

Quick Connectors

210 Aluminum



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

- ・ 耐食性の材質
- ・ 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



頑丈なアルミニウム6061-T6製：耐食性の材質

オプションのワッシャー：ラジエーター内蔵オイルクーラーの部品点数を削減

機械加工の本体：省スペース、軽量

最高の性能を追及：100%リークテストを実施

扱いやすさ、清浄度が向上：角を丸めた形状

軸方向クリアランスを調整：微細な漏れも防止

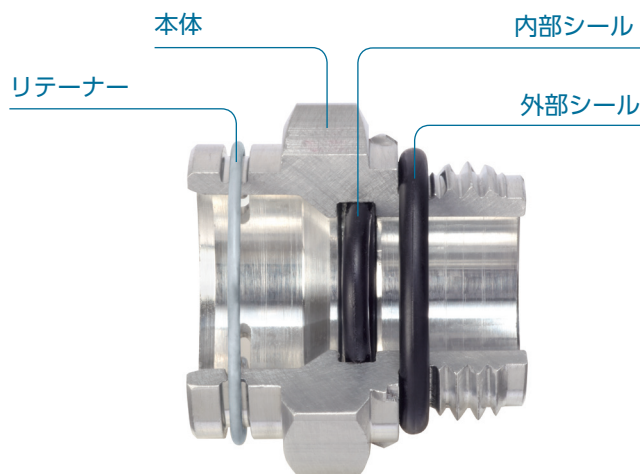
低圧損：最適な流量を確保

堅牢なリテーナー機構：低挿入力

ISO規格の外部シール：ネジ部からの漏れ防止

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 210

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

210 本体：SAE アルミニウム 6061-T6
(UNS A96061、DIN W. Nr. 3.3211)
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)、優れた耐油性、耐グリース性

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)、優れた耐油性、耐グリース性

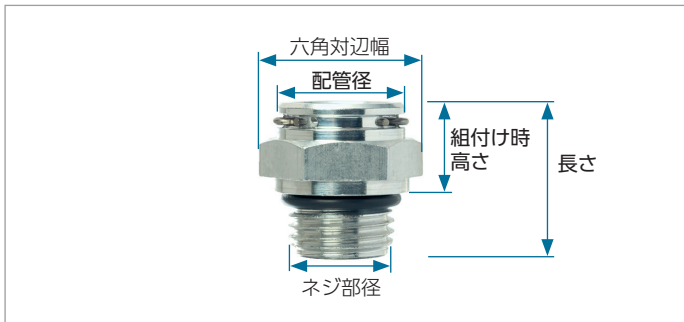


皿ばねワッシャー付きアルミニウム製QC

耐腐食性 (ISO 9227)

アルミニウム 赤錆への耐性は980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
3/8"	3/4"	9/16-18 UNF-2A	20.33mm	11.81mm
1/2"	1"	3/4-16 UNF-2A	28.4mm	17.3mm
5/8"	1 1/2"	7/8-14 UNF-2A	30.9mm	19.89mm
10mm	22mm	M16 x 1.5-6g	26.1mm	13.6mm
12mm	27mm	M20 x 1.5-6g	28.4mm	14.4mm
16mm	28mm	M22 x 1.5-6g	34.5mm	19.5mm

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除去し、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とめします。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
3/8", 10mm	3.5kN	≥ 11MPa*	赤錆耐性980時間
1/2", 12mm	6.0kN	≥ 11MPa*	赤錆耐性980時間
5/8", 16mm	7.3kN	≥ 11MPa*	赤錆耐性980時間

* 耐圧試験で11MPaまで破壊なし

付属品 (オプション)

ラジエーター内蔵オイルクーラー用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

摩損低減剤 — 安定した締付トルク

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)

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