

Hoja de datos técnicos

Abrazaderas ER

Grupo de producto 194



Técnica de unión



Compactas: ligeras, tamaños miniatura

Bajo perfil: requisitos mínimos de espacio

Cierre sólido: montaje rápido y sencillo, conexión segura para aplicaciones de baja presión

Bordes de banda especialmente conformados: reduce el riesgo de daños de las piezas a sujetar

Abrazaderas ER Grupo de producto 194

Material

PG 194 Acero inoxidable, N° de material 1.4310/UNS S30100

Resistencia a la corrosión conforme a DIN EN ISO 9227

PG 194 ≥ 800 h

Serie

Rango de diámetro	ancho x espesor
4.8 – ca. 25 mm	6.5 x 0.25 mm

Algunos tamaños sólo pueden ser pedidos a partir de una cantidad mínima.

Las Abrazaderas Oetiker ER se fabrican en una dimensión estándar. Para garantizar una funcionalidad óptima, el diámetro de la abrazadera se deberá determinar con exactitud, en función de las fuerzas radiales requeridas y de las características del manguito, garantizando además que las condiciones de estanqueidad y sujeción sean las adecuadas.

En este sentido hay que tener en cuenta la capacidad de compresión y el espesor del material a sujetar. Para asistencia, por favor póngase en contacto con Oetiker

Gancho de cierre

El cierre se compone de un gancho y de una ventana de cierre, que han sido especialmente desarrollados para este tipo de abrazadera. La reducción de diámetro de la abrazadera ER es proporcional al recorrido de cierre, que es de aprox. 4 mm. Así la reducción de diámetro máxima se basa en la siguiente fórmula:

$$\text{Diámetro de reducción máximo} = \frac{\text{Recorrido de cierre}}{\pi}$$

Gracias a un espesor de material muy reducido, de tan sólo 0.25 mm, el solapamiento resultante durante el montaje, entre la banda interior y exterior de la abrazadera, es mínimo. Por ello las abrazaderas ER ejercen una compresión uniforme de la superficie de los componentes montados.

El resultado es una sujeción efectiva de materiales de fácil compresión para las aplicaciones más diversas. El comportamiento de estanqueidad de la abrazadera ER depende de la fuerza de retroceso que ejerce el material elástico del componente de montaje al estar comprimido.

Recomendaciones de montaje

Las abrazaderas ER pueden montarse utilizando las tenazas manuales desarrolladas especialmente para este tipo de abrazadera o mediante tenazas neumáticas, en caso de grandes volúmenes de producción. Rodeando completamente la abrazadera con la herramienta, se reduce el diámetro hasta alcanzar la posición en la que la ventana de cierre, situada en el tramo de la banda que se solapa, enganche en el gancho de cierre. Para ello no es preciso orientar la abrazadera ER en una posición especial.

Indicaciones para efectuar pedidos

Las abrazaderas ER de Oetiker se identifican con el diámetro nominal cerrado, por ejemplo, 6 indica un diámetro cerrado de 6.0 mm.

Si desea más información sobre pedidos, póngase en contacto con su filial de Oetiker.

El grupo 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

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.
Videňská 116
CZ-37833 Nová Bystřice
T +420 384 386513
F +420 384 386386
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
F +33 1 79 74 10 91
info@fr.oetiker.com

Germany

Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Edingen 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
1401 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