

Conectores rápidos

201 Aço



Recomendado para radiador de óleo do motor, radiador de óleo de transmissão e aplicações de refrigeração de turboalimentador e abastecimento de óleo, EGR, SCR, diferencial traseiro, radiador híbrido, elétrico, célula de combustível e eBooster

Benefícios

- Ergonomia aprimorada, baixa força de inserção e instalação sem ferramentas
- Compacto e leve
- Fácil manutenção



Aço com revestimento ZnNi: maior resistência à corrosão

Material de alta resistência: para elevadas forças de tração e torque

Design em monobloco usinado: compacto e leve

Espaço livre controlado: prevenção de micro vazamentos

Perda mínima de pressão: garantia de fluxo excelente

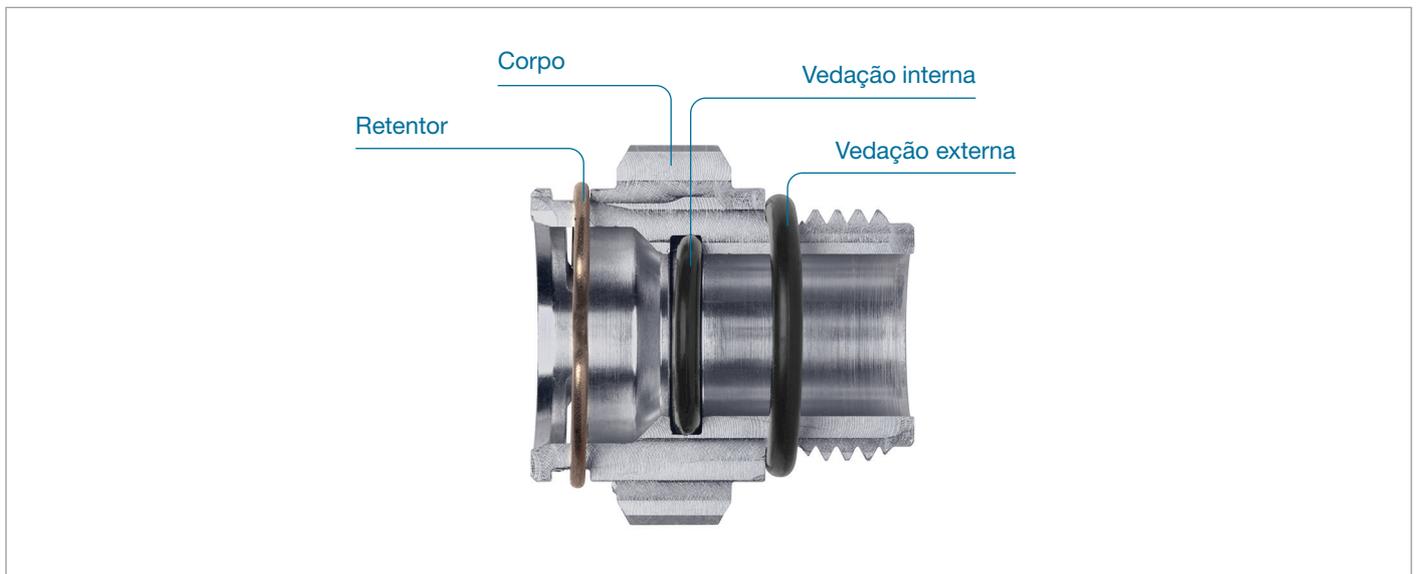
Mecanismo robusto do retenção: baixa força de inserção

Vedação externa ISO: prevenção de vazamentos na área da rosca

Vedação colada externa opcional: desenhada para substituir outras conexões usando arruelas metálicas para aplicações de alta pressão e temperatura

Vedação interna: prevenção de vazamento na área do tubo

CARACTERÍSTICAS



Conectores rápidos 201

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Engates Rápidos Oetiker (QC) são uma solução inovadora de conexão para linhas de pressão que transportam fluidos. Eles proporcionam economia significativa em termos de tempo de montagem, espaço necessário, redução de reclamações e menos lesões por movimentos repetitivos. Graças à montagem sem ferramentas, os conectores QC Oetiker representam uma solução ideal para muitas aplicações, sendo particularmente indicados como elementos de conexão para linhas de óleo e/ou fluido refrigerante para turboalimentadores, motores e transmissores.

Outros compostos de selagem estão disponíveis e os compostos especificados representam os compostos mais comumente usados para aplicações de refrigeração do óleo do motor e refrigeração do óleo da transmissão.

PERSONALIZAÇÃO

Personalização do produto disponível para atender diferentes interfaces de aplicação. Incluindo, mas não limitado a:

- Geometrias da espiga
- Tecnologia de selagem de válvula da mangueira
- Interfaces de rosca
- Compostos para O-ring
- Tecnologia de selagem de válvula ou membrana
- Tamanhos hexagonal e do tubo
- Materiais do corpo metálico



Espiga metálica da mangueira QC



Vedação de membrana QC

Para mais informações, entre em contato com o representante local da Oetiker ou visite Oetiker.com.

