

Quick Connectors

201 Stahl

Empfohlen für Motorölkühlung, Getriebeölkühlung, Turbolader-Kühlung & Ölversorgungsanwendungen, EGR-, SCR-, Hinterachsdifferenzial-, Hybridantrieb-, Elektroantrieb-, Brennstoffzellen- und eBooster-Kühlung

Vorteile

- Verbesserte Ergonomie, geringe Steckkraft und werkzeuglose Montage

- Platzsparend und leicht
- Service-freundlich



Stahl mit ZnNi-Überzug: verbesserte Korrosionsbeständigkeit

Hochfester Werkstoff: ermöglicht hohe Zugkräfte und Drehmomente

Feinbearbeitetes einteiliges Gehäuse: platzsparend und leicht

Kontrolliertes Axialspiel: verhindert Mikrolecks

Minimaler Druckverlust: gewährleistet optimalen Durchfluss

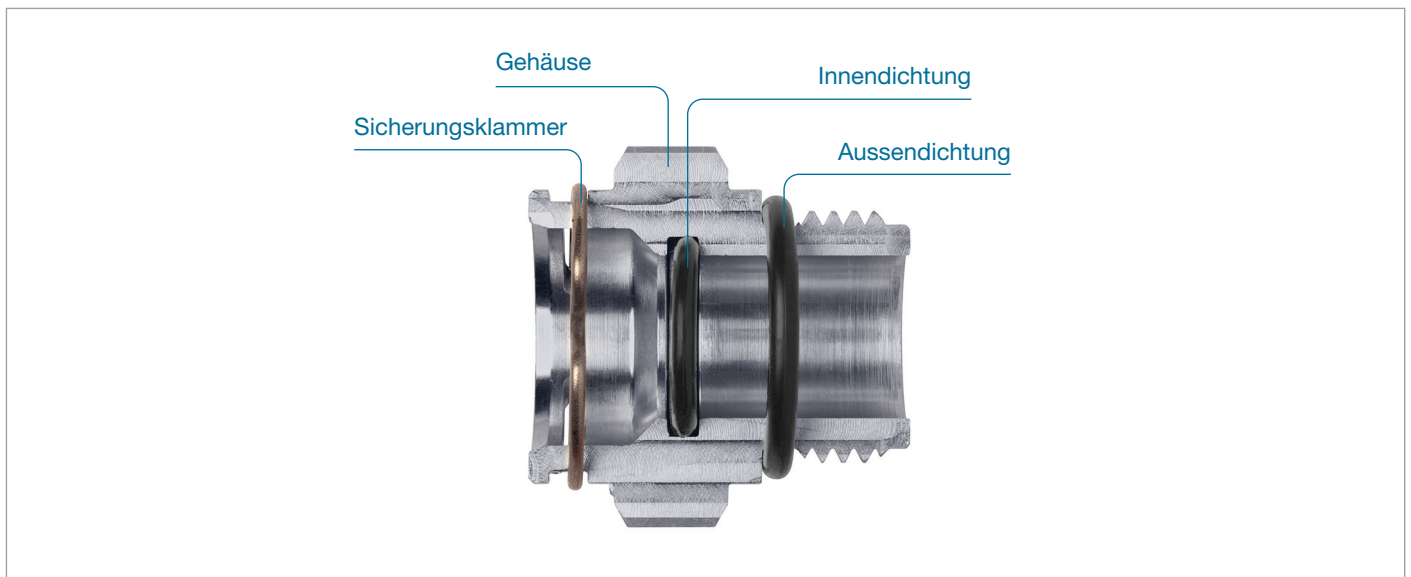
Robuster Sicherungsmechanismus: geringe Steckkraft

ISO-Aussendichtung: verhindert Lecks am Gewindeanschluss

Optionale verklebte Aussendichtung: als Ersatz für andere Anschlüsse mit Metallunterlegscheiben bei Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen

Innendichtung: verhindert Lecks am Rohrende

MERKMALE



Quick Connectors 201

PRODUKTBESCHREIBUNG

Oetiker Quick Connectors (QC) sind eine innovative Verbindungslösung für medienführende Druckleitungen. Sie ermöglichen signifikante Einsparungen bei Montagezeit und Platzbedarf sowie eine Reduzierung von Gewährleistungsfällen und von Überbelastungen, die durch repetitive Bewegungen entstehen können. Dank werkzeugloser Montage sind Oetiker QC eine optimale Lösung für viele Applikationen und sind besonders als Verbindungselement für Öl- und/oder Kühlmittel- sowie Heizungsleitungen zu Turbolader, Motor und Getriebe geeignet.

