

Colliers de serrage réutilisables à faible encombrement 268

Recommandés pour les systèmes de gestion thermique

Avantages

- Réutilisables
- Montage fiable
- Compacts
- Maintenance facile



Gestion de la température



Réutilisables : peuvent être ouverts et réinstallés plusieurs fois

Hauteur réduite : mise en service simplifiée sous le capot, réduit le risque de dommages aux pièces voisines

Largeur de bande minimale : conditionnement optimisé dans les espaces restreints

Nouveau design du crochet de tension : pour assemblage à grand volume rapide et fiable avec des outils contrôlés, maintenance facile avec des pinces multiprises classiques

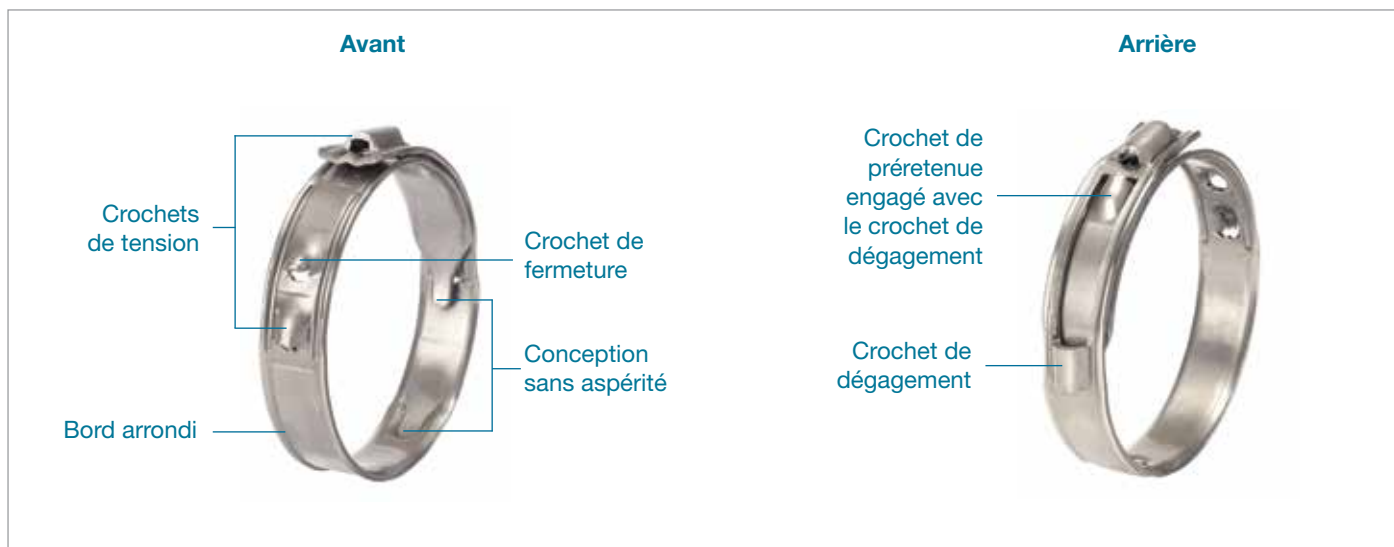
Conception sans aspérité (StepLess[®]) sur 360° : étanchéité uniforme sur 360°

Grande distance de fermeture : positionnement axial facile sur le bourrelet

Bords arrondis : réduit le risque de dommages aux pièces assemblées et améliore l'ergonomie pendant l'assemblage



StepLess[®]



VUE D'ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière :

Acier inoxydable, DIN 1.4301/UNS S30400

Résistance à la corrosion :

Résistance à la corrosion selon la norme DIN EN ISO 9227
 $\geq 1\ 000$ h

Plage de diamètre :

Plage de diamètre (Diamètre fermé)	Largeur x épaisseur	Réduction de diamètre (Diamètre de livraison - fermé)
22,5 - 31,0 mm	9,0 x 1,0 mm	3,8 mm
31,1 - 41,0 mm	9,0 x 1,0 mm	6,2 mm

Détails supplémentaires sur les tailles

Certains diamètres nécessitent une quantité minimale à la commande.

