

# Technisches Datenblatt

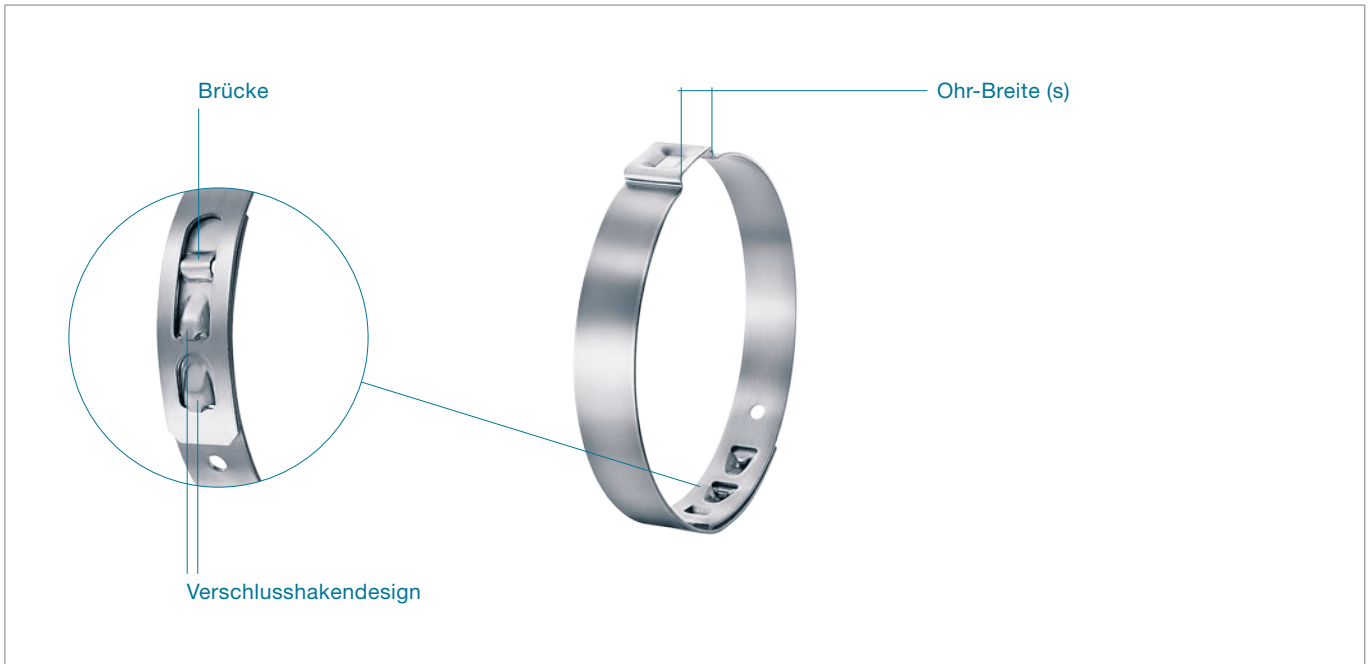
## 1-Ohr Klemme SV

### Produktgruppe 153

---



Connecting Technology



Radialmontage: öffnen der Klemme für Axial- und Radialmontage mit Bewegungsfreiheit

Schnellverschluss: einfaches, sicheres Einhängen dank formschlüssigem Verschlussdesign

Brücke: für ein korrektes Einhängen der Klemme

Zuverlässiger Edelstahl: hervorragende Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen

Flexibel: geschlossen oder vorgerundet lieferbar

## 1-Ohr Klemme SV Produktgruppe 153

### Material

PG 153 SV 18 SR™, hohe Zuverlässigkeit  
andere Materialien auf Anfrage

### Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227

PG 153 SV ≥ 400 h

Durchmesserbereich	Breite x Stärke	Ohr-Breite
40.0 – 150.0 mm	12.0 x 0.8 mm	13 mm

### Größen

Durchmesserabstufungen 0.5 mm

Einzelne Durchmesser sind nur bei entsprechenden Mindestmengen erhältlich. Kundenspezifische Größen auf Anfrage.

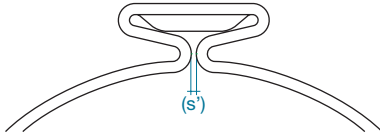
### Material

Oetiker 1-Ohr Klemmen SV werden aus rostfreiem Stahl (18 SR™) hergestellt, welcher eine exzellente Beständigkeit gegen Hitze bietet. Das ausgewählte Material bietet eine gute Kombination von Zähigkeit und Dehnbarkeit, welches die Grundvoraussetzung für den Montageprozess von Klemmen darstellt.

