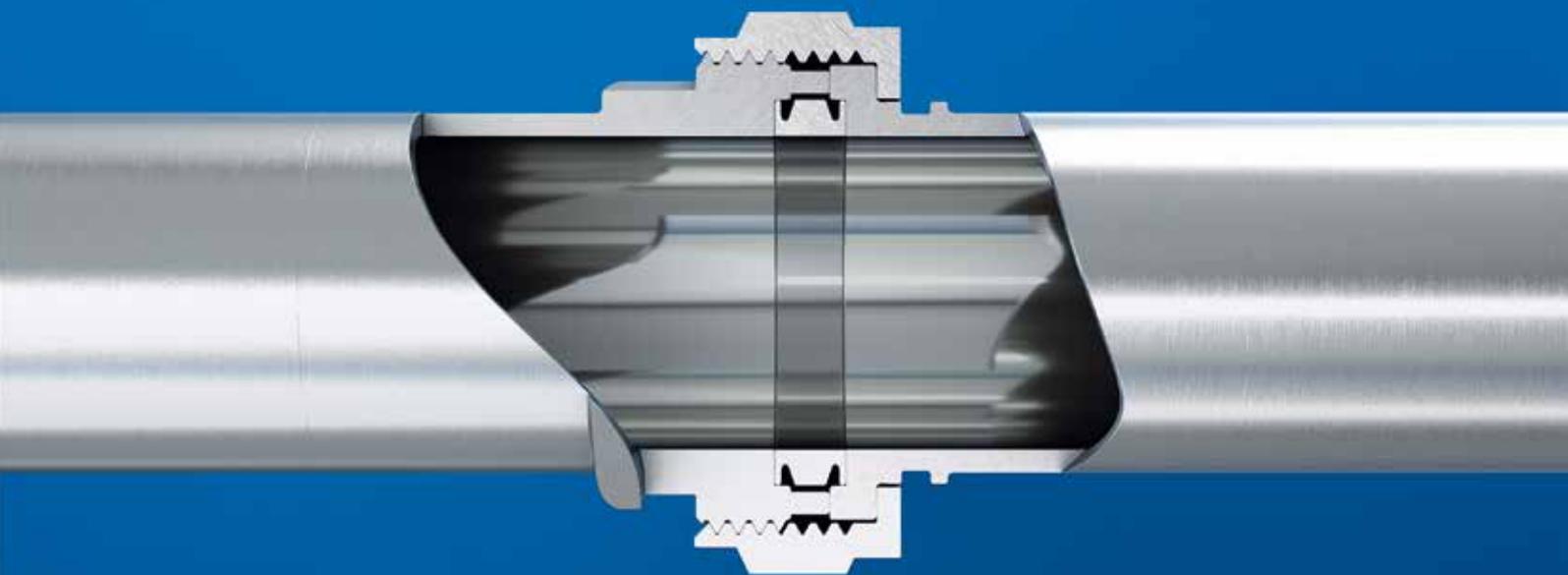


ZEROCON

DICHT WIE EINE SCHWEISSNAHT



Die einzigartige Schraubverbindung mit der Dichtheit einer Schweißnaht

ZeroCon ist das neuartige, patentierte, reine Edelstahl-Verbindungssystem zur sicheren und schnellen Verbindung von Rohrleitungssystemen. Sie verbindet alle Vorteile einer lösbaren mit der einer geschweißten Verbindung.



Das geschraubte ZeroCon-System besteht aus vier Komponenten:

- 1 Gewindeanschluss
- 2 Druckanschluss
- 3 Dichtring
- 4 Mutter
- 4.1 Lecksuchbohrung

ZeroCon als Schraub- und Flanschversion: Zwei Ausführungen nach dem selben Prinzip

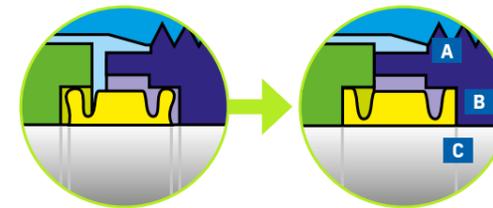


	ZeroCon - geschraubte Ausführung	ZeroCon - Ausführung mit Flansch
Imperial:	1/4" bis 1" (6,35 mm bis 25,40 mm)	1" bis 4" (25,40 mm bis 101,60 mm)
ISO und metrisch:	auf Anfrage	auf Anfrage

The advantages at a glance:

