

Fiche technique

Colliers de serrage ER

Groupe de produits 194



Connecting Technology



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
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

