

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

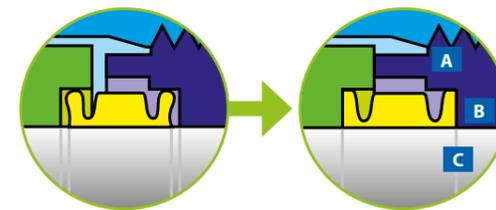


	ZeroCon® geschraubte Ausführung	ZeroCon® Ausführung mit Flansch
Imperial:	1/4" bis 1" (6,35 mm bis 25,40 mm)	1" bis 4" (25,40 mm bis 101,60 mm)
ISO:	DN 8, DN10 und DN15 (13,50 mm bis 21,30 mm)	DN 20 bis DN 80 (26,90 mm bis 88,90 mm)
Metrisch:	DN 4 bis DN 20 (6,00 mm bis 23,00 mm)	DN 20 bis DN 80 (23,00 mm bis 104,00 mm)

Das ZeroCon®-Prinzip auf einen Blick:

Absolute Dichtheit (A)
annähernd dicht wie eine Schweißnaht
(Helium-Leckrate 10^{-13} mbar l/s)

**Keine Toträume (B) und
Perfekte Pharmasperre (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.



ZeroCon® ist die flexible Lösung für alle,
die in punkto Sicherheit keine Kompromisse eingehen

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/oder Drehmomente beeinflussen die Verbindung nicht	■		■
- Turbulenzenfrei		■	
- 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			
- Wesentlich beständiger auf andere aggressive Medien als Weichdichtungen	■	■	■
- Geeignet auch für Hochdruckanlagen bis 440 bar (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® – die perfekte Ergänzung: Die Verbindungen von Dockweiler



VERBINDUNGEN NACH DIN 11864

Sicherheit für lösbare Verbindungen

Aseptik-Verschraubung, -Clamp oder -Flansch nach DIN 11864 sind heute die Standardverbindungen in Rohrsystemen für flüssige Medien in der Pharma-industrie und in der Biotechnologie. Dockweiler bietet die Komponenten dieses Verbindungsprogramms in verschiedenen Oberflächenausführungen an – passend für das jeweilige Rohrsystem.

Material 1.4404 / 1.4435 / UNS S31603 (316L)
Abmessungen Imperial, ISO, metrisch
Oberflächen gemäß Rohrsystemen safetron, weldtron oder ASME BPE

Einsatz

Transport, Produktion und Abfüllung flüssiger Medien in der Biotechnologie, Pharma-, Lebensmittel- und Kosmetikindustrie

Vorteile der DIN 11864-Verbindungen

- Sichere Reinigbarkeit und Sterilisierbarkeit
- Produktsicherheit durch enge Toleranzen
- Kaum Totraum
- Abgestimmtes System



CLAMPVERBINDUNGEN

Dockweiler Clampverbindungen nach DIN 32676

Unsere Clampverbindungen (Stutzen und Deckel) mit Standard Clamp-Dichtung (Flachdichtung mit/ohne Lippe) sind:

- Zum Orbitalschweißen vorbereitet
- Mit Edelstahlklammern in verschiedenen Ausführungen, Material 316L, ISO 9001 zertifiziert
- Schnell und leicht zu montieren

Material 1.4404 / 1.4435 / UNS S31603 (316L)
Abmessungen Imperial, ISO, metrisch
Oberflächen gemäß Rohrsystemen safetron, weldtron oder ASME BPE

Einsatz

Transport, Produktion und Abfüllung flüssiger Medien in der Biotechnologie, Pharma-, Lebensmittel- und Kosmetikindustrie

Vorteile der Clampverbindungen

- Schnelles Öffnen und Schließen der Verbindung
- Sichere Reinigbarkeit und Sterilisierbarkeit
- Kaum Toträume



DOCKWEILER CAP

Dockweiler Cap

Wo heute Schluss ist ... muss es morgen vielleicht weitergehen!

Die Dockweiler Cap ist der kluge Endenverschluss für flexible Rohrinstallationen.

Material 1.4404 / 1.4435 / UNS S31603 (316L)
Abmessungen Imperial (1/4" bis 6")
Oberflächen innen: elektropoliert oder metallblanke Ausführung

Einsatz

Halbleiterindustrie
 Pharmaindustrie (Druckprüfung von Anlagen)
 Behälter- und Apparatebau

Vorteile der Dockweiler Cap

- Sicherheitsverschluß (He-Leck-Rate 1×10^{-9} mbar l/s)
- Keine Kontamination des Systems bei Unterbrechung der Montagearbeiten (Druckprüfungen)
- Keine Partikelverunreinigungen durch späteres Trennen
- Spätere Erweiterungsmöglichkeiten selbst in ultra-reinen Produktionsbereichen
- Zeitersparnis durch einfache und schnelle Montage



ZEROCON®

ZeroCon®

Die neuartige und patentierte ZeroCon®-Verbindung von Dockweiler verbindet alle Vorteile einer lösbaren Verbindung mit denen einer Schweißnaht.

- Zum Orbitalschweißen vorbereitet
- Als Set oder auch als Komponenten erhältlich

Material 1.4435 / UNS S31603 (316L)
Abmessungen Imperial: 1/4" bis 4"
 ISO: 13,50 mm bis 88,90 mm
 Metrisch: 6,00 mm bis 104,00 mm

Oberflächen innen: elektropoliert oder metallblanke Ausführung

Einsatz

Halbleiterindustrie
 Pharmaindustrie und Biotechnologie

Vorteile der ZeroCon®:

- Dicht wie eine Schweißnaht
- Kein Totraum
- Temperaturstabil
- Komplett aus Edelstahl
- Wartungsfrei

Dockweiler AG

An der Autobahn 10/20
19306 Neustadt-Glewe
Germany

☎ + 49 38757 58-0

✉ sales@dockweiler.com



www.dockweiler.com

Finden Sie den Ansprechpartner in Ihre Nähe
und weitere Informationen