

# Technisches Datenblatt

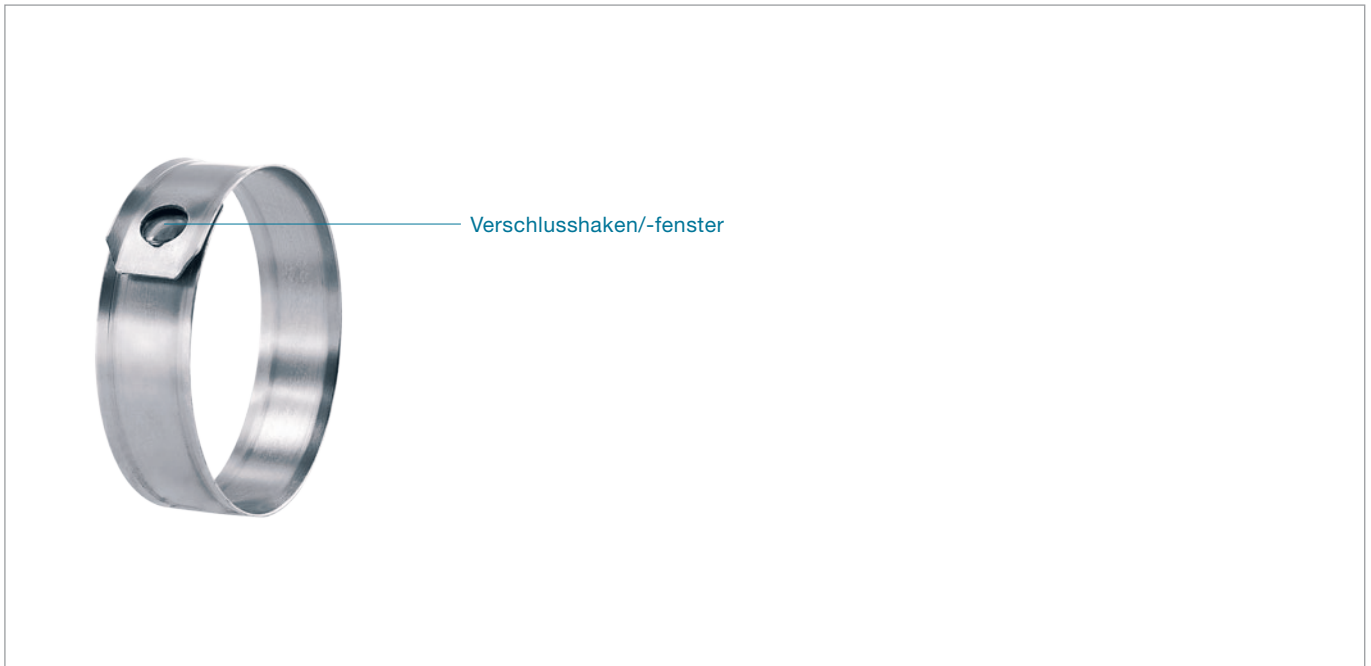
## Klemmen ER

### Produktgruppe 194

---



Technik die verbindet



Kompakt: leicht, Miniaturgrößen

Niedrige Bauhöhe: minimaler Platzbedarf

Stabiler Verschluss: schnelle, einfache Montage, sichere Verbindung im Niederdruckbereich

Gebördelte Bandkanten: vermindertes Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes

## Klemmen ER Produktgruppe 194

### Material

PG 194 Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4310/UNS S30100

### Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227

PG 194  $\geq 800$  h

### Baureihe

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
4.8 – ca. 25 mm	6.5 x 0.25 mm

Einzelne Durchmesser sind nur bei entsprechenden Mindestmengen erhältlich.

Oetiker Klemmen ER gibt es in einer Standard-Banddimension. Für eine optimale Funktion muss der Klemmendurchmesser genau ermittelt werden, damit er die erforderlichen Radialkräfte, die Schlauchbeschaffenheit und die Sicherung notwendiger Dicht- und/oder Halteeigenschaften berücksichtigt.

Wichtige Faktoren sind Komprimierbarkeit und Wandstärke des abzubindenden Materials. Bitte nehmen Sie hierzu Kontakt mit Oetiker auf.

### Verschlusshaken

Der Verschluss besteht aus Verschlusshaken und Verschlussfenster, beide wurden speziell für diesen Klemmentyp entwickelt. Die Durchmesserreduktion der Klemme ER ist proportional zum Schliessweg, er liegt bei ungefähr 4 mm. Die maximale Durchmesserreduktion beruht somit auf folgender Grundlage:

$$\text{Max. } \emptyset \text{ Reduktion} = \frac{\text{Schliessweg}}{\pi}$$

Wegen der geringen Materialstärke von nur 0.25 mm entsteht nach der Montage nur eine kleine Überlappungsdifferenz zwischen innerem und äusserem Klemmenband. Darum komprimiert die Klemme ER gleichmässig bzw. presst die Flächen an den montierten Teilen.

Das Resultat: eine effektive Klemmung leicht komprimierbarer Materialien unterschiedlichster Anwendungen. Das Dichtungsverhalten der Klemme ER beruht auf der rückwirkenden Kraft des komprimierten, elastischen Materials des Abbindegutes.

#### Empfohlene Montage

Montiert werden können die Klemmen ER mit speziell für diese Klemmenart entwickelten Handzangen oder bei grossen Stückzahlen mit pneumatischen Zangen. Wird die Klemme vollständig umfasst, kann sie in ihrem Durchmesser reduziert werden, bis das Verschlussfenster des überlappenden Klemmenbandes in den Verschlusshaken einhängt. Eine spezielle Positionierung der Klemme ER ist nicht nötig.

#### Hinweis zur Bestellung:

Oetiker Klemmen ER sind mit dem nominalen, geschlossenen Durchmesser auf dem Band gekennzeichnet, z.B. 6 – für einen geschlossenen Durchmesser von 6.0 mm.  
Für nähere Bestellinformationen wenden Sie sich bitte an Ihre Oetiker Niederlassung.

# Die Oetiker Gruppe: [www.oetiker.com](http://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