

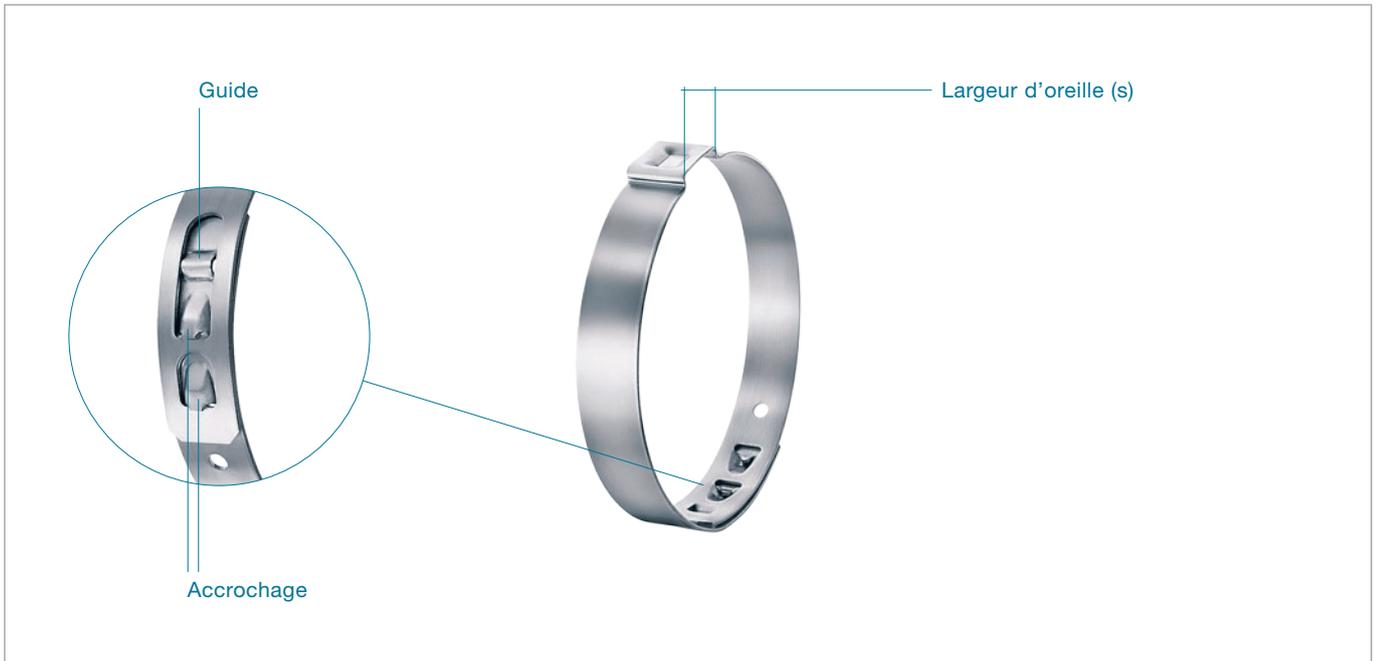
Fiche technique

Collier de serrage à 1 oreille SV

Groupe de produits 153



Connecting Technology



Montage radial : possibilité d'ouverture du collier pour faciliter le montage axial ou radial

Fermeture rapide : simple et fiable grâce à une fermeture mécanique positive

Guide : pour une fermeture correcte du collier

Acier inoxydable de haute qualité : résistance mécanique et tenue à la corrosion excellentes à hautes températures

Flexible : peut être livré fermé ou pré-arrondi

Collier de serrage à 1 oreille SV Groupe de produits 153

Matière

PG 153 SV 18 SR™, Résistance élevée à la corrosion à chaud
Autres matières sur demande

Résistance à la corrosion selon DIN EN ISO 9227

PG 153 SV ≥ 400 h

Plage de diamètre	largeur x épaisseur	Largeur d'oreille
40.0 – 150.0 mm	12.0 x 0.8 mm	13 mm

Diamètres

Par pas de 0.5 mm

Certains diamètres nécessitent une quantité minimale à la commande. Dimensions spécifiques sur demande.

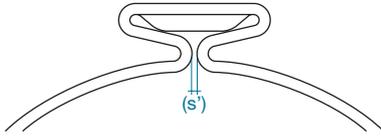
Matière

Les colliers de serrage à 1 oreille SV sont fabriqués avec un acier inoxydable (18 SR™) d'une résistance très élevée à la chaleur. La matière choisie offre à la fois dureté et élasticité, qui sont les conditions de bases exigées pour le montage des colliers.

Oreille du collier (élément de fermeture)

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 (s). La réduction maximale théorique du diamètre s'obtient à l'aide de la formule :

$$\text{réduction max. du diamètre} = \frac{\text{largeur de l'oreille (s)}}{\pi}$$



L'image ci-dessus montre ce qu'est une oreille fermée (s').

Cela n'implique pas nécessairement un assemblage correctement serré.

Le collier est considéré comme suffisamment serré lorsque la taille initiale de l'oreille (s) est réduite d'au moins 50 % et si la force de serrage préconisée a été appliquée. Des informations plus détaillées concernant la force de serrage, le mode de fonctionnement de la compensation de tolérance et l'arrondi toujours garanti, figurent dans le paragraphe « Recommandations de montage ».

Guide

Le guide évite une fermeture incorrecte du collier.

