

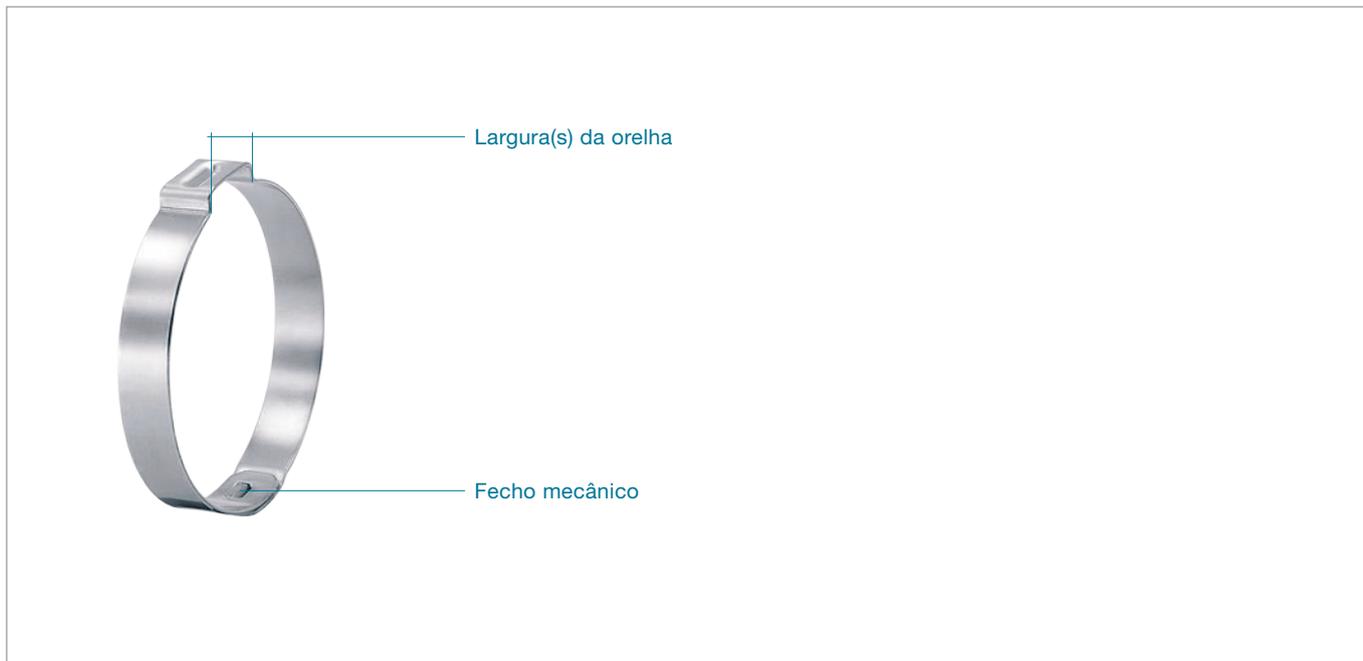
Ficha de Dados Técnicos

Abraçadeira de uma orelha c/fecho mec.

Grupo de Produtos 105 & 155



Connecting Technology



Orelha da abraçadeira: Instalação simples e rápida, a visível deformação evidencia um fechamento eficiente

Rebaixo: Força de fixação maior

Tiras com bordas sem rebarbas: Risco reduzido de danos às peças a serem fixadas

Abraçadeira de uma orelha c/fecho mec. Grupo de Produtos 105 & 155

Material

PG 105 Tira de aço galvanizada ou zincada

PG 155 Aço inoxidável, material nº 1.4301/UNS S30400

Resistência à corrosão conforme DIN EN ISO 9227

PG 105 \geq 144 h

PG 155 \geq 1000 h

Séries

Interv. de variação de tam. larg. x esp.

10,5 – 116,0 mm 7,0 x 0,6/0,8 mm

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

PG 105 disponível somente sob solicitação.

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

A redução teórica máxima do diâmetro é dada pela fórmula:

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

Para garantir uma vedação perfeita, as orelhas das abraçadeiras devem ser fechadas corretamente durante a montagem.

Diâmetro da abraçadeira

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.

Fecho

O fecho mecânico é uma conexão mecânica que mantém a abraçadeira fechada com segurança. Usando um fecho mecânico em vez da soldagem a ponto, a corrosão ao redor dos elementos de fechamento é reduzida.

As informações deste catálogo são resultado de muitos anos de experiência prática. Elas devem servir de referência e não como especificações de projeto.

Recomendações para a montagem

A orelha da abraçadeira deve ser fechada com uma força constante. Este procedimento é denominado “fechamento com prioridade de força”. Este método de montagem garante, que um esforço uniforme e reproduzível seja exercido sobre a aplicação, com força de tração constante sobre o sistema de fechamento mecânico.

Com o emprego desta metodologia no fechamento das séries de abraçadeiras 105 & 155, ficará compensada qualquer variação nas tolerâncias do componente, garantindo que a abraçadeira exerça uma força radial constante na aplicação. Flutuações nas tolerâncias do componente são absorvidas por variações na largura da “orelha” (o espaço entre os raios inferiores após a montagem).

Força de fechamento

É importante compreender que existe uma relação muito estreita entre a compressão desejada do material a ser fixado e a força de fechamento selecionada. A tabela abaixo fornece as forças máximas de fechamento em relação ao tamanho da peça a ser fixada.