Dichtungen sind aus weiteren Materialien lieferbar. Die spezifizierten Materialien stellen die am häufigsten verwendeten Dichtungen für Anwendungen zur Motorölkühlung und Getriebeölkühlung dar.

ANPASSUNGEN

Das Produkt kann passgenau für die jeweilige Anwendungsschnittstelle angepasst werden. Folgende Anpassungen sind unter anderem möglich:

- Schlauchstutzen-geometrien
- Gewindeausführungen
- O-Ring-Materialien
- Ventil- oder Membrandichtungs-technologie
- Sechskant- und Rohrgrößen
- Metallgehäusewerkstoffe



QC mit Metallschlauchstutzen



QC mit Membrandichtung

TECHNISCHE DATEN – ÜBERBLICK

Material

201 Gehäuse: SAE 1215 Qualitätsstahl (UNS G12150, DIN-W.-Nr. 1.0736), ZnNi-Überzug
Sicherungsklammer: SAE Edelstahl 302 (UNS S30400)

Optionen Innen- und Aussendichtung

FKM (-40 °C ... 205 °C), ozonbeständig und beständig gegen thermische Alterung

AEM (-40 °C ... 180 °C), öl- und fettbeständig

Verklebte Dichtung, Ersatz für andere Anschlüsse mit Metallunterlegscheiben bei Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen

FKM (-40 °C ... 205 °C), ozonbeständig und beständig gegen thermische Alterung

AEM (-40 °C ... 180 °C), öl- und fettbeständig



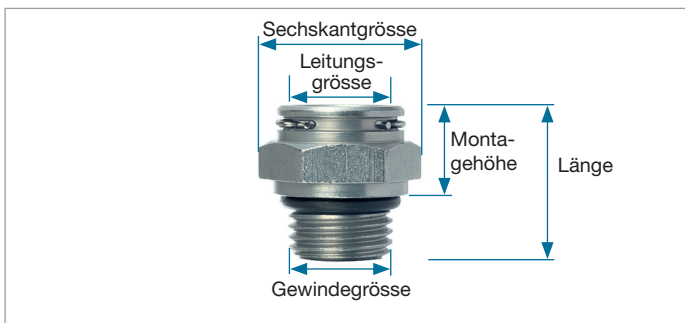
Stahl-QC mit verklebter Dichtung

Korrosionsbeständigkeit gem. ISO 9227

Stahl mit ZnNi-Überzug ≥ 480 Stunden Schutz gegen Rotrost

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Oetiker-Vertreter vor Ort oder auf Oetiker.com.

TECHNISCHE DATEN



Gesamtabmessungen des Connectors

Leitungsgrösse	Sechskantgrösse	Aussen-gewindegrösse	Gesamt-länge	Montage-höhe
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 1,5-6 g	26,1 mm	13,6 mm
12 mm	27 mm	M20 x 1,5-6 g	28,4 mm	14,4 mm
16 mm	28 mm	M22 x 1,5-6 g	34,5 mm	19,5 mm

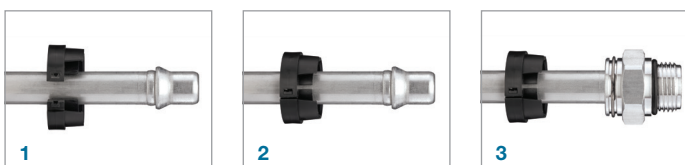
• Weitere Grössen und Ausführungen sind lieferbar

Prozessüberwachung

Die Prozessüberwachung erfolgt mechanisch und kann verifiziert werden, indem das Rohr fest zurückgezogen wird. Weitere Lösungen zur Verifizierung von Verbindungen sind verfügbar, darunter mechanische, visuelle und elektronische Technologien mit Protokollierung. Besuchen Sie Oetiker.com, um mehr zu erfahren.

