

Quick Connectors

201 Stahl

Empfohlen für Motorölkühlung, Getriebeölkühlung und Turbolader-Kühlung & Ölversorgungsanwendungen

Vorteile

- Maximale Lebensdauer
- Platzsparend und leicht
- Einfacher Anschluss

- Verbesserte Ergonomie, geringe Steckkraft und werkzeuglose Montage



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

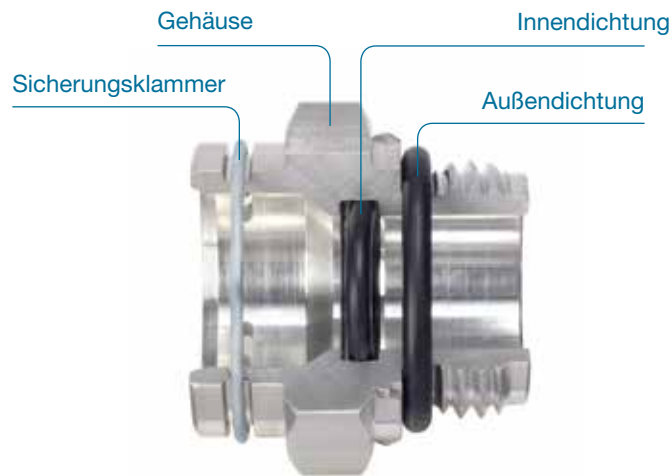
Robuster Sicherungsmechanismus: geringe Steckkraft

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, 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

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

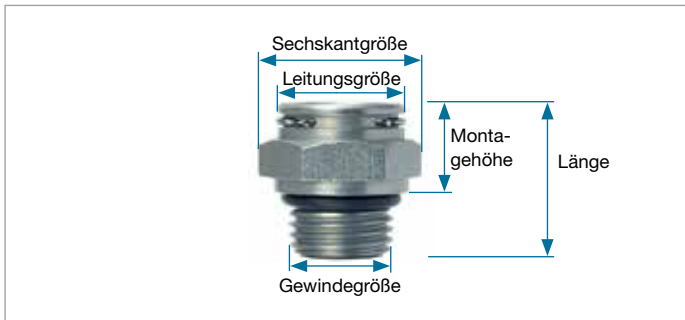


Stahl-QC mit verklebter Dichtung

Korrosionsbeständigkeit gem. ISO 9227

Stahl mit ZnNi-Überzug ≥ 480 Stunden Schutz gegen Rotrost

TECHNISCHE DATEN



Gesamtabmessungen des Connectors

Leitungsgröße	Sechskantgröße	Aussengewindegröße	Gesamtlänge	Montagehöhe
8 mm*	18 mm	M12 x 1,5-6 g	26,3 mm	11,3 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

* Nur mit verklebter Dichtung lieferbar
 ** Mit verklebter oder ISO-Dichtung lieferbar

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 gern 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 Rotrost
10 mm	4,3 kN	≥11 MPa*	480 Stunden Schutz gegen Rotrost
12 mm	7,4 kN	≥11 MPa*	480 Stunden Schutz gegen Rotrost

*getestet bis 11 MPa ohne Versagen

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Transportstopfen (Polypropylen)
- Schutzkappe (Standard) – bis 85 °C (schwarz oder grau)
- Schutzkappe (Hochtemperatur) – bis 230 °C (weiß)
- Hochfeste Sicherungsklammer – 17-7 elektropliert (UNS S17700)
- Demontagewerkzeug (Kunststoff)
- Kundenspezifische Verpackung auf Anfrage



Transportstopfen, Schutzkappe, Demontagewerkzeug