

Quick Connectors

210 Aluminium

Empfohlen für Motorölkühlung, Getriebeölkühlung und Turbolader-Kühlung & Ölversorgungsanwendungen

Vorteile

- Inhärente Korrosionsbeständigkeit
- Platzsparend und leicht
- Einfacher Anschluss
- Verbesserte Ergonomie, geringe Steckkraft und werkzeuglose Montage



Robuste Konstruktion aus Aluminium 6061-T6: inhärente Korrosionsbeständigkeit

Optionale Unterlegscheibe: weniger Komponenten bei tankinternen Kühlern

Feinbearbeitetes einteiliges Gehäuse: platzsparend und leicht

Für maximale Leistung ausgelegt: 100 % bei Fertigung auf Dichtigkeit geprüft

Verbesserte Ergonomie und Sauberkeit dank abgerundeter Ecken

Kontrolliertes Axialspiel: verhindert Mikrolecks

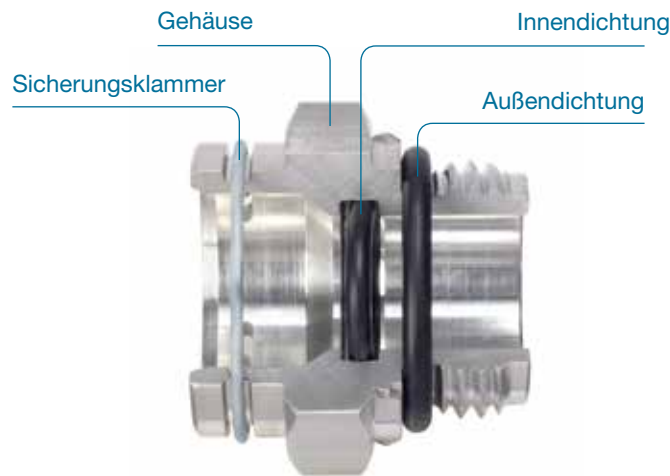
Minimaler Druckverlust: gewährleistet optimalen Durchfluss

Robuster Sicherungsmechanismus: geringe Steckkraft

ISO-Außendichtung: verhindert Lecks am Gewindeanschluss

Innendichtung: verhindert Lecks am Rohrende

MERKMALE



Quick Connectors 210

PRODUKTBESCHREIBUNG

Oetiker Quick Connectors (QC) sind eine innovative Verbindungslösung für medienführende Druckleitungen. Sie ermöglichen signifikante Einsparungen bei Montagezeit, Platzbedarf und Montageaufwand sowie eine Reduzierung von Gewährleistungsfällen und 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.

TECHNISCHE DATEN – ÜBERBLICK

Material

210 Gehäuse: SAE 6061-T6 Aluminium
(UNS A96061, DIN-W.-Nr. 3.3211)

Optionen Sicherungsklammer: SAE Edelstahl 302
(UNS S30400)

Optionen Innen- und Außendichtung

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

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

Konische Unterlegscheibe für Anwendungen mit tankinternen Kühlern

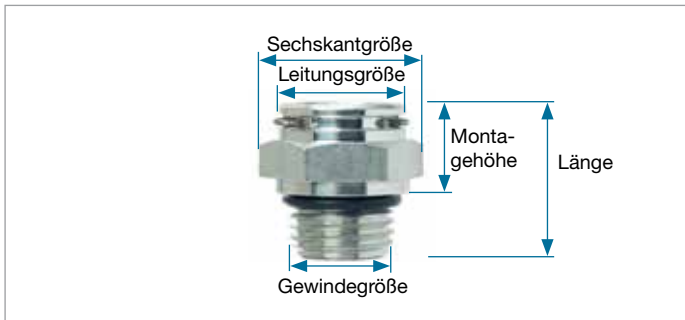


Aluminium-QC mit konischer Unterlegscheibe

Korrosionsbeständigkeit gem. ISO 9227

Aluminium ≥980 Stunden Schutz gegen Rotrost

TECHNISCHE DATEN



Gesamtabmessungen des Connectors

Leitungsgröße	Sechskantgröße	Aussengewindegröße	Gesamtlänge	Montagehöhe
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

Prozessüberwachung

Die Prozessüberwachung erfolgt mechanisch. Wird das Rohrende bzw. der Stecknippel entsprechend modifiziert, ist die Prozessüberwachung auch optisch möglich.

Temperaturbereich

Der Temperaturbereich ist abhängig vom O-Ring- und Gehäusematerial. Dieses wird abhängig von den Anforderungen festgelegt.

MONTAGE

Zum Einkuppeln wird das Rohrende am Connector ausgerichtet und gerade in den Connector eingedrückt. Ein „Klicken“ zeigt an, dass das Rohrende eingerastet ist. 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. Die optionale Schutzkappe wird auf dem Rohr verschoben und auf dem Connector eingerastet.



Zum Auskuppeln wird die Schutzkappe entfernt und das Demontagewerkzeug auf das Rohr aufgeschnappt bzw. daran 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.

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 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

3/8", 10 mm	3,5 kN	≥11 MPa*	980 Stunden Schutz gegen Rotrost
1/2", 12 mm	6,0 kN	≥11 MPa*	980 Stunden Schutz gegen Rotrost
5/8", 16 mm	7,3 kN	≥11 MPa*	980 Stunden Schutz gegen Rotrost

*getestet bis 11 MPa ohne Versagen

OPTIONALES ZUBEHÖR

Konische Unterlegscheibe für tankinterne Kühler

Optionale anodisierte Ausführung – bei besonderen ästhetischen Ansprüchen & für die visuell unterstützte Montage

Abriebschutz – konsistentes Drehmomentprofil

Transportstopfen (Polypropylen)

Schutzkappe (Standard) – bis 85 °C (schwarz oder grau)

Schutzkappe (Hochtemperatur) – bis 230 °C (weiß)

Demontagewerkzeug (Kunststoff)

Kundenspezifische Verpackung auf Anfrage



Transportstopfen, Schutzkappe, Demontagewerkzeug