Zuverlässige Verbindungen für
Wärmemanagementsysteme

Leistungsstark
Montagefreundlich
Platzsparend

ŒTIKER®
Reliable Connections

Wärmemanagementsysteme

Wärmemanagementsysteme werden heute immer komplexer und erfordern hochleistungsfähige Verbindungen, die sich platzsparend und zuverlässig montieren und überwachen lassen. Das Komplettportfolio an funktionskritischen Verbindungen von Oetiker bietet bewährte, leckfreie Lösungen, die selbst die strengsten Leistungs- und Montageanforderungen erfüllen.

Kunden zählen auf Oetiker als globalen Langzeitpartner des Vertrauens, wenn es um zuverlässige Verbindungen für eine breite Vielfalt von Anwendungen im Automobilbau geht.
Basierend auf unserer über 75-jährigen Erfahrung als Vorreiter in Sachen zuverlässige Befestigungselemente entwickeln, testen und liefern wir Verbindungs- und Montagelösungen in höchster Qualität, die besonders anwendungsfreundlich, intelligent und robust sind.

Weltweiter Kundendienst
für alle Phasen der Entwicklung

Fortschrittliches Engineering

- Beratendes Engineering
- Gezielter lokalisierter Support
- Schnelle Prototypenerstellung und Bearbeitung
- CAD-Modellierung und 3D-Druck

Entwurf und Vorentwicklung

- Technische Entwurfsanalyse
- Entwurfslösungen nach Kundenwunsch
- Kundenspezifische Prototypen
- Durchführung von Funktionstests

Systemintegration

- Erweiterte Tests und Validierung
- Engineering von Montagelösungen
- Kundenspezifische Montagewerkzeuge
- Support in der Vorproduktionsphase

Produktion

- Globale Qualitätssicherung
- Weltweite Produktion
- Technischer Support vor Ort
- Inbetriebnahme und Wartung

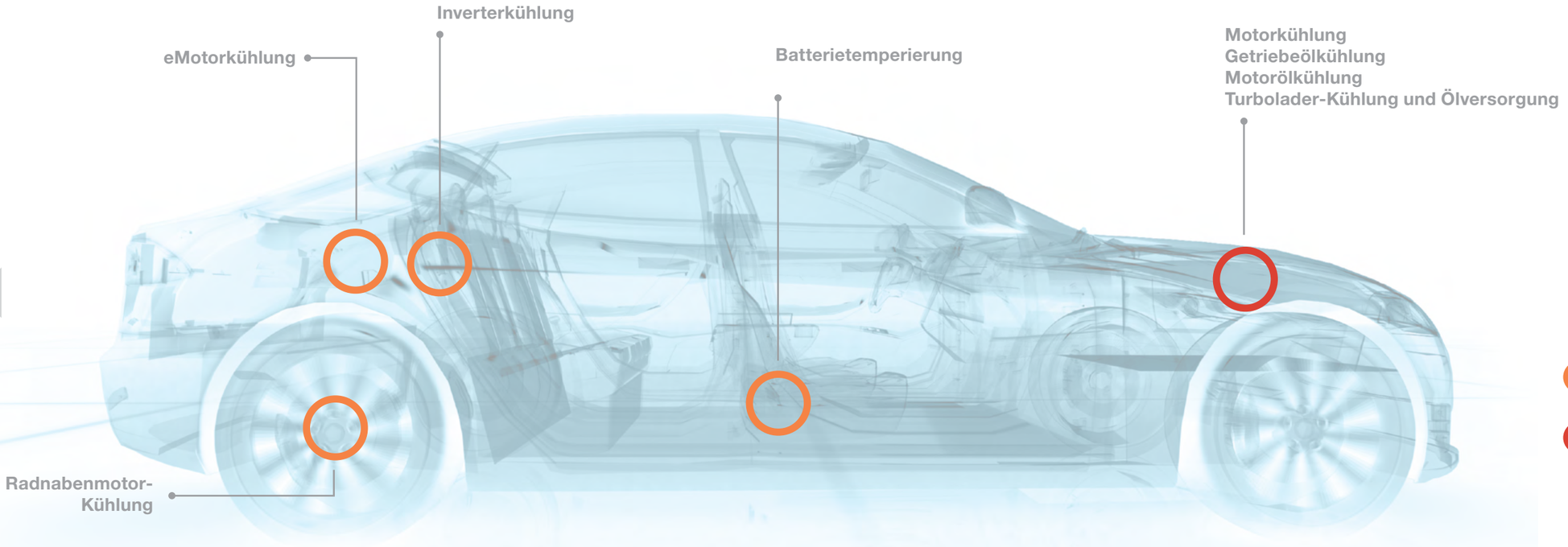
Support und Wartung

- Unterstützung und Schulung zu Werkzeugen
- Validierung der Montage
- Wartung und Kalibrierung
- Werkzeug- und Software-Upgrades

