

# Quick Connectors

## 210 Aluminum



エンジンオイル・トランスミッションオイル冷却、ターボチャージャー冷却とオイルライン、EGR、SCR、リアディファレンシャル、HV、EV、FCV、e ブースター冷却にお薦め

### 利点

- ・ 組付け時間を向上
- ・ 自由な組付け設計
- ・ 工具は不要
- ・ 圧損ゼロ



頑丈なアルミニウム6061-T6製：素材の耐食性

オプションのワッシャー：タンク内冷却器の部品点数を削減

機械加工の一体型部品：省スペース、軽量

最高の性能を追及：すべての製品に漏れ試験を実施

角を丸めることで扱いやすさ、清浄度が向上

軸方向クリアランスを調整：微細な漏れも防止

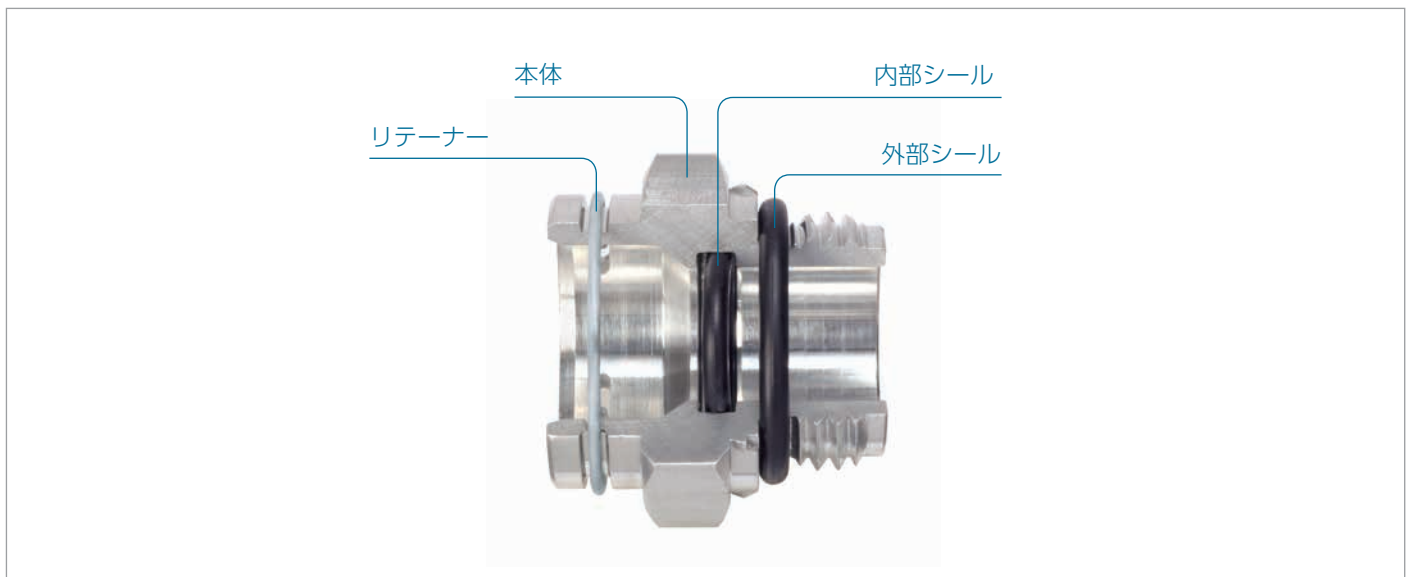
低圧損：最適な流量を確保

堅牢な安全機構：低挿入力

ISO規格の外部シール：ネジ部からの漏れ防止

内部シール：配管接続部の漏れを防止

## 特徴



# クイックコネクタ 210

## 製品説明

Oetiker クイックコネクタ (QC) は、メディア搬送圧力ラインの革新的接続ソリューションです。組付け時間、必要な作業空間、保証責任や繰返しの操作によるケガのリスクを劇的に減らします。Oetiker QC は、工具なし組付けにおいて幅広い分野で最適なソリューションであり、特に、油送管や冷・熱配管をターボチャージャー、エンジンやトランスミッションへ接続するユニットとして好適です。

他のシーリングコンパウンドが利用可能であり、指定されたコンパウンドは、エンジンオイル冷却およびトランスミッションオイル冷却アプリケーションで最も一般的に使用されているコンパウンドです。

## カスタマイズ

さまざまなアプリケーションインターフェイスに合わせて製品をカスタマイズできます。

以下のカスタマイズの項目に限定されません。

- ・ホース止めの形状
- ・バルブまたはメンブレンシール技術
- ・スレッドインターフェース
- ・六角と管の寸法
- ・O-リングコンパウンド
- ・ボディーメタル素材



