

Fiche technique

Colliers de serrage ER

Groupe de produits 194



La technique qui unit



Compact : léger, dimensions miniatures

Hauteur réduite : encombrement minimum

Fermeture robuste : montage simple et rapide, solution de connexion fiable pour les applications basse pression

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

Colliers de serrage ER Groupe de produits 194

Matière

PG 194 Acier inoxydable DIN 1.4310 / UNS S30100

Résistance à la corrosion selon DIN EN ISO 9227

PG 194 ≥ 800 h

Série

Plage de diamètre	largeur x épaisseur
4.8 – env. 25 mm	6.5 x 0.25 mm

Certains diamètres nécessitent une quantité minimale à la commande.

Les colliers de serrage Oetiker ER sont disponibles dans une seule dimension de bande standard. Le diamètre du collier doit être déterminé très précisément pour garantir un fonctionnement correct – la force radiale requise, la nature du tuyau et les spécifications d'étanchéité et/ou de maintien sont tous des facteurs extrêmement importants.

Il faut accorder une attention particulière à la compressibilité et à l'épaisseur de la paroi du matériau à comprimer. Veuillez nous contacter si vous avez besoin de conseils.

Crochet de fermeture

Le collier de serrage est parfaitement fermé lorsque le crochet de fermeture s'engage dans la fenêtre de fermeture. La fenêtre et le crochet de fermeture ont été spécialement conçus pour ce type de collier. La réduction du diamètre du collier de serrage ER est proportionnelle à la distance de fermeture qui est d'environ 4 mm. La réduction maximale du diamètre est obtenue à l'aide de la formule suivante :

$$\text{réduction max. du diamètre} = \frac{\text{distance de fermeture}}{\pi}$$

Du fait de la faible épaisseur de la matière qui compose ces colliers (0.25 mm seulement), le chevauchement entre la bande intérieure et extérieure lors du montage présente une épaisseur réduite. Les colliers ER exercent de ce fait une pression de surface pratiquement uniforme sur les pièces assemblées.

Il en résulte également un serrage efficace des matériaux facilement comprimables pour diverses applications. La fonction d'étanchéité des colliers de serrage ER repose sur la force réactive de la matière élastique comprimée de l'application.

Montage préconisé

Les colliers de serrage ER peuvent être fermés à l'aide d'une pince manuelle spécialement conçue pour ce type de collier ou dans le cas de grandes séries, à l'aide d'une pince pneumatique. Lors du montage du collier, le diamètre est réduit sous la pression des mâchoires qui l'entourent complètement jusqu'à ce que le crochet de fermeture s'engage dans la fenêtre de fermeture située sur l'extrémité chevauchante. Aucune position spécifique de l'outil de montage n'est requise avant la fermeture.

Indications pour la commande

Les colliers de serrage Oetiker ER sont identifiés par le diamètre nominal fermé. Par exemple 6 correspond à un diamètre fermé de 6 mm.

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

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
F +41 44 728 55 15
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
F +43 2242 33 997
info@at.oetiker.com

Belgium
Oetiker Belgium N.V./S.A.
Maaltecenter – Blok "G"
Derbystraat 301
9051 Gent/St. Denijs-Westrem
T +32 9 252 25 55
F +32 9 252 25 56
info@be.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
F +86 22 2697 1380
info@cn.oetiker.com

Czech Republic
Hans Oetiker spol. s r. o.
Václavská 116
CZ-37833 Nová Bystřice
T +420 384 386513
F +420 384 386386
info@cz.oetiker.com

France
Oetiker Sarl
9, rue Jean Moulin
ZA du Pré Fusé
F-77340 Pontault-Combault
T +33 1 60 29 90 39
F +33 1 64 40 90 23
info@fr.oetiker.com

Germany
Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Emdingen a. K.
T +49 76 42 6 84-0
F +49 76 42 6 84-125
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
F +49 7 4 23 87 70-87
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
F +852 2459 8322
info@hk.oetiker.com

Hungary
Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P. U. 11
H-9800 Vasvár
T +36 94 370 630
F +36 94 370 533
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
F +91 2192 250105
info@in.oetiker.com

Japan
Oetiker Japan Co. Ltd.
Kaneko Bldg. A
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0041
T +81 45 949 3151
F +81 45 949 3152
info@jp.oetiker.com

Netherlands
Oetiker Benelux B.V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
F +31 318 63 34 89
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
F +34 956 87 17 07
info@es.oetiker.com

South Korea
Oetiker Far East Limited
Korea Liaison Office
Postal Zip Code 135-880
1402 LG Twintel 1-Cha 157-8
Samseong 1-dong Gangnam-gu
Seoul
T +82 2 2191 6100
F +82 2 2191 6109
info@kr.oetiker.com

United Kingdom
Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
F +44 1403 24 06 90
info@uk.oetiker.com

USA
Oetiker, Inc.
6317 Euclid Street
Marlette, Michigan 48453-0217
T +1 989 635 3621
800 959 0398 (toll-free)
F +1 989 635 2157
info@us.oetiker.com