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

Material

201 Corpo: Aço carbono SAE 1215 (UNS G12150, DIN W. N°. 1.0736), revestimento ZnNi
Retentor: Aço inox SEA 302 (UNS S30400)

Opções de vedação interna e externa

FKM (-40 °C ... 205 °C), resistência ao envelhecimento, ozônio e calor

AEM (-40 °C ... 180 °C), resistência a óleo e graxa

Vedação colada, substituição para outras conexões usando arruelas metálicas para aplicações de alta pressão e temperatura

FKM (-40 °C ... 205 °C), resistência ao envelhecimento, ozônio e calor

AEM (-40 °C ... 180 °C), resistência a óleo e graxa

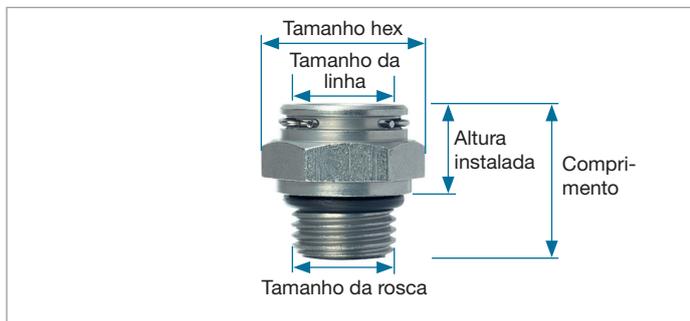


QC de aço com vedação colada

Resistência à corrosão conforme ISO 9227

Aço revestido com ZnNi ≥ 480 horas para oxidação vermelha

DADOS TÉCNICOS



Dimensões gerais do conector

| Tamanho da linha | Tamanho hex | Rosca externa | Comprimento total | Altura instalada |
|------------------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| 3/8" | 3/4" | 9/16-18 UNF-2A | 20,33 mm | 11,81 mm |
| 1/2" | 1" | 3/4-16 UNF-2A | 28,4 mm | 17,3 mm |
| 5/8" | 1-1/2" | 7/8-14 UNF-2A | 30,9 mm | 19,89 mm |
| 10 mm | 22 mm | M16 x 1,5-6g | 26,1 mm | 13,6 mm |
| 12 mm | 27 mm | M20 x 1,5-6g | 28,4 mm | 14,4 mm |
| 16 mm | 28 mm | M22 x 1,5-6g | 34,5 mm | 19,5 mm |

• Tamanhos adicionais e variações estão disponíveis

Monitoramento do processo

O monitoramento do processo é realizado mecanicamente e pode ser verificado puxando o tubo para trás com firmeza. Outras opções de verificação da conexão estão disponíveis, incluindo verificação mediante tecnologia mecânica, visual e eletronicamente registrável. Visite Oetiker.com para saber mais.

MONTAGEM

Para fazer a conexão, alinhe o tubo com o conector rápido, empurrando o tubo em linha reta para dentro do conector rápido. Você ouvirá e sentirá a conexão. Puxe o tubo com firmeza para certificar-se de que a conexão foi feita corretamente. Certifique-se que a faixa colorida de identificação na ponta do tubo esteja escondida dentro do conjunto do conector rápido. Encaixe a tampa de segurança opcional no tubo e deslize-o para encaixar no conector.



Para desconectar, remova a tampa de segurança e posicione a ferramenta de desconexão no tubo, com os dedos apontando para o conector. Deslize a ferramenta de desconexão para baixo no tubo e encaixe o retentor. Gire a ferramenta de desconexão em 60 graus para expandir o retentor. Enquanto segura a ferramenta de desconexão contra o conector, puxe para trás no tubo para remover. Para mais instruções, visite Oetiker.com para obter as Instruções de Montagem/Desmontagem de Conectores Rápidos.

PONTA DE TUBO OETIKER



Os conectores rápidos Oetiker somente são qualificados se forem compatíveis com os formatos de ponta de tubos conforme especificação Oetiker. A especificação é controlada pela Oetiker e está disponível sob consulta.

As equipes de engenharia e qualidade da Oetiker estão à disposição para auxiliar na qualificação de fornecedores de pontas de tubo. O ferramental para pontas de tubos e fornecedores de tubos estão disponíveis.

DESEMPENHO

Pressão operacional

A pressão operacional admissível depende diretamente do anel O-ring selecionado, da temperatura e da qualidade do componente macho. Ela deve ser sempre determinada em relação à aplicação.

| Tamanho da linha | Tração | Ruptura | Corrosão |
|------------------|--------|-----------|---------------------------------|
| 8 mm | 2,6 kN | ≥ 11 MPa* | 480 horas até oxidação vermelha |
| 10 mm | 4,3 kN | ≥ 11 MPa* | 480 horas até oxidação vermelha |
| 12 mm | 7,4 kN | ≥ 11 MPa* | 480 horas até oxidação vermelha |

* testado com 11 MPa sem falhas

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Capa para transporte - polipropileno (padrão), celcon (para maior limpeza)
- Tampa de segurança - até 250 °C (preta, branca)
- Retentor de alta resistência - 17-7 eletropolido (UNS S17700)
- Ferramenta de desconexão (plástico)
- Embalagem personalizada QC disponível sob encomenda



Capa para transporte, tampa de segurança, ferramenta de desconexão