Lösungen nach Mass
auf Zuverlässigkeit ausgelegt

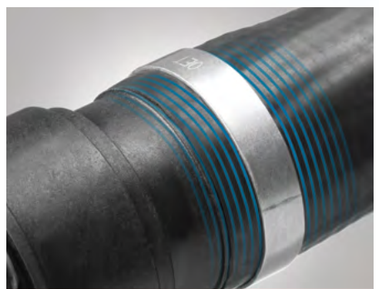
Reliable Connections

Unsere Qualität bewährt sich in jährlich über 90 Millionen Fahrzeugen
und ist in nahezu allen weltweit gefertigten Fahrzeugen verbaut.



Elektroantrieb-Anwendungen

Verbrennungsmotor-Anwendungen

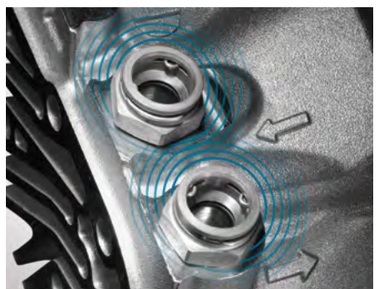


Kühlsystem
Multi Crimp Ring

Wasserpumpe
Spannschelle

eMotorkühlung
Quick Connector & StepLess®
Ohr Klemme

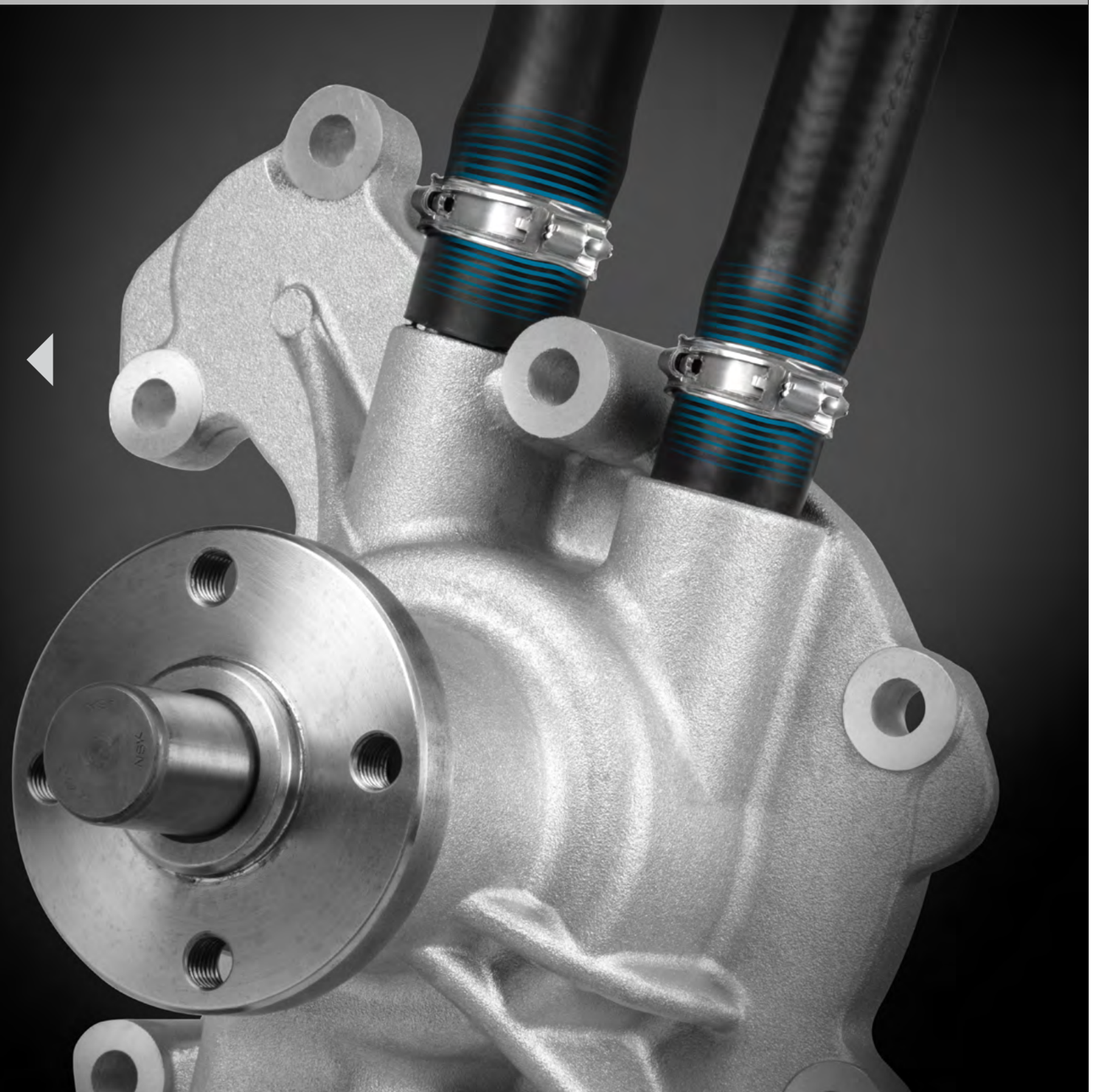
Motor- und Getriebeölkühlung
Quick Connector