Absolute Dichtheit (A)
annähernd dicht wie eine Schweißnaht
(Helium-Leckrate 10^{-10} mbar l/s)

Keine Toträume (B) und perfekte pharmazeutische Barriere (C)



Der Dichtring passt sich beim Pressvorgang optimal an und sorgt so für absolute Dichtheit und Totraumarmut

Robuste Verbindung
Geeignet für Anwendungen unter Hochdruck, kritischem Vakuum und extremen Temperaturbedingungen

Dynamische Stressbeständigkeit
Verdrehsicherung und stirnseitige Formschlüssigkeit verhindern das Einwirken äußerer Kräfte und Drehmomente

Temperaturstabil
von -196 °C bis +350 °C

Druckstabil
bis 440 bar (geschraubt) / bis 150 bar (geflanscht)

Keine Strömungsstörungen

Höchste Oberflächengüte
Ra ≤ 0,4 µm, elektropoliert ≤ 0,25 µm

Keine Materialausgasungen
1.4435 / UNS S31603 (316L)

Einfache Installation
Selbstzentrierend, Endanschlag und integrierte Lecksuchbohrung

Wartungsfrei
Kein Wechseln der Dichtung wie bei Weichdichtung

Effizient, langlebig und sicher: Die ZeroCon-Verbindung

ZeroCon verbindet alle Vorteile einer lösbaren mit der einer geschweißten Verbindung. Daher ist ZeroCon auch in sämtlichen Anwendungsbereichen und Industrien einsetzbar und für alle Einsatzzwecke geeignet.

Durch den modularen Aufbau der ZeroCon-Verbindung steht einer späteren Systemerweiterung und/oder -anpassung nichts im Wege. Wartungen am System oder die Verbindung mit weiterführenden Systemen können schnell, einfach und kostengünstig realisiert werden.



Die flexible Lösung.
Für alle, die auf Sicherheit nicht verzichten wollen.

