

Hoja de datos técnicos

Abrazaderas SV con una oreja

Grupo de producto 153



Connecting Technology



Montaje radial: apertura de la abrazadera para montaje axial y radial con libertad de movimiento

Cierre rápido: cierre sencillo y seguro gracias al diseño de unión positiva

Puente: para un enganche y cierre correcto de la abrazadera

Acero Inoxidable resistente a diferentes escalas: excelente fuerza y resistencia a la corrosión a altas temperaturas

Flexible: disponible cerrada o prerredondeada

Abrazaderas SV con una oreja Grupo de producto 153

Material

PG 153 SV 18 SR™, alta resistencia al cascarillado
Otros materiales sobre demanda

Resistencia a la corrosión conforme a DIN EN ISO 9227

PG 153 SV ≥ 400 h

Rango de diámetro	ancho x espesor	Ancho de oreja
40.0 – 150.0 mm	12.0 x 0.8 mm	13 mm

Diámetros

Graduación de diámetros de 0.5 mm en 0.5 mm

Algunos diámetros sólo pueden ser pedidos a partir de una cantidad mínima. Dimensiones específicas sobre demanda.

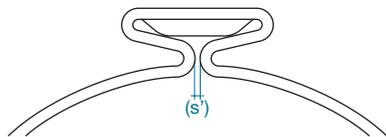
Material

Las abrazaderas con una oreja SV de Oetiker se fabrican con acero inoxidable (18 SR™), el cual presenta una excelente resistencia frente al calor. El material seleccionado ofrece una buena combinación de dureza y elasticidad, requisito indispensable para el proceso de montaje de abrazaderas.

Oreja (Elemento de cierre)

Empleando herramientas de cierre Oetiker, se obtiene una reducción del diámetro de la abrazadera, proporcional al ancho de la oreja (s). La reducción de diámetro máxima resulta de la siguiente fórmula:

$$\text{Reducción máxima de diámetro} = \frac{\text{Ancho (s) de oreja}}{\pi}$$



La imagen no pretende representar un cierre perfecto de la oreja de la(s) abrazadera(s). Únicamente presenta el esbozo de una abrazadera cerrada.

La pauta es la siguiente: para determinar el diámetro exacto de cada abrazadera, introduzca la manguera en la pieza de fijación (por ejemplo, un enchufe), y mida el diámetro exterior de la manguera. El valor del diámetro exterior deberá ser ligeramente superior al valor medio del margen de diámetro de la abrazadera correspondiente.

El cierre de la abrazadera será suficiente únicamente cuando se haya reducido el ancho original de la(s) oreja(s) como mínimo al 50%, y se haya utilizado para el montaje la fuerza de cierre definida correctamente. Encontrará información más detallada sobre la fuerza de cierre, el funcionamiento de la compensación de tolerancias y el redondeamiento constante garantizado en el apartado "Montaje recomendado".

Puente

El puente, de acuerdo con el principio de evitar errores, impide un cierre incorrecto de la abrazadera.

Diseño del gancho de cierre

El cierre es un elemento de conexión mecánico, cuya función es la de asegurar que la geometría de las abrazaderas permanezca unida.

El cierre está situado de forma que la abrazadera pueda abrirse para un montaje radial antes del cierre.

Montaje recomendado

La "oreja de la abrazadera" deberá cerrarse con prioridad de fuerza, es decir, con una prioridad de fuerza constante según valores recomendados. De esta forma, el material de la banda experimenta un esfuerzo de tracción uniforme, evitando así una sobrecarga de los componentes, de las piezas a sujetar y de las abrazaderas. Mediante el montaje con prioridad de fuerza, la compensación de tolerancia en cada cierre es efectiva, y la fuerza radial correspondiente prácticamente idéntica, basándose en la dimensión resultante de la separación de la oreja, que varía en función de las tolerancias del componente de montaje. Con la utilización de la tenaza neumática de control electrónico Oetiker ELK se garantiza un total control del proceso y la posibilidad de tener una trazabilidad al 100%.

Fuerza de cierre

En principio, la elección de la fuerza de cierre está estrechamente relacionada con la capacidad de sujeción del material a montar. En aplicaciones específicas eso puede llevar a que no se alcancen las fuerzas de cierre definidas.

Función

La abrazadera con una oreja SV está concebida únicamente para aplicaciones con función hermetizadora requerida.

Información de pedido

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

¡Importante!

No se recomienda incidir sobre la separación de la oreja, ni tampoco la instalación de un depresor (pisonos) en la herramienta de montaje, para reducir la altura de la oreja.

Datos de montaje

Dimensiones del material (mm)	Diámetro (mm)	Fuerza de cierre máxima (N)	Herramientas de cierre con control de fuerza ¹ :			
			Manuales	Neumáticas	Inalámbricas	Con control electrónico
12 x 0.8	40.0 – 150.0	5000	Herramienta de tensado y llave dinamométrica	HO ME 5000	CP 02	HO EL 5000

¹ Más información a partir de la página 84

¡Nota importante!

Estos datos son valores orientativos que pueden variar dependiendo del tipo y de las tolerancias de los elementos de fijación, por lo que se recomienda realizar varios ensayos de cierre.

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
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