Getriebeölkühlung
Quick Connector

WELTWEITE PRÄSENZ UND LANGFRISTIGES ENGAGEMENT

Mit seinen 13 Produktionsstätten in über 30 Ländern, die jährlich über 2 Milliarden Verbindungen produzieren, ist Oetiker der globale Langzeitpartner des Vertrauens der weltweit führenden OEMs.



VERBINDUNGEN FÜR KÜHLUNG & HEIZUNG

Multi Crimp Ringe 250 & 150

Edelstahl

5,0 – 120,5 mm

Voller Materialquerschnitt auf 360° sorgt für konstante, gleichmässig am Umfang verteilte Flächenpressung und damit für leckfreie Abdichtung bei niedriger Bauhöhe.

Wiederverwendbare Spannschellen 268

Edelstahl

22,5 – 41,0 mm

Sorgt für leckfreie 360°-Abdichtung.
Kann wiederholt geöffnet und montiert werden. Neuartiges Design der Spannhaken ermöglicht die schnelle und zuverlässige Serienmontage mit überwachten Werkzeugen.
Gebördelte Bandkanten reduzieren das Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes und verbessern die Ergonomie bei der Montage.

StepLess® Ohr Klemmen 193 & 167

Edelstahl

6,5 – 120,5 mm*

Sorgt für leckfreie 360°-Abdichtung.
Leichtes, robustes, manipulationssicheres Design. Hohe Radialkräfte mit Ausgleich von Bauteiltoleranzen.

*Grösse 6,5 – 18,0 mm bei StepLess® Ohr Klemme 167 erhältlich.

StepLess® Schraubschellen 178

Edelstahl

18,0 – 255,0 mm

Flexibel auf unterschiedliche Durchmesser einstellbar, leckfreie 360°-Abdichtung.
Auch in selbstnachspannender Ausführung erhältlich.
Wiederverwendbar.

StepLess® Spannschellen 192

Edelstahl

19,5 – 120,5 mm

Das flache Design beinhaltet Toleranzausgleichselemente zur Kompensation von Bauteiltoleranzen.

Mit leckfreier 360°-Abdichtung.

Bitte **kontaktieren** Sie einen Vertriebsmitarbeiter von Oetiker, um Informationen zum kompletten Angebot an Produktoptionen zu erhalten.

VERBINDUNGEN FÜR KÜHLUNG & HEIZUNG

Quick Connectors 201 & 210

201 Stahl, beschichtet
210 Aluminium

Rohrgrössenbereich: 8,0 – 25,4 mm

Dank feinbearbeitetem, einteiligem Gehäuse leicht und ideal für beengte Bereiche. Kontrolliertes Axialspiel verhindert Mikrolecks. Minimaler Druckverlust gewährleistet optimalen Durchfluss.