Die Vorteile der ZeroCon-Verbindung

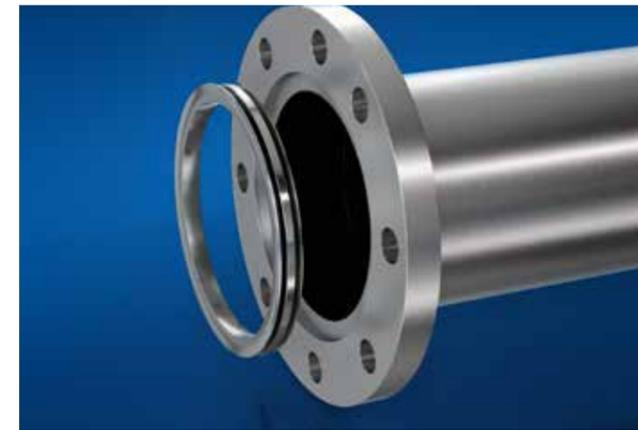
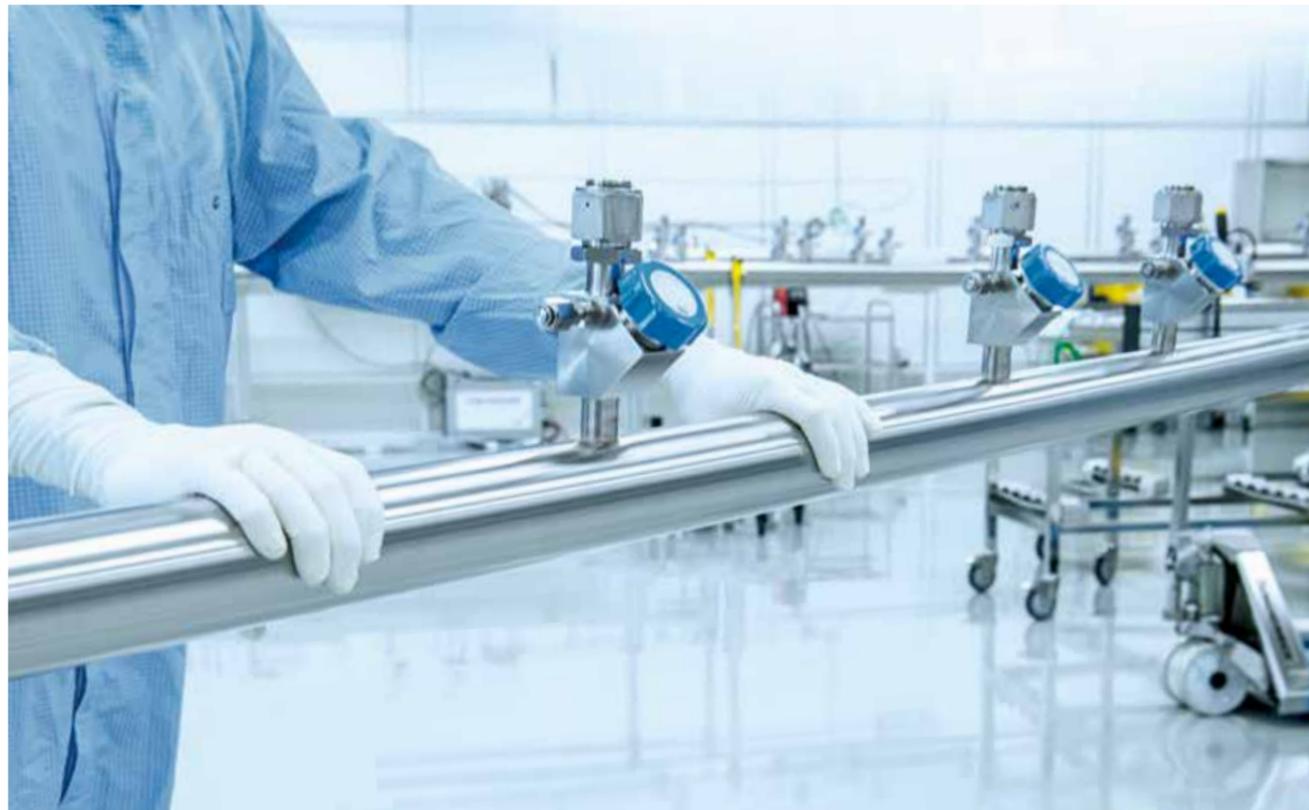
	Micro-electronics	Life Science	New Energy
Einzigartiges Produktdesign			
- Selbstzentrierend durch Verzahnung	■	■	■
- Keine Beschädigung durch eventuell zu hohe Anzugsdrehmomente	■	■	■
- Einfaches und problemloses Verbinden mit weiterführenden Leitungssystemen	■	■	■
- Leichter Umstieg auf andere Abmessungsreihen möglich	■	■	■
- Äußere Kräfte und Drehmomente beeinflussen die Verbindung nicht	■		■
- Turbulenzfrei		■	
- Schnelle und einfache Installation und Demontage	■	■	■
- Übersichtliches und vereinfachtes Produktsortiment (Dichtung)	■	■	■
- Keine Beeinträchtigung der Strömung		■	
Nachhaltigkeit und Effizienz			
- Einfache und schnelle Dichtheitsprüfung durch Prüfbohrung	■		
- Häufige Wiederverwendbarkeit der Flansche und der Mutter	■	■	■
- Wartungsfreiheit der Verbindung	■	■	■
- Kürzere Spülzeiten	■	■	■
Geeignet für extreme und hochreine Anwendungen			
- Deutlich beständiger gegenüber aggressiven Medien als Weichdichtungen	■	■	■
- Geeignet für hohe Drücke bis 440 bar / 6381.66 psi (geschraubte Ausführung)	■		
- Temperaturstabil von -196 °C bis +350 °C	■	■	■
- Auch mit Heißdampf sterilisierbar	■	■	■
- Einsatz im UHV-Bereich (Ultrahochvakuum)	■		
- 100% sterilisierbar, keine Ablagerungen, Bakterienfilme oder Kulturen		■	■
- Erfüllt höchste Reinheitsstandards	■	■	■
Anlagensicherheit			
- Dicht wie eine Schweißnaht	■		
- Keine Verunreinigung des Mediums von außen	■		■
- Kein Medienverlust/Austritt von toxischen Medien in die Umwelt	■		■
- Keine Materialausgasungen, die das Prozessmedium verunreinigen können	■	■	■
- Keine Hohlräume in denen sich Medium ansammeln kann	■	■	■
- Kein Ablösen von Beschichtungen (keine Verunreinigung des Mediums möglich)	■		■

