

Abraçadeiras Reutilizáveis de Baixo Perfil 268



Recomendado para Sistemas de Gestão de Temperatura

Benefícios

- Reutilizável
- Economia de espaço
- Montagem confiável
- Facilidade de manutenção



Gestão de
Temperatura



Reutilização: pode ser aberta e reinstalada repetidamente

Baixo perfil de montagem: implementação simplificada “sob o capô”, risco reduzido de danos às peças vizinhas

Largura mínima da tira: embalagem otimizada em espaços reduzidos

Novo desenho do gancho de fixação: montagem rápida e confiável de alto volume com ferramentas monitoradas, serviço simples com alicate bomba d’água comum

360° StepLess®: vedação uniforme em toda a circunferência

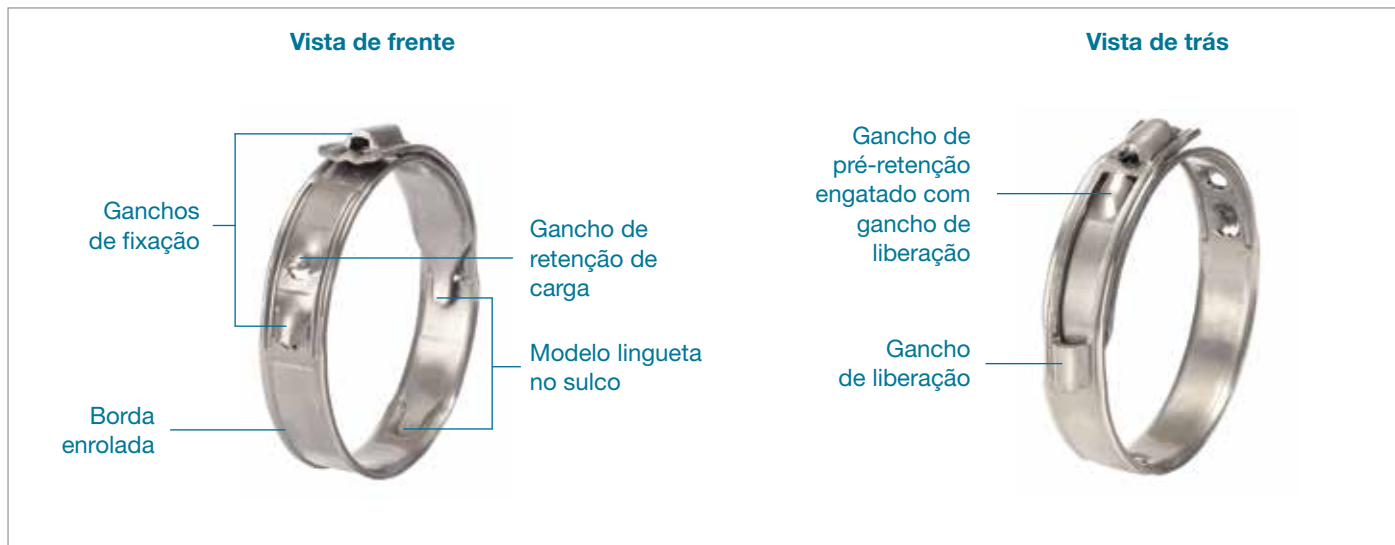
Longos cursos de fechamento: fácil posicionamento axial sobre o talão

Bordas enroladas: redução do risco de danos às peças que estão sendo fixadas e melhoria da ergonomia durante a montagem



StepLess®

www.oetiker.com



VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Material:

Aço inoxidável, material nº 1.4301/UNS S30400

Resistência à corrosão:

Resistência à corrosão de acordo com DIN EN ISO 9227
 ≥ 1000 h

Faixa de tamanho:

Faixa de tamanhos (Diâmetro fechado)	Largura x espessura	Redução do diâmetro (Fornecimento - Diâmetro fechado)
22,5 - 31,0mm	9,0 x 1,0mm	3,8mm
31,1 - 41,0mm	9,0 x 1,0mm	6,2mm

Detalhes adicionais de dimensionamento

Diâmetros específicos só podem ser fornecidos quando for encomendada uma quantidade mínima adequada.

Ganchos de fixação e de liberação

Estes ganchos permitem repetidos fechamentos e aberturas da abraçadeira. Os ganchos são projetados para oferecer a máxima fixação para montagem em série de alto volume com ferramentas Oetiker especiais, bem como para fins de serviço com alicates comuns disponíveis.

Gancho de pré-retenção

Mantém firmemente a geometria da abraçadeira aberta durante o transporte.

Bordas enroladas

Reduz a força necessária para fechar o grampo e reduzem o risco de danos às peças a serem fixadas.

Reutilização

As abraçadeiras reutilizáveis de baixo perfil 268 podem ser abertas e reinstaladas no máximo 5 vezes, por exemplo na indústria automotiva, para serviços de reparo e manutenção.

SELEÇÃO

O diâmetro nominal da abraçadeira é idêntico ao diâmetro fechado.