Kundenspezifische Quick Connectors

Quick Connectors können auf vielfältige Weise kundenspezifisch angepasst werden. Weiteres Zubehör ist ebenfalls erhältlich.

Anpassungen:
Material
Beschichtungen
Dichtungen
Ventile
Anwendungs-schnittstellen

Zubehör:
Sicherheitsverschluss
Transportkappe
Demontagewerkzeug

PRODUKTEINFÜHRUNG 2022

Ultrakompakter Polymer-Quick Connector

Unser neu entwickelter ultrakompakter Polymer-Quick Connector verbraucht nur halb so viel Platz wie Konkurrenzlösungen.
Damit können EV-Konstrukteure auch die grössten Ideen auf kleinstem Raum umsetzen.

Bitte kontaktieren Sie Oetiker, um nähere Informationen zu erhalten.

ZUBEHÖR FÜR QUICK CONNECTORS

Sicherheitsverschluss

Bietet Monteuren die Möglichkeit, unvollständige Verbindungen zu erkennen. Der optionale Sicherheitsverschluss wird auf das Rohr aufgeschoben und lässt sich im Falle einer unvollständigen Verbindung nicht über den Halteclip ziehen.

Standard: bis 85 °C (schwarz oder grau)
Hochtemperaturausführung: bis 230 °C (weiss)

Demontagewerkzeug

Grösse - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Transportkappe

Grösse - 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Verifizierungsgerät für Verbindungen

Das kompakte Verifizierungsgerät ermöglicht eine zuverlässige Prozessüberwachung für Oetiker Quick Connectors am Ort der Fahrzeugmontage.

Einrastsicherung

Für Quick Connectors 201 & 210

Die Einrastsicherung bietet 100%ige Sicherheit, dass das Rohr vollständig im Quick Connector sitzt, und ist mit einem langlebigen zweifachen Rastmechanismus ausgestattet.

Bitte **kontaktieren** Sie einen Vertriebsmitarbeiter von Oetiker, um Informationen zum kompletten Angebot an Produktoptionen zu erhalten.

PEACE OF MIND DANK ZUVERLÄSSIGER VERBINDUNGEN

Unsere Supportleistungen im Zusammenhang mit Montagewerkzeugen und Wartungsarbeiten werden durch spezialisierte firmeninterne Service-Teams ausgeführt, die dafür sorgen, dass Verbindungen an Kühlung & Heizung bei der Produktion stets fachgerecht montiert werden.

MONTAGEWERKZEUGE

Schrumpfvorrichtungen

Zur Serienmontage von Multi Crimp Ringen.

Erhältliche ineinandergreifende Schliesssegmente garantieren eine lückenlose 360°-Umschliessung

Absolut zuverlässiges Montageverfahren

Funktion zur elektronischen Prozessdatennachverfolgung

Pneumatische Zangen

Zur Serienmontage von Ohr Klemmen und Spannschellen.

Hocheffizient

Prozesssicher

Verifizierte Schliessung

Ergonomischer Pistolengriff (optional)

Kabellose Zangen

Zur Montage von Ohr Klemmen, Spannschellen, Multi Crimp Ringen (MCR)

Flexibles kabelloses Design

Prozesssicher

Verifizierte Schliessung

Ergonomisches Design

Handzangen

Manuelle Montagewerkzeuge zum Anbringen von Produkten von Oetiker.

Schnelle und einfache Montage

Exponentielle mechanische Kraftverstärkung

Sicherer Griff und Bedienkomfort

Reduzierte Ermüdung und Überlastungsgefahr

Bitte **kontaktieren** Sie einen Vertriebsmitarbeiter von Oetiker, um Informationen zum kompletten Angebot an Produktoptionen zu erhalten.

360º-Lösungsansatz
bringt Innovationen voran

Mit unserem 360°-Lösungsansatz unterstützen wir unsere Kunden bei Innovationen in allen Phasen ihrer Produktentwicklung. Basierend auf unserer über 75-jährigen Erfahrung als Vorreiter in Sachen zuverlässige Befestigungselemente entwickeln, testen und liefern wir Verbindungs- und Montagelösungen in höchster Qualität, die besonders anwendungsfreundlich, intelligent und robust sind.

oetiker.com

08905184_REV2 / 05.2021 © Oetiker

OETIKER®
Reliable Connections