**Klemmenohr (Schliesselement)**

Durch die Verwendung von Oetiker Schliesswerkzeugen wird mit der Schliessung des Klemmenohres eine Durchmesserreduzierung der Klemme erreicht, proportional zur Ohr-Breite. Die maximale Durchmesserreduktion beruht auf folgender Grundlage:

$$\text{Max. } \varnothing \text{ Reduktion} = \frac{\text{Ohr-Breite (s)}}{\pi}$$



Die Darstellung erhebt keinen Anspruch auf vollständige Schliessung des Klemmenohres (s'), sondern dient lediglich der skizzenhaften Visualisierung einer geschlossenen Klemme.

Als Richtlinie gilt: Zur Ermittlung des richtigen Klemmendurchmessers schieben Sie den Schlauch auf das Befestigungsmaterial (z.B. den Nippel) und messen Sie dann den Aussendurchmesser des Schlauchs. Der Wert des Aussendurchmessers muss geringfügig über dem Mittelwert des Durchmesserbereichs der auszuwählenden Klemme liegen.

Die Klemme gilt nur dann als ausreichend geschlossen, wenn die ursprüngliche Ohr-Breite (s) um mindestens 50% reduziert wurde und sichergestellt ist, dass die richtig definierte Schliesskraft bei der Montage angewendet wurde. Nähere Einzelheiten im Hinblick auf die Schliesskraft, die Funktionsweise der Toleranzkompensation und der stets gewährleisteten Rundheit sind unter Abschnitt «Empfohlene Montage» beschrieben.

**Brücke**

Die Brücke verhindert im Sinne des Fehlervermeidungs-Prinzip ein falsches Einhängen der Klemme.

**Verschlusshakendesign**

Der Verschluss ist ein mechanisches Verbindungselement und dient dem sicheren Zusammenhalten der Klemmgeometrie. Der Verschluss ist so ausgelegt, dass die Klemme zwecks Radialmontage vor dem Schliessen geöffnet werden kann.

**Empfohlene Montage**

Das «Klemmenohr» sollte mit einer empfohlenen und gleichmässigen Schliesskraft – kraftprior – geschlossen werden. So bleibt die Zugbeanspruchung des Bandmaterials erlaubt und gleich bleibend nachvollziehbar, ohne einzelne Komponenten, abzubindende Bauteile und Klemmen zu überbeanspruchen. Durch die kraftpriorere Montage bleibt die Toleranzkompensation bei jedem Schliessen funktional und die Radialkraft jeweils annähernd gleich, basierend auf dem resultierenden Mass (s') des Ohrspalts, der sich abhängig von den Bauteil-Toleranzen ändert. Wird die «Elektronisch geregelte pneumatische Zange Oetiker ELK» verwendet, ist eine umfassende Prozessüberwachung bis hin zur 100% Dokumentation sichergestellt.

**Schliesskraft**

Grundsätzlich steht die Schliesskraftauswahl in engem Verhältnis zur gewünschten Halteeigenschaft des zu montierenden Materials. In spezifischen Anwendungen führt sie teilweise zu einem grosszügigen Unterschreiten der definierten Schliesskräfte.

**Funktion**

Die 1-Ohr Klemme SV ist nur bedingt geeignet für Applikationen mit geforderter Dichtungsfunktion.

**Bestellinformationen**

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Oetiker Niederlassung.

**Wichtig!**

Ein wiederholtes Schliessen bereits geschlossener Klemmen ist zu vermeiden.

**Montagedaten**

Material- dimension (mm)	Grösse (mm)	Schliesskraft max. (N)	Schliesswerkzeuge kraftüberwacht <sup>1</sup> :			
			Manuell	Pneumatisch	Kabellos	Elektronisch überwacht
12 x 0.8	40.0 – 150.0	5000	Spannwerkzeug und Drehmomentschlüssel	HO ME 5000	CP 02	HO EL 5000

<sup>1</sup> Nähere Informationen ab Seite 84

**Hinweis**

Diese Angaben sind Richtwerte und variieren je nach Art und Toleranzen des Abbindegutes. Wir empfehlen, einige Abbindeversuche durchzuführen.

# 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  
[info@ch.oetiker.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@hk.oetiker.com)

## Hungary

Oetiker Hungaria KFT  
Vasvári P. U. 11  
H-9800 Vasvár  
T +36 94 370 630  
[info@hu.oetiker.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@us.oetiker.com)

[www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)