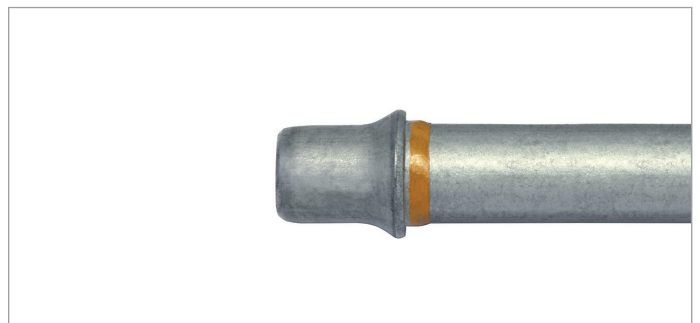
MONTAGE

Zur Montage wird das Rohrende am Quick Connector ausgerichtet und gerade in den Quick Connector eingedrückt. Das Rohrende rastet hörbar und spürbar ein. Um die korrekte und sichere Verbindung zu überprüfen, zum Zugtest fest am Rohr ziehen. Das farbige Kennzeichnungsband am Rohrende muss vom Quick Connector bedeckt sein. Der optionale Einrastsicherheitsverschluss wird auf das Rohr aufgeschnappt, geschlossen und an den Connector gedrückt, bis er dort einrastet.



Zur Demontage wird der Einrastsicherheitsverschluss entfernt und das Demontagewerkzeug am Rohr angesetzt, wobei die Finger zum Connector hin ausgerichtet sind. Das Demontagewerkzeug wird nun auf dem Rohr verschoben, bis es in die Sicherungsklammer greift. Dann wird das Demontagewerkzeug um 60 Grad gedreht, um die Sicherungsklammer zu öffnen. Während das Demontagewerkzeug gegen den Connector gedrückt wird, kann nun das Rohrende herausgezogen werden. Besuchen Sie Oetiker.com, um detaillierte Anweisungen für die Montage/ Demontage von Quick Connectors nachzulesen.

OETIKER SPEZIFIKATION FÜR ROHRENDEN



Oetiker Quick Connectors sind nur an Rohrenden verwendbar, die der Oetiker Spezifikation entsprechen. Diese Spezifikation wird von Oetiker gepflegt und auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Die Mitarbeiter der Technik und Qualitätssicherung von Oetiker unterstützen Hersteller entsprechender Rohrenden. Empfohlene Hersteller von Rohren und von Werkzeugen zur Fertigung der Rohrenden sind verfügbar.

LEISTUNG

Betriebsdruck

Der zulässige Betriebsdruck steht in direktem Zusammenhang mit dem gewählten O-Ring, der Temperatur und der Rohrqualität. Er muss stets aufgrund dieser Faktoren bestimmt werden.

Leitungsgrösse	Zugkraft	Berstdruck	Korrosionsschutz
8 mm	2,6 kN	≥ 11 MPa*	480 Stunden Schutz gegen Rostrost
10 mm	4,3 kN	≥ 11 MPa*	480 Stunden Schutz gegen Rostrost
12 mm	7,4 kN	≥ 11 MPa*	480 Stunden Schutz gegen Rostrost

*getestet bis 11 MPa ohne Versagen

OPTIONALES ZUBEHÖR

Transportstopfen – Polypropylen (Standard), Celcon (für erhöhte Sauberkeit)

Einrastsicherheitsverschluss – bis 250 °C (schwarz, weiss)

Hochfeste Sicherungsklammer – 17-7 elektropliert (UNS S17700)

Demontagewerkzeug (Kunststoff)

Kundenspezifische QC-Verpackung auf Anfrage lieferbar



Transportstopfen, Einrastsicherheitsverschluss, Demontagewerkzeug