



# QUADRO®-CONNECT

**FLEXIBLE HYGIENISCHE VERBINDUNG**

Das Quadro®-Connect verbindet zwei feststehende Anschlüssen einer Prozessanlage ohne die Notwendigkeit komplizierter Höhenverstellung.



Intertechnik Eize  
GmbH & Co. KG  
Werner-von-Braun-Str. 1  
31008 Eize  
DEUTSCHLAND  
Telefon: +49 (0)5068 4022  
Telefax: +49 (0)5068 2244  
E-Mail: info@ite.de  
Internet: www.ite.de

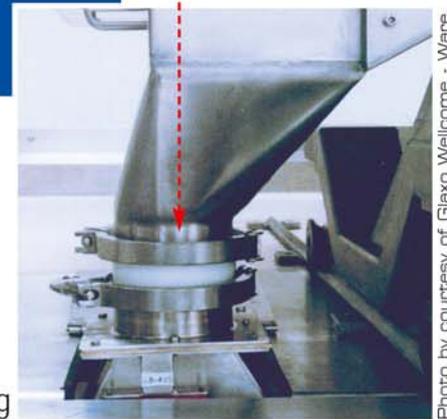
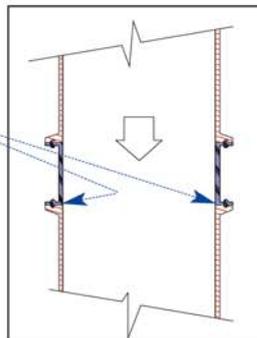


Photo by courtesy of Glaxo Wellcome - Wane

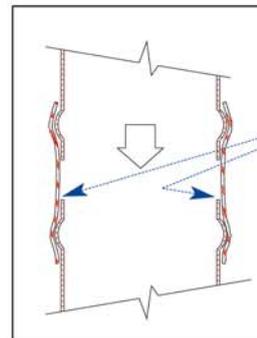
## Das Quadro®-Connect

ist eine einteilige Formdichtung aus reinem Silikon, die die FDA und USDA Standards erfüllt. Sie passt genau zwischen zwei Tri-Clamp Anschlussstutzen. Sie erzeugt eine staub- und wasserdichte Verbindung und kann zur Schwingungsdämpfung genutzt werden.

**Quadro® - Connect**  
Glatte Innenwand  
ohne Absätze



**Herkömmlicher Schlauchverbinder**  
Produktberührender Absatz und Totraum



**Quadro Engineering Incorporated**  
613 Colby Drive,  
Waterloo, Ontario  
Canada N2V 1A1

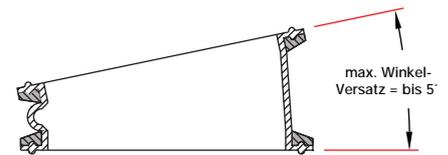
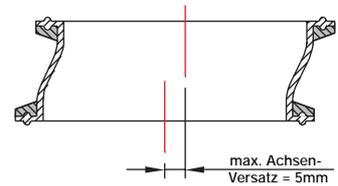
# QUADRO®-CONNECT

Flexible Hygienische Verbindung

## Technische Spezifikationen

- ◆ FDA konformes, weißes transparentes Silikon. Entspricht FDA Standard CFR 177.2600 "Rubber Articles Intended for Repeated Use".
- ◆ Betriebstemperatur-Bereich = -20° C bis +140° C.
- ◆ Maximaler Überdruck = 0,5 barÜ. Beachte, dass sich die flexible Verbindung bei Druck leicht nach außen wölben kann.
- ◆ Maximaler Unterdruck = 0,5 bar (rel.). Beachte, dass sich die flexible Verbindung bei Vakuum leicht nach innen wölben kann.

- ◆ Maximaler Achsen-Versatz = 5 mm (siehe Abb.). Beachte, dass 5 mm nur erreicht werden können, wenn die Verbindung zwischen zwei Anschlussstutzen eingesetzt wird, die einen Abstand haben, der der freien Länge +3 mm und -0 mm entspricht (für freie Länge, siehe Abbildung unten).
- ◆ Maximaler Winkel-Versatz (siehe Abb.) ist abhängig von der Größe der Verbindung. Beachte, dass der maximale Versatz nur erreicht werden kann, wenn die Verbindung zwischen zwei Anschlussstutzen eingesetzt wird, die einen Abstand haben, der der freien Länge entspricht (siehe Abb. unten).



