

Ficha de Dados Técnicos

Abraçadeiras de uma orelha SV

Grupo de Produtos 153



Connecting Technology



Montagem radial: Abrir a abraçadeira para montagem axial e radial, com liberdade de movimento

Fechamento rápido: Montagem fácil e segura, graças ao design de fechamento com conformação anatômica

Ponte: Para montar a abraçadeira corretamente

Aço inox de excelente qualidade: Excelentes propriedades de retenção, mesmo a temperaturas até 1.000°C

Flexível: Disponível fechada ou pré-arredondada

Abraçadeiras de uma orelha SV Grupo de Produtos 153

Material

PG 153 SV 18 SR™, elevada resistência contra oxidação
outros materiais a pedido

Resistência à corrosão conforme DIN EN ISO 9227

PG 153 SV ≥ 400 h

Interv. de variação de tam.	larg. x esp.	larg. da orelha
40,0 – 150,0 mm	12,0 x 0,8 mm	13 mm

Tamanhos

Graduação de diâmetro 0,5 em 0,5 mm

Algumas dimensões só são disponíveis, quando solicitadas em quantidade mínima adequada.

Material

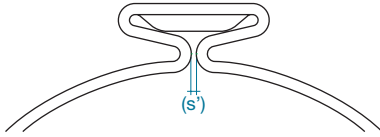
As abraçadeiras de uma orelha SV da Oetiker são fabricadas em aço inoxidável (18 SR™), proporcionando excelente resistência ao calor. O material selecionado apresenta uma boa combinação de resistência e durabilidade, pré-requisitos básicos para o processo de montagem de abraçadeiras.

Orelha da abraçadeira (elemento de fechamento)

Com a utilização de ferramentas projetadas ou aprovadas por Oetiker, a abraçadeira é fechada mediante a contração dos raios inferiores da “orelha”. A redução máxima do diâmetro é proporcional à(s) largura(s) da “orelha” aberta.

A redução teórica máxima do diâmetro é dada pela fórmula:

$$\text{Redução máx. de diâmetro} = \frac{\text{Largura(s) da orelha}}{\pi}$$



A representação não pretende ilustrar o fechamento total da orelha(s) da abraçadeira, mas serve apenas para a visualização de uma abraçadeira fechada.

Como diretriz, aplica-se o seguinte: Para determinar o diâmetro correto da abraçadeira, introduza a mangueira sobre o componente (p.ex. o bocal) e, em seguida, meça o diâmetro externo da mangueira. O valor do diâmetro externo deve ser ligeiramente maior que o valor médio do intervalo de variação do diâmetro da abraçadeira a ser selecionada.

Uma abraçadeira só pode ser considerada fechada adequadamente quando a largura original da orelha (s) tiver sido reduzida em pelo menos 50% e a força de fechamento correta tiver sido aplicada na montagem. Maiores detalhes a respeito da força de fechamento, do funcionamento da compensação de tolerâncias e da garantia de circularidade constante, estão descritos no capítulo “Recomendações para a Montagem”.

Ponte

Alinhado com o princípio de prevenção de falhas, a ponte evita que a abraçadeira seja montada incorretamente.

Modelo com gancho de retenção de carga

O fecho é um elemento mecânico de conexão e serve para manter a geometria da abraçadeira unida com firmeza. O fecho é concebido de forma que a abraçadeira possa ser aberta antes que o dispositivo seja fechado para fins de montagem radial.

Recomendações para a montagem

A “orelha da abraçadeira” deve ser fechada com uma força constante e uniforme - o fechamento com prioridade de força. Isto garante que a força de tensão da tira permaneça dentro dos limites e consistentemente determinável, sem sobrecarregar componentes individuais, as partes a serem unidas e as abraçadeiras. A montagem com prioridade de força garante que a compensação de tolerâncias permaneça funcional durante cada fechamento e que as forças radiais permaneçam aproximadamente iguais, com base no(s) tamanho(s) resultante(s) do espaço da orelha, que muda em dependência das tolerâncias dos componentes. Quando os “Alicates pneumáticos Oetiker ELK de controle eletrônico” são utilizados, o monitoramento abrangente dos processos deve estar garantido, incluindo 100% de documentação.

Força de fechamento

Por princípio, a seleção da força de fechamento está intimamente relacionada com as características de retenção desejadas do material a ser montado. Em aplicações específicas, isto às vezes leva a uma significativa redução das forças de fechamento definidas.

Função

A abraçadeira de uma orelha SV somente é indicada para aplicações com a função de vedação exigida.

Informações para pedidos

Para informações detalhadas para pedidos, entre em contato com o representante local Oetiker.

Importante

Somente faça o fechamento com uma ferramenta de curso único e sem realizar duplo fechamento.

Dados para instalação

Material dimensões (mm)	Tamanho (mm)	Fechamento força máx. (N)	Ferramentas de montagem com força monitorada ¹ :			
			Manual	Pneumático	Sem fio	Controlado eletronicamente
12 x 0,8	40,0 – 150,0	5000	Ferramenta de fixação e chave dinamométrica	HO ME 5000	CP 02	HO EL 5000

¹Mais informações na página 84

Observação importante

Estes dados são valores indicativos, que podem variar de acordo com o tipo e as tolerâncias das peças a serem fixadas. Para garantir uma perfeita especificação da abraçadeira, recomendamos testes funcionais com diversas montagens.

O 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 Bystřice
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