ZeroCon und Verteilersysteme: Die perfekte Kombination von Dockweiler

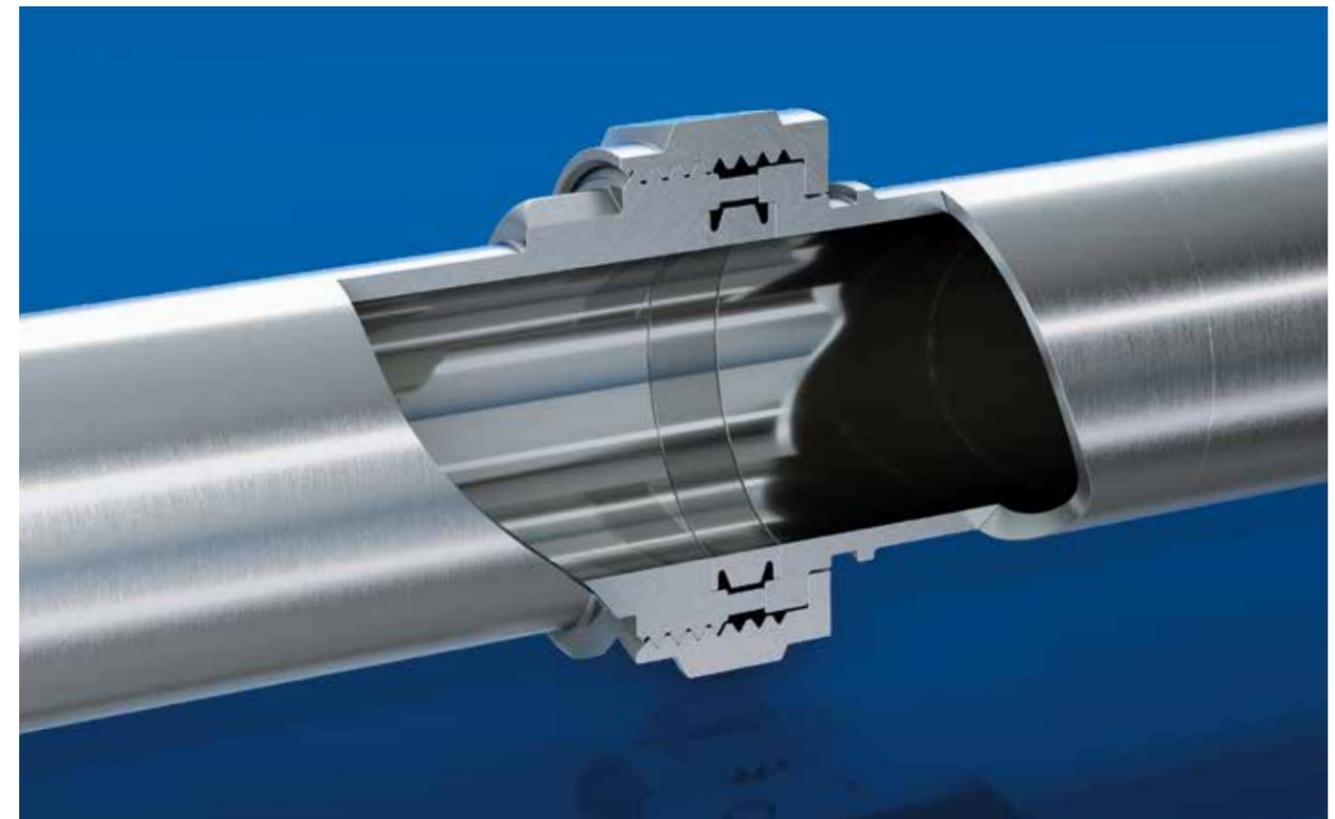
Bei der Installation von Edelstahl-Rohrsystemen gewinnt die Nutzung von vorgefertigten Komponenten zunehmend an Bedeutung. Die Modulbauweise steigert die Effizienz, wobei Verbindungskomponenten eine Schlüsselrolle spielen.



Die ZeroCon-Verbindung wurde entwickelt, um die Sicherheit herkömmlicher Schweißnähte mit hoher Benutzerfreundlichkeit zu vereinen. Sie bietet eine zuverlässige und dichte Verbindung, die anspruchsvollen Betriebsbedingungen standhält.



Das Design der ZeroCon ermöglicht eine schnelle und einfache Montage, wodurch Installationszeit und Kosten reduziert werden. Diese einzigartige Verbindung ist in zwei Ausführungen erhältlich: als geschraubte Version (1/4-1 Zoll) und als Flansch-Version (1-4 Zoll) erhältlich.



Dockweiler AG

An der Autobahn 30
19306 Neustadt-Glewe
Germany

☎ + 49 38757 58-0

✉ sales@dockweiler.com

www.dockweiler.com

