

## Zulässige Schlauchtoleranzen (in mm) für IQS-Steckverbinder

von Seite 46

| Schlauch-Ø |        | PU-Schlauch   | PA-Schlauch   |
|------------|--------|---------------|---------------|
| metrisch   | zöllig |               |               |
| 3          | 1/8"   | ± 0,10        | ± 0,08        |
| 4          | 5/32"  | ± 0,10        | ± 0,08        |
| 6          | 3/16"  | ± 0,12        | ± 0,10        |
| 8          | 1/4"   | ± 0,12        | ± 0,10        |
| 10         | 5/16"  | ± 0,15        | ± 0,12        |
| 12         | 3/8"   | ± 0,15        | ± 0,12        |
| 14         | ---    | ± 0,15        | ± 0,12        |
| 16         | 1/2"   | ± 0,15        | ± 0,15        |
| 15         | ---    | ± 0,05        | ± 0,10        |
| 18         | ---    | + 0,05/- 0,10 | + 0,05/- 0,10 |
| 22         | ---    | + 0,05/- 0,10 | + 0,05/- 0,10 |
| 28         | ---    | + 0,05/- 0,10 | + 0,05/- 0,10 |



Zöllige und metrische Schläuche finden Sie ab Seite 314.

## Maximale Anzugsmomente für IQS-Steckverbinder

von Seite 46

| Anschluss-gewinde metrisch | Anzugs-moment [Nm] | Anschluss-gewinde R-Gew. | Anzugs-moment [Nm] | Anschluss-gewinde G-Gew. | Anzugs-moment [Nm] | Anschluss-gewinde UNF | Anzugs-moment [Nm] | Anschluss-gewinde NPT | Anzugs-moment [Nm] |
|----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                            |                    |                          |                    |                          |                    |                       |                    |                       |                    |
| M 3                        | 0,7                | 1/8"                     | 7,0                | 1/8"                     | 10,0               | 10-32                 | 1,5                | 1/8"                