

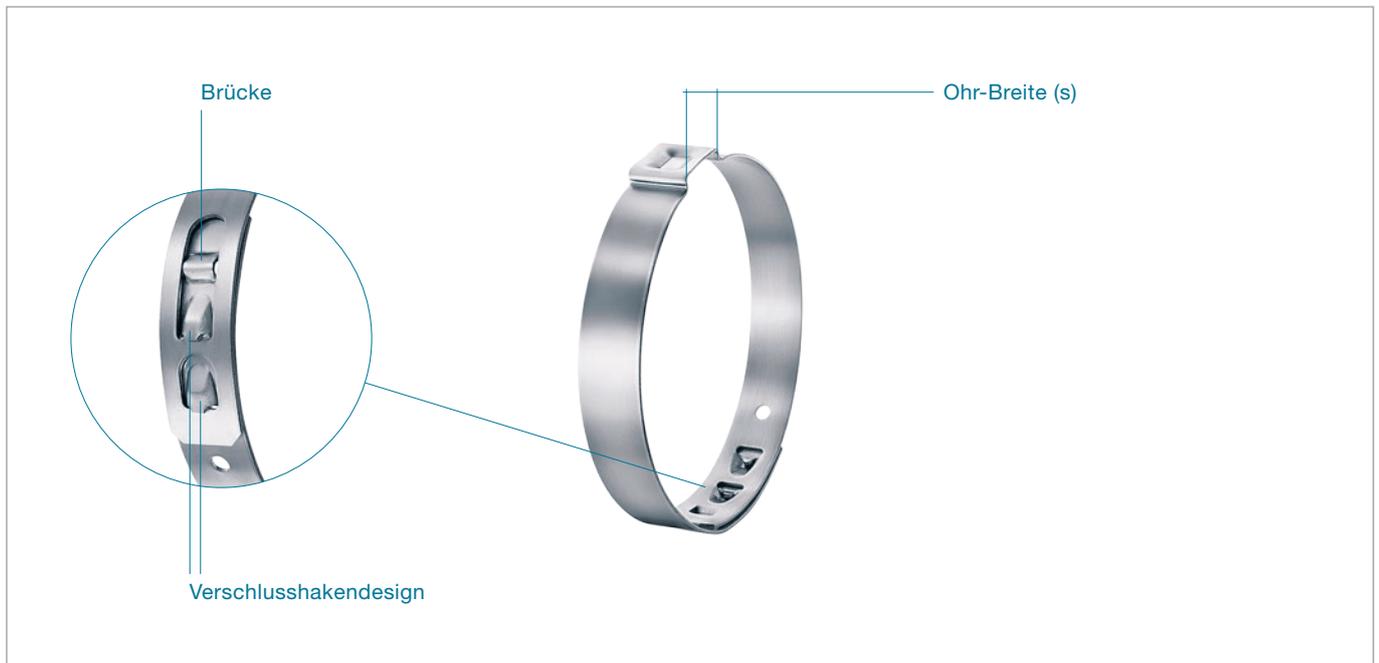
Technisches Datenblatt

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

Zunderbeständiger 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 Zundersbeständigkeit
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.

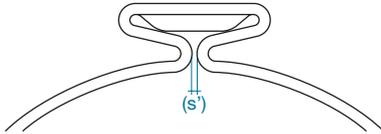
Material

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 kraftpriorie 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 ¹ :			
			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

¹ 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

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