Crochets de tension et de dégagement

Ces crochets permettent la fermeture et l'ouverture répétées du collier. Les crochets sont conçus pour offrir une prise maximale pour l'assemblage de grandes séries avec des outils Oetiker spéciaux, ainsi que pour l'entretien avec des pinces classiques.

Crochet de prétenue

Garantit le maintien de la géométrie du collier ouvert durant le transport.

Bords arrondis

Réduit la force nécessaire pour fermer le collier de serrage et réduit le risque de dommages aux pièces assemblées.

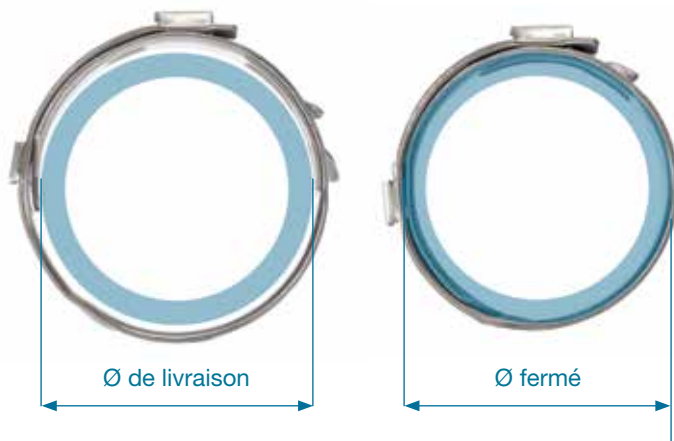
Réutilisables

Les colliers de serrage réutilisables à faible encombrement 268 peuvent être ouverts et réinstallés au maximum 5 fois, par exemple dans l'industrie automobile pour les travaux de maintenance et d'entretien.

SÉLECTION

Le diamètre nominal du collier est identique à son diamètre fermé.

Pour calculer le diamètre ouvert (diamètre de livraison) du collier, la réduction de diamètre est ajoutée au diamètre nominal sélectionné.



La pression de surface générée dépend des critères de sélection et particulièrement du diamètre et des matières des pièces assemblées.

Les performances d'étanchéité dépendent de la force de résistance de la matière comprimée.

Pour un résultat optimal, le diamètre du collier doit être choisi en fonction des limites basses de tolérance théorique des composants à assembler. Ainsi, lorsque l'application présente un diamètre supérieur à celui du collier, le taux de compression augmente en conséquence. La configuration de l'application, les propriétés physiques des matériaux à assembler et l'effort de maintien exigé sont tous des facteurs déterminants pour la fonctionnalité globale de la connexion.

Oetiker aide ses clients à choisir leurs colliers de serrage. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que tous les renseignements utiles concernant votre application.

MONTAGE

Les colliers de serrage réutilisables à faible encombrement 268 peuvent être assemblés à l'aide de pinces manuelles (par exemple, des pinces multiprises). Il est également possible d'utiliser des pinces pneumatiques ME pour les installations à grand volume.

Pour serrer le collier, les mâchoires de serrage doivent être appliquées sur les deux crochets de tension. Le déclenchement de la pince pneumatique ou la fermeture de la pince manuelle déplace les deux crochets de tension au diamètre requis pour le serrage. La forme géométrique des colliers de serrage réutilisables à faible encombrement 268 permet au contour intérieur du crochet de tension situé sur l'extrémité chevauchante du collier de s'engager automatiquement dans le crochet de fermeture dès qu'il atteint cette position.

L'utilisation de la pince pneumatique à contrôle électronique Oetiker ELK 02 assure le contrôle du montage du collier et la consignation des données de serrage.