Importante

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

Dados para instalação

Tamanho (mm)	Fechamento força máx. (N)	Ferramentas de montagem com força monitorada ¹ :		
		Manual	Pneumático	Sem fio
10,5 – 17,0	1200	HMK 01/S01	HO ME 2000	CP 01
18,5 – 116,0	2000	HMK 01/S01	HO ME 2000	CP 01

Para opções alternativas, consulte nossos alicates manuais na página 104

¹ Mais 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.

Informações para pedidos

Item n°	Ref. N°	Larg. interior da orelha (mm)	Interv. de variação de tamanho (mm)	Item n°	Ref. N°	Larg. interior da orelha (mm)	Interv. de variação de tamanho (mm)
Abraçadeira de uma orelha com fecho mecânico, inoxidável Largura da tira 7.0 mm, espessura 0,6 mm				Abraçadeira de uma orelha com fecho mecânico, inoxidável Largura da tira 7.0 mm, espessura 0,6 mm			
15500000	0105.0R	5	8,9 – 10,5	15500026	0410.0R	10	37,9 – 41
15500001	0113.0R	5	9,7 – 11,3	15500027	0425.0R	10	39,4 – 42,5
15500002	0123.0R	6	10,4 – 12,3	15500028	0440.0R	10	40,9 – 44
15500003	0133.0R	6	11,4 – 13,3	15500029	0455.0R	10	42,4 – 45,5
15500004	0135.0R	6,5	11,5 – 13,5	15500030	0470.0R	10	43,9 – 47
15500005	0138.0R	6	11,9 – 13,8	15500031	0485.0R	10	45,4 – 48,5
15500006	0140.0R	6,5	11,9 – 14	15500032	0500.0R	10	46,9 – 50
15500007	0145.0R	6	12,6 – 14,5	15500033	0515.0R	10	48,4 – 51,5
15500008	0157.0R	7	13,5 – 15,7	15500034	0530.0R	10	49,9 – 53
15500009	0170.0R	6	15,1 – 17	15500035	0545.0R	10	51,4 – 54,5
15500010	0185.0R	9	15,7 – 18,5	15500036	0560.0R	10	52,9 – 56
15500011	0198.0R	9	17 – 19,8	15500037	0575.0R	10	54,4 – 57,5
15500012	0210.0R	9	18,2 – 21	15500038	0590.0R	10	55,9 – 59
15500013	0226.0R	9	19,8 – 22,6	15500039	0605.0R	10	57,4 – 60,5
15500014	0241.0R	9	21,3 – 24,1	15500040	0620.0R	10	58,9 – 62
15500015	0256.0R	9	22,8 – 25,6	15500041	0635.0R	10	60,4 – 63,5
15500016	0271.0R	10	24 – 27,1	15500042	0650.0R	10	61,9 – 65
15500017	0286.0R	10	25,5 – 28,6	15500043	0665.0R	10	63,4 – 66,5
15500018	0301.0R	10	27 – 30,1	15500044	0680.0R	10	64,9 – 68
15500019	0316.0R	10	28,5 – 31,6	15500045	0695.0R	10	66,4 – 69,5
15500020	0331.0R	10	30 – 33,1	15500046	0710.0R	10	67,9 – 71
15500021	0346.0R	10	31,5 – 34,6	15500047	0725.0R	10	69,4 – 72,5
15500022	0361.0R	10	33 – 36,1	15500048	0740.0R	10	70,9 – 74
15500023	0376.0R	10	34,5 – 37,6	15500049	0755.0R	10	72,4 – 75,5
15500024	0381.0R	10	35 – 38,1	15500050	0770.0R	10	73,9 – 77
15500025	0396.0R	10	36,5 – 39,6	15500051	0785.0R	10	75,4 – 78,5

Informações para pedidos

Item n°	Ref. N°	Larg. interior da orelha (mm)	Interv. de variação de tamanho (mm)
---------	---------	----------------------------------	--

Abraçadeira de uma orelha com fecho mecânico, inoxidável
Largura da tira 7.0 mm, espessura 0,6 mm

15500052	0800.0R	10	76,9 – 80
15500053	0815.0R	10	78,4 – 81,5
15500054	0830.0R	10	79,9 – 83
15500055	0845.0R	10	81,4 – 84,5
15500056	0860.0R	10	82,9 – 86
15500057	0875.0R	10	84,4 – 87,5
15500058	0890.0R	10	85,9 – 89
15500059	0905.0R	10	87,4 – 90,5
15500060	0920.0R	10	88,9 – 92
15500061	0935.0R	10	90,4 – 93,5
15500062	0950.0R	10	91,9 – 95
15500063	0965.0R	10	93,4 – 96,5
15500064	0980.0R	10	94,9 – 98
15500065	0995.0R	10	96,4 – 99,5
15500066	1010.0R	10	97,9 – 101
15500067	1025.0R	10	99,4 – 102,5
15500101	1040.0R	10	100,9 – 104
15500068	1055.0R	10	102,4 – 105,5
15500102	1070.0R	10	103,9 – 107
15500103	1085.0R	10	105,4 – 108,5
15500104	1100.0R	10	106,9 – 110
15500105	1115.0R	10	108,4 – 111,5
15500106	1130.0R	10	109,9 – 113
15500107	1145.0R	10	111,4 – 114,5
15500069	1160.0R	10	112,9 – 116

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