Para calcular o diâmetro aberto (diâmetro de fornecimento) da abraçadeira, a redução do diâmetro é adicionada ao diâmetro nominal selecionado.



A pressão gerada na superfície depende dos critérios de seleção, especialmente dos diâmetros e dos materiais das peças a serem fixadas.

O desempenho da vedação é derivado principalmente da força de restauração do material elástico comprimido.

Para um ótimo desempenho, o diâmetro da abraçadeira deve ser selecionado com base nos limites de tolerância teóricos mais baixos dos componentes. Assim, quando a montagem dimensional maior for encontrada, a taxa de compressão aumentará de acordo. A configuração da aplicação, as propriedades físicas dos materiais a serem selados e a retenção necessária, são fatores críticos ao determinar a funcionalidade geral da conexão.

A Oetiker auxilia os clientes na seleção das abraçadeiras. Deverão ser fornecidas amostras adequadas e informações abrangentes sobre a aplicação.

MONTAGEM

As abraçadeiras reutilizáveis de baixo perfil 268 podem ser montadas usando um alicate manual (por exemplo, um alicate bomba d'água). Alternativamente, alicates pneumáticos podem ser usados para instalações de alto volume.

Para fechar uma abraçadeira, as garras do alicate devem ser aplicadas em ambos os ganchos de fixação. Ao operar a ferramenta pneumática ou fechar o alicate manual, o movimento simultâneo dos dois ganchos de fixação reduz o diâmetro até alcançar o diâmetro fechado. A geometria da Abraçadeira Reutilizável de Baixo Perfil 268 é concebida de tal forma que, ao atingir esta posição, o contorno interno do gancho de fixação, na extremidade sobreposta da abraçadeira, engata automaticamente no gancho de retenção de carga.

O monitoramento completo do processo, incluindo 100% de documentação, está disponível utilizando o Alicate Pneumático de Controle Eletrônico Oetiker ELK 02.



DESMONTAGEM

Os ganchos de liberação são as características usadas para abrir a abraçadeira. Eles são comprimidos com um alicate até a trava abrir.



Posição de fornecimento

O gancho de pré-retenção está engatado em um dos ganchos de liberação na condição de fornecimento.



Posição fechada

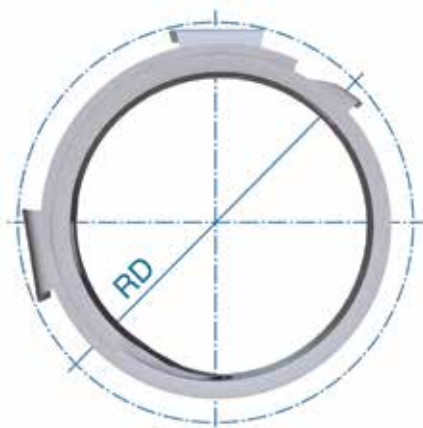
Os ganchos de liberação estão quase em contato. O gancho de retenção de carga é engatado com o contorno interno do gancho de fixação na extremidade sobreposta da abraçadeira.



Diâmetro de rotação

O diâmetro de rotação (DR) de uma abraçadeira montada pode ser uma informação essencial de concepção para aplicações que giram nas proximidades de componentes adjacentes.

$RD = \text{diâmetro fechado} + 11,5\text{mm}$



Observação relativa a pedidos

Ao contrário das abraçadeiras de orelha, as Abraçadeiras Reutilizáveis de Baixo Perfil 268 são identificadas com o diâmetro nominal fechado.

Exemplo de ref. No.: 022.5-910R

FERRAMENTAS DE MONTAGEM

Pneumático: Controlado eletronicamente

HO 7000 ELT* s/ cabeça de alicate	Item No. 13900341
HO 7000 EL* s/ cabeça de alicate	Item No. 13900235
Cabeça de alicate HO-09.5-36.0 EL	Item No. 13901174

Pneumático:

HO 5000 ME** s/ cabeça de alicate	Item No. 13900229
HO 7000 ME*** s/ cabeça de alicate	Item No. 13900230
Cabeça de alicate HO-09.5-27.0 ME	Item No. 13901173
Cabeça de alicate HO-09.5-36.0 ME	Item No. 13901135
Kit de reposição de garras	Item No. 13901136
Set de calibração	Item No. 13901338

* ELK 02 Unidade de controle necessária adicionalmente - ver Guia de Produtos Oetiker.

** para Ø 22,5 - 31,0mm a 8 bar de pressão de entrada

*** para todos os tamanhos a 6 bar de pressão de entrada



Para fins de serviço, o alicate manual comumente disponível, por exemplo, o alicate bomba d'água, pode ser usado para abrir e fechar a abraçadeira.

INSTALAÇÃO

Dimensões do material	Faixa de tamanhos	Força de fechamento máxima
9 x 1,0mm	22,5 - 31,0mm	3500 N
9 x 1,0mm	31,1 - 41,0mm	4500 N

Nota importante

A força máxima de fechamento recomendada foi determinada em uma aplicação de mangueira de fluido refrigerante. A força de fechamento serve como valor indicativo, que pode 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.