

Quick Connectors

201 Steel



Reliable Connections

エンジンオイル・トランスミッションオイルクーラー、ターボチャージャー冷却・
オイルライン用途にお薦め

利点

- ・ 最大限の耐久性
- ・ 省スペース、軽量を実現
- ・ 簡単で実用的
- ・ 扱いやすさを向上、
低挿入力、
工具は不要



亜鉛ニッケル合金めっき鋼：優れた耐食性

高強度素材：高張力、高トルクを可能に

機械加工の本体：省スペース、軽量

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

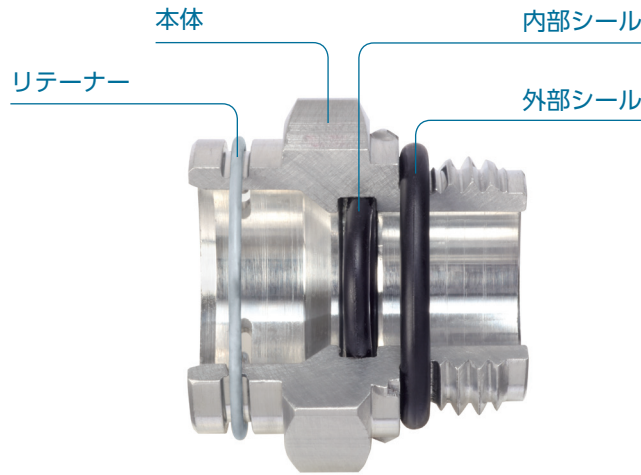
堅牢なりテーナー機構：低挿入力

ISO規格の外部シール：ネジ部からの漏れ防止

オプションの外部ボンデッドシール：高温・高圧で金属ワッシャーを使用する場合、最適な接続方法

内部シール：チューブ接続部の漏れを防止

特徴



クイックコネクタ 201

製品説明

Oetiker クイックコネクタ (QC) は、流体搬送ラインの革新的接続ソリューションです。組付け時間、必要な作業スペース、組付けにかかるコストを大幅に削減し、保証責任や繰返し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、オイルや冷却・ヒーター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。

技術データ概要

材料

201 本体：SAE 1215 炭素鋼製
(UNS G12150、DIN W. Nr. 1.0736) 、
亜鉛ニッケル合金めっき処理
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) 、耐オゾン性、耐熱老化性
AEM (-40°C~180°C) 、耐油性、耐グリース性

ボンデッドシール — 高温・高圧で金属ワッシャーを使用する場合、他の接続方法に替わる選択肢

FKM (-40°C~205°C) 、耐オゾン性、耐熱老化性
AEM (-40°C~180°C) 、耐油性、耐グリース性

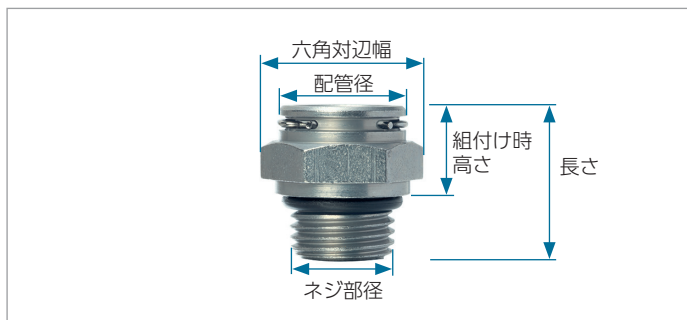


ボンデッドシール付きスチール製QC

耐腐食性 (ISO 9227)

亜鉛ニッケル合金めっき鋼 赤錆への耐性は480時間以上

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
8mm*	18mm	M12 x 1.5-6g	26.3mm	11.3mm
10mm*	22mm	M16 x 1.5-6g	26.1mm	13.6mm
12mm*	27mm	M20 x 1.5-6g	28.4mm	14.4mm

* ボンデッドシールのみ

** ボンデッドシールまたはISO規格シール

チューブ挿入時モニタリング

チューブ挿入時のモニタリングは、機械的に行われます。プラグやチューブを適切に調整すれば、目視でのモニタリングも可能です。

温度範囲

温度範囲は、O-リングおよび本体の材質に依ります。また、O-リングの材質は接続の要件で決まります。

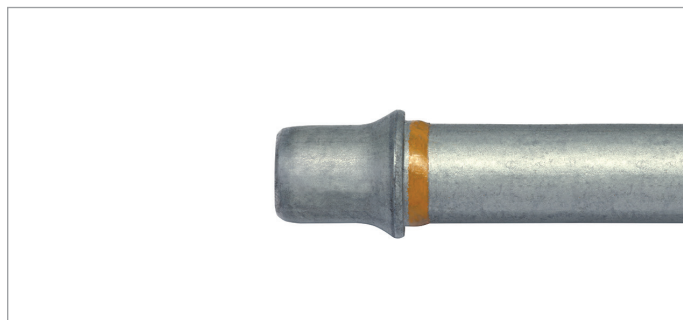
組付け

接続するには、チューブをコネクタにあて、まっすぐ押し込みます。「カチッ」という音がすれば完了です。チューブ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。チューブの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。オプションのアシユアランスキャップをチューブに通し、コネクタに留めてください。



接続を外すには、アシユアランスキャップを取除き、コネクタを指で押さえて取外しツールをチューブにしっかりはめ込みます。取外しツールをチューブの上ですべらせ、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、チューブを手前に引き抜きます。

オエティカ製チューブの形状



Oetiker クイックコネクタは、チューブ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、ご依頼により提供可能です。

チューブ成形サプライヤーの適否診断には、当社の技術チームおよび品質管理チームのサポートをご用命ください。成形工具やチューブ成形サプライヤーをご紹介します。

性能

使用圧力

使用圧力の許容範囲は、選択したO-リング、温度およびチューブの材質に直接依存します。使用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
8mm	2.6kN	≥ 11MPa*	赤錆耐性480時間
10mm	4.3kN	≥ 11MPa*	赤錆耐性480時間
12mm	7.4kN	≥ 11MPa*	赤錆耐性480時間

* 耐圧試験で11MPaまで破壊なし

付属品 (オプション)

SHIPPINGプラグ (ポリプロピレン)

アシユアランスキャップ (標準品) — 85°C以下 (黒またはグレー)

アシユアランスキャップ (高温対応) — 230°C以下 (白)

高強度リテーナー — 17-7 ステンレス電解研磨 (UNS S17700)

取外しツール (プラスチック)

梱包材のカスタマイズもお受けします。



SHIPPINGプラグ、アシユアランスキャップ、取外しツール