Design de l'accrochage

L'accrochage est un élément de connexion mécanique garantissant le maintien de la géométrie du collier.

L'accrochage est conçu de telle manière que le collier puisse être ouvert avant le serrage pour un montage radial.

Recommandations de montage

L'oreille du collier doit être fermée avec une force de serrage préconisée et constante (fermeture donnant priorité à la force).

Cette méthode d'assemblage permet d'exercer une force autorisée, constante et répétitive sur la matière du collier, sans surcharger ni le collier ni les pièces assemblées. La fermeture donnant priorité à la force 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 pièces assemblées 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 serrage

Le choix de la force de serrage dépend étroitement des propriétés de résistance des matières à monter.

Dans des applications spécifiques, elle peut être en partie largement inférieure aux forces de serrage définies.

Fonction

Le collier de serrage à 1 oreille SV convient sous certaines conditions à des applications exigeant une fonction d'étanchéité.

Informations sur les commandes

Veillez vous adresser à votre filiale Oetiker pour des informations plus détaillées sur les commandes.

Important !

Le serrage du collier doit s'effectuer en une seule opération.

Données de montage

Dimension de la matière (mm)	Diamètre (mm)	Force de serrage max. (N)	Outil de montage avec contrôle de la force ¹ :			
			Manuel	Pneumatique	Sans fil	Contrôle électronique
12 x 0.8	40.0 – 150.0	5000	Outil de serrage et clé dynamométrique	HO ME 5000	CP 02	HO EL 5000

¹ Vous trouverez des informations plus détaillées à partir de la page 84

Important !

Ces données sont des valeurs indicatives et peuvent varier suivant le type et les tolérances des pièces à assembler. Pour choisir le collier de serrage le mieux adapté, nous vous recommandons de faire plusieurs essais de serrage.

Le Groupe Oetiker : www.oetiker.com

Headquarters Switzerland

Hans Oetiker AG
Maschinen- und Apparatefabrik
Oberdorfstrasse 21
CH-8810 Horgen (Zürich)
T +41 44 728 55 55
info@ch.oetiker.com

Austria

Hans Oetiker
Maschinen- und Apparatebau
Ges.m.b.H.
Eduard-Klinger-Strasse 19
A-3423 St. Andrä-Wördern
T +43 2242 33 994-0
info@at.oetiker.com

Brazil

Oetiker do Brasil Imp. e Com. Ltda.
Av. Hugo Fumagali, nr. 586 - Sala B
07220-080 Cid. Industrial Satélite
Guarulhos (SP)
T +55 11 2303 7486
info@br.oetiker.com

Canada

Oetiker Limited
203 Dufferin Street South
P. O. Box 5500
Alliston, Ontario L9R 1W7
T +1 705 435 4394
info@ca.oetiker.com

P. R. China

Oetiker Industries (Tianjin) Ltd.
10 Shuangchenzhong Road
Beichen High Tech Industrial Park
Tianjin 300400
T +86 22 2697 1183
info@cn.oetiker.com

Czech Republic

Hans Oetiker spol. s r. o.
Videňská 116
CZ-37833 Nová Bystrice
T +420 384 386513
info@cz.oetiker.com

France

Oetiker Sarl
Parc d'activités du Bel Air
1, rue Charles Cordier
77164 Ferrières-en-Brie
T +33 1 79 74 10 90
info@fr.oetiker.com

Germany

Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Edingen a. K.
T +49 76 42 6 84-0
info@de.oetiker.com

Kurt Allert GmbH & Co. KG

Postfach 1160
Austrasse 36
D-78727 Oberndorf a. N.
T +49 74 23 87 70-0
info@allert.oetiker.com

Hong Kong

Oetiker Far East Limited
2210 Tuen Mun Central Square
22 Hoi Wing Road
Tuen Mun NT
T +852 2459 8211
info@hk.oetiker.com

Hungary

Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P. U. 11
H-9800 Vasvár
T +36 94 370 630
info@hu.oetiker.com

India

Oetiker India Private Ltd.
N-14, Additional Patalganga
Industrial Area
Village Chavane, Khalapur
Rasayani 410 220
Dist. Raigad, Maharastra
T +91 2192 250107-12
info@in.oetiker.com

Japan

Oetiker Japan Co. Ltd.
Kaneko Bldg. A
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0041, Kanagawa
T +81 45 949 3151
info@jp.oetiker.com

Mexico

Oetiker Servicios S de RL de CV
Ave. José María Pino Suárez 853 Nte.
Col. Centro, CP 64000
Monterrey, Nuevo León
T +52 81 8390 0237
info@mx.oetiker.com

Netherlands

Oetiker Benelux B. V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
info@nl.oetiker.com

Spain

Oetiker España, S. A.
Pol. Ind. Las Salinas
C/Puente, 18
E-11500 El Puerto
de Santa María (Cádiz)
T +34 956 86 04 40
info@es.oetiker.com

South Korea

Oetiker Far East Limited
Korea Liaison Office
Postal Zip Code 135-880
1401 LG Twintel 1-Cha 157-8
Samseong 1-dong
Gangnam-gu, Seoul
T +82 2 2191 6100
info@kr.oetiker.com

United Kingdom

Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
info@uk.oetiker.com

USA

Oetiker, Inc.
6317 Euclid Street
Marlette, Michigan 48453-0217
T +1 989 635 3621
800 959 0398 (toll-free)
info@us.oetiker.com

www.oetiker.com