## Einfacher Zusammenbau

### Schritt 1

Quadro®-Connect flexible Formdichtung und Klemmringe aus Edelstahl.



### Schritt 2

Schiebe die Klemmringe über die Enden der flexiblen Formdichtung.



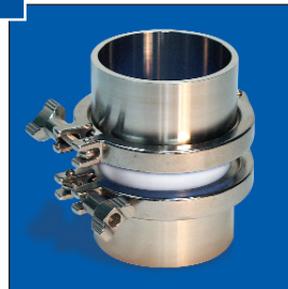
### Schritt 3

Setze das Quadro®-Connect zwischen die Tri-Clamp Anschlussstutzen.



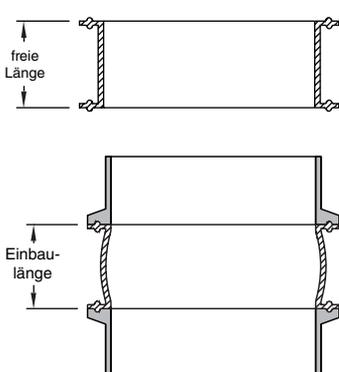
### Schritt 4

Befestige die Klammern. Das Quadro®-Connect System ist einsatzbereit!



## Freie Länge & Einbaulänge

Die Quadro®-Connect flexible Verbindung kann leicht gestreckt oder gestaucht werden, um Maßabweichungen beim Abstand der Tri-Clamp Anschlussstutzen auszugleichen. Siehe untenstehende Tabelle für die nominale freie Länge und die empfohlene Einbaulänge.



Größe	Freie Länge	Einbaulänge
2"	40mm	40mm +3mm -2mm
4"	40mm	40mm +3mm -2mm
6"	50mm	50mm +3mm -2mm
8"	50mm	50mm +3mm -2mm
10"	60mm	60mm +3mm -2mm
12"	70mm	70mm +3mm -2mm

\*konsultieren Sie Quadro für andere Größen

## Chemische Beständigkeit

Die Quadro®-Connect flexible Verbindung wird aus FDA konformen weißen transparenten Silikon Material hergestellt. Die Tabelle unten listet einige der Flüssigkeiten und Chemikalien auf, die als verträglich angesehen werden, und einige, die nicht verträglich mit diesem Material sind.

### Verträglich

Säuren (Essig, Bor-, Zitronen-)  
Alkohol (Isopropyl, Methyl, Ethyl)  
Reinigungsmittel  
Kalziumkarbonat  
Kalziumchlorid  
Kaffee  
Glucose (Zucker)  
Wasserstoffperoxid  
Milch  
Natriumchlorid (Salz)  
Seifenlösungen  
Natriumhydroxid (Natronlauge)  
Trinatriumphosphat  
Wein, Whiskey, Spirituosen, Bier  
Wasser (frisch, destilliert, See)

### Nicht verträglich

Aceton  
Säuren (Salpeter-, Salz-, Schwefel-, Phosphor-)  
Ammoniak  
Benzol  
Chlorierte Lösungsmittel  
Brennstoffe (Benzin, Heizöl, Kerosin)  
Schmierfett, Öl & Mineralölerzeugnisse  
Ketone  
Spiritus (Verdünner, Terpentin)  
Methan, Propan, Petroleum

**Beachte:** Einordnungen für 23°C, sofern nicht anders ausgewiesen. Konzentrationen der wässrigen Lösungen sind gesättigt. Beachte, dass diese Angaben auf Beständigkeitslisten basieren und in der Praxis variieren können. Feldversuche werden empfohlen, um diese Empfehlungen zu bestätigen. Nur solche Chemikalien, die geringe oder keine Auswirkungen auf die flexible Silikon-Formdichtung haben, werden als verträglich angesehen. Für Informationen über die Verträglichkeit anderer Chemikalien, kontaktieren Sie bitte Quadro.

QUADRO IST EIN EINGETRAGENES WARENZEICHEN DER QUADRO ENGINEERING INCORPORATED