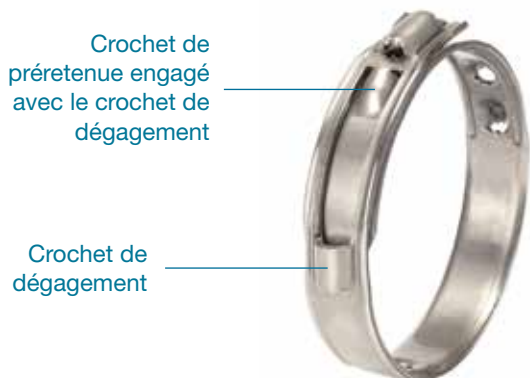
DÉMONTAGE

Les crochets de dégagement sont utilisés pour ouvrir le collier. Ils sont pressés l'un contre l'autre à l'aide d'une pince jusqu'à ce que le verrou s'ouvre.



Position à la livraison

À la livraison, le crochet de préretenu est engagé avec un des crochets de dégagement.



Position fermée

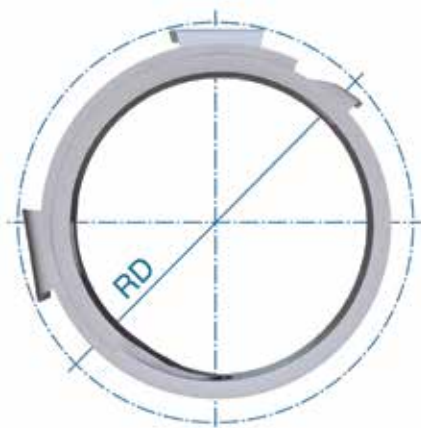
Les crochets de dégagement sont presque en contact. Le crochet de fermeture est engagé avec le contour intérieur du crochet de tension situé sur l'extrémité chevauchante du collier.



Diamètre de rotation

Le diamètre de rotation (RD) d'un collier de serrage monté constitue une information importante pour les applications qui sont à proximité immédiate d'autres composants.

$RD = \text{diamètre fermé} + 11,5 \text{ mm}$



Indications pour la commande

À la différence des colliers à oreille, les colliers de serrage réutilisables à faible encombrement 268 sont identifiés par le diamètre nominal fermé.

Exemple de modèle : 022.5-910R

OUTILS DE MONTAGE

Pneumatique : à contrôle électronique

HO 7000 ELT* sans tête de pince	Réf. produit 13900341
HO 7000 EL* sans tête de pince	Réf. produit 13900235
Tête de pince HO-09.5-36.0 EL	Réf. produit 13901174

Pneumatique :

HO 5000 ME** sans tête de pince	Réf. produit 13900229
HO 7000 ME*** sans tête de pince	Réf. produit 13900230
Tête de pince HO-09.5-27.0 ME	Réf. produit 13901173
Tête de pince HO-09.5-36.0 ME	Réf. produit 13901135
Jeu de mâchoires de rechange	Réf. produit 13901136
Kit d'étalonnage	Réf. produit 13901338

* Boîtier de régulation ELK 02 nécessaire en plus - voir le Guide de produits Oetiker.

** pour Ø 22,5 à 31,0 mm à 8 bars de pression d'entrée

*** pour toutes les tailles à 6 bars de pression d'entrée



Pour l'entretien, des pinces manuelles classiques, par exemple des pinces multiprises, peuvent être utilisées pour ouvrir et fermer le collier.

INSTALLATION

Dimension de la matière	Plage de diamètre	Force de serrage maximale
9 x 1,0mm	22,5 - 31,0mm	3500 N
9 x 1,0mm	31,1 - 41,0mm	4500 N

Remarque importante

La force de serrage maximale recommandée a été déterminée sur une application de flexible de liquide de refroidissement. La force de serrage est indicative, elle dépend du type et des tolérances des pièces assemblées. Pour choisir le collier de serrage le mieux adapté, nous vous recommandons de faire plusieurs essais de serrage avec différentes pièces.