille du collier doit être fermée avec une force de serrage constante – cette procédure est appelée « fermeture donnant priorité à l'effort ». Cette méthode de montage assure l'uniformité et la répétabilité de la force appliquée, ainsi qu'une tension constante sur le système d'accrochage du collier de serrage. Le recours à cette méthode lors de la fermeture d'un collier de serrage de la série 167 compense toutes les variations de tolérance de la pièce et garantit que le collier de serrage exerce une force radiale constante sur l'application. Les variations de tolérance des composants sont absorbées par les variations d'ouverture de l'oreille (s'). 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.

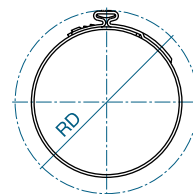
Force de fermeture

Le choix de la force de fermeture dépend de la pression de surface à appliquer sur la matière. Elle est définie par des mesures dimensionnelles et par des tests. La résistance exercée sur le collier de serrage est égale à la force appliquée, de telle façon que la force de fermeture est considérablement réduite lorsqu'il s'agit de comprimer un matériau souple. Le tableau ci-dessous indique la force de fermeture maximale à appliquer en fonction du type de collier et de ses dimensions lors de la compression et de l'étanchéification de matériaux synthétiques relativement durs.

L'utilisation de la pince pneumatique asservie ELK assure le contrôle complet du processus et la consignation de l'intégralité des données.

Diamètre de rotation

Le diamètre de rotation (RD) d'un collier de serrage assemblé constitue une information importante pour les applications qui tournent à proximité immédiate d'autres composants. Plusieurs facteurs peuvent influencer ce diamètre de montage final comme la compression, l'ouverture de l'oreille « s » et l'épaisseur de la matière. Il est recommandé de considérer et d'évaluer toutes les variables avant de déterminer un diamètre de rotation.



! Important

- La hauteur finale de l'oreille est une donnée fixe. Ne pas influencer sur la hauteur de l'oreille en modifiant l'ouverture d'oreille ou avec un dispositif de maintien intégré dans l'outil de montage.
- La fermeture du collier doit s'effectuer en une seule opération. Ne pas appliquer une force de procédure de fermeture secondaire.

DONNÉES D'INSTALLATION

Dimension de la matière (mm)	Diamètre (mm)	Force de serrage max. (N)	Outils d'installation avec priorité à la force ¹ :			À contrôle électronique
			Manuel	Pneumatique	Sans fil	
7,0 x 0,6	11,9 – 17,5	2100	HMK 01/S01	HO ME 2000 – 4000	CP 10	HO EL 2000 – 4000
	17,8 à 30,8	2400	HMK 01	HO ME 3000 – 4000	CP 10	HO EL 3000 – 4000

Pour les alternatives, voir la fiche technique Oetiker des outils manuels ou électriques

¹ Vous trouverez des informations plus détaillées sur www.oetiker.com

! Remarque importante : 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

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)
16709411	011.9-706R	8	9,4 à 11,9	16709185	017.8-706R	10	14,6 à 17,8
16709368	012.3-706R	8	9,8 – 12,3	16709367	018.0-706R	10	14,8 à 18,0
16709413	012.8-706R	8	10,3 à 12,8	16709430	018.5-706R	10	15,3 à 18,5
16709414	013.3-706R	8	10,8 à 13,3	16709431	019.2-706R	10	16,0 à 19,2
16709415	013.8-706R	8	11,3 à 13,8	16709432	019.8-706R	10	16,6 à 19,8
16709419	014.0-706R	8	11,5 à 14,0	16709433	021.0-706R	10	17,8 à 21,0
16709416	014.2-706R	8	11,7 à 14,2	16709434	022.6-706R	10	19,4 – 22,6
16709417	014.5-706R	8	12,0 – 14,5	16709435	023.5-706R	10	20,3 à 23,6
16709418	014.8-706R	8	12,3 à 14,8	16709436	024.1-706R	10	20,9 à 24,1
16709420	015.3-706R	8	12,8 – 15,3	16709437	025.6-706R	10	22,4 à 25,6
16709421	015.7-706R	8	13,2 – 15,7	16709438	027.1-706R	10	23,9 à 27,1
16709425	016.0-706R	8	13,5 à 16,0	16709439	028.6-706R	10	25,4 à 28,6
16709422	016.2-706R	8	13,7 à 16,2	16709440	030.1-706R	10	26,9 à 30,1
16709423	016.6-706R	8	14,1 à 16,6	16709441	030.8-706R	10	27,6 à 30,8
16709424	016.8-706R	8	14,3 à 16,8				
16709427	017.0-706R	8	14,5 à 17,0				
16709426	017.5-706R	8	15,0 à 17,5				