

# Conectores rápidos

## 210 Alumínio



Recomendado para radiador de óleo do motor, radiador de óleo de transmissão e aplicações de refrigeração de turboalimentador e abastecimento de óleo

### Benefícios

- Resistência inerente à corrosão
- Compacto e leve
- Fácil manutenção

- Ergonomia aprimorada, baixa força de inserção e instalação sem ferramentas



---

**Construção robusta em alumínio 6061-T6:** resistência inerente à corrosão

---

**Arruela opcional:** redutor de componente para radiadores in-tank

---

**Design em monobloco usinado:** compacto e leve

---

**Concebido para máximo desempenho:** 100% testado quanto a vazamentos de produção

---

**Ergonomia e limpeza aprimorados** com cantos arredondados

---

**Espaço livre controlado:** prevenção de micro vazamentos

---

**Perda mínima de pressão:** garantia de fluxo excelente

---

**Mecanismo robusto do retenção:** baixa força de inserção

---

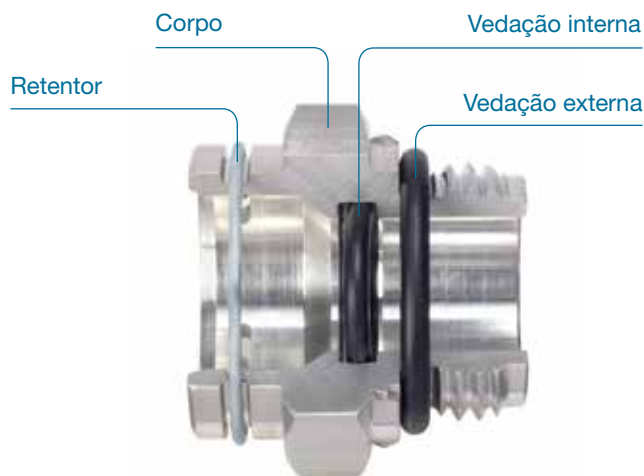
**Vedação externa ISO:** prevenção de vazamentos na área da rosca

---

**Vedação interna:** prevenção de vazamento na área do tubo

---

## CARACTERÍSTICAS



## Conectores rápidos 210

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Conectores 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, custos de montagem, 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.

### VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

#### Material

**210** Corpo: Alumínio SAE 6061-T6  
(UNS A96061, DIN W. N°. 3.3211)

Opções de retentor: Aço inox SEA 302 (UNS S30400)

#### Opções de vedação interna e externa

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

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

#### Arruela cônica para aplicações em radiadores in-tank

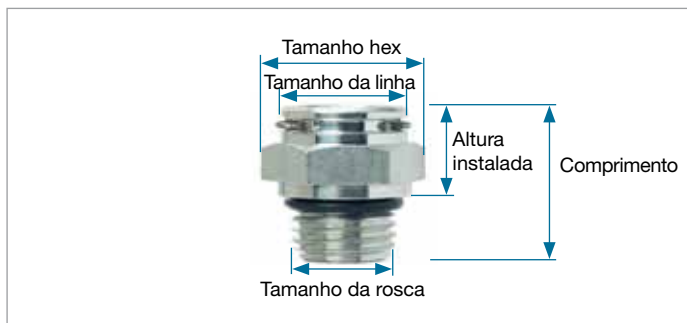


QC de alumínio com arruela cônica

#### Resistência à corrosão conforme ISO 9227

**Alumínio** ≥ 980 horas até 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

### Monitoramento do processo

O monitoramento do processo é realizado mecanicamente. Mediante modificação apropriada da tomada ou do tubo, também é possível realizar o monitoramento visual do processo.

### Faixa de temperatura

A faixa de temperatura depende do material do anel O-ring e do corpo. Isto é determinado de acordo com as especificações.

## MONTAGEM

Para fazer a conexão, alinhe o tubo com o conector, empurrando o tubo em linha reta para dentro do conector. Você ouvirá e sentirá o "clique" da 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. Deslize a tampa de segurança opcional ao longo do tubo e encaixe-a no conector.



Para desconectar, remova a tampa de segurança e encaixe ou 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.

## 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
3/8", 10 mm	3,5 kN	≥ 11 MPa*	980 horas até oxidação vermelha
1/2", 12 mm	6,0 kN	≥ 11 MPa*	980 horas até oxidação vermelha
5/8", 16 mm	7,3 kN	≥ 11 MPa*	980 horas até oxidação vermelha

\* testado com 11 MPa sem falhas

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Arruela cônica para radiadores in-tank
- Opção anodizada - aparência e recurso visual na fabricação
- Redutor de raspagem - perfil de torque consistente
- Capa para transporte (polipropileno)
- Tampa de segurança (padrão) - até 85 °C (preta ou cinza)
- Tampa de segurança (alta temp.) - até 230 °C (branca)
- Ferramenta de desconexão (plástico)
- Embalagem personalizada sob consulta



Capa para transporte, tampa de segurança, ferramenta de desconexão