金属ホース止めQC



メンブレンシールQC

## テクニカルデータ概要

### 材質

**210** 本体：SAE アルミニウム 6061-T6

(UNS A96061、DIN W. Nr. 3.3211)

オプションのリテーナー：SAE ステンレス 302 (UNS S30400)

### 内部および外部シールのオプション

FKM (-40°C~205°C)、優れた耐オゾン性および耐熱老化性

AEM (-40°C~180°C)、優れた耐油脂性

### タンク内冷却器の接続用皿ばねワッシャー

FKM (-40°C~205°C)、優れた耐オゾン性および耐熱老化性

AEM (-40°C~180°C)、耐油脂性

### ISO 9227認証取得の耐食性

アルミニウム ≥ 赤錆への耐性は980時間以上

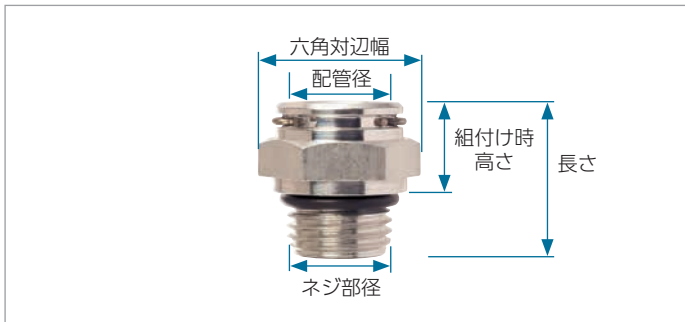
インテグレートワッシャークイックコネクタ (IQC) - 油送管の高性能シーリングと冷却器をタンク内へ密封する為の保持の両方を提供します。



皿ばねワッシャー付きアルミニウム製QC

その他の詳細は、地域の当社担当者にお問い合わせくださるか、Oetiker.com をご覧ください。

技術データ



コネクタ全寸法

配管径	六角対辺幅	ネジ部径	全長	組付け時高さ
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

・寸法追加と多様な要望に対応いたします。

加工工程モニタリング

加工工程モニタリングは、管をいっばいに引き戻すことにより機械的に確認できます。機械的、視覚的、および電子的に記録可能な技術により、さらなる接続検証をご提供いたします。詳しくはOetiker.comをご覧ください。

組付け

接続するには、管をクイックコネクタにあて、まっすぐクイックコネクタに押し込みます。接続が完了すると音が聞えます。管を反対方向に強く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。管端にある色付きの線がクイックコネクタの内側に入り、見えない状態であることを確認してください。オプションのロッキングアシュアランスキャップを管にはめ込み、上にスライドしてコネクタにはめ込みます。



接続を外すには、ロッキングアシュアランスキャップを去除し、コネクタを指で押さえて取外しツールを管にしっかりはめ込みます。取外しツールを管の上ですべらせ、リテーナーを係合させます。取外しツールを60度回転させ、リテーナーを上げます。取外しツールをコネクタに押しつけたまま、管を手前に引き抜きます。詳細な手順は、Oetiker.comのクイックコネクタの組付け/取外しの手順を確認してください。

オエティカ管端形状



Oetiker クイックコネクタは、管端形状が当社製品の仕様に適合している場合のみ有効です。仕様は当社で管理しておりますので、ご希望の場合はご請求ください。

当社の技術および品質管理チームが、適正な管端サポートをしています。成形工具や配管サプライヤーをご紹介いたします。

性能

動作圧力

動作圧力の許容範囲は、選択したOリング、温度および管の材質に直接依存します。動作圧力は常にこれらの要因で決まります。

配管径	引張強度	バースト圧力	耐食性
3/8", 10 mm	3.5 kN	≥ 11 MPa*	赤錆耐性980時間
1/2", 12 mm	6.0 kN	≥ 11 MPa*	赤錆耐性980時間
5/8", 16 mm	7.3 kN	≥ 11 MPa*	赤錆耐性980時間

\* 耐圧試験で11MPaまで故障なし

付属品 (オプション)

タンク内冷却器の皿ばねワッシャー

陽極酸化処理 — 表面・外観仕上げを補助

摩擦低減剤 — 安定した締付トルク

SHIPPINGプラグ (ポリプロピレン) (標準)、セルコン (清浄度向上用)

ロッキングアシュアランスキャップ - 250 °C以下 (黒、白)

高強度リテーナー - 17-7 電解研磨 (UNS S17700)

取外しツール (プラスチック)

QC梱包材のカスタマイズもお受けします。



SHIPPINGプラグ、ロッキングアシュアランスキャップ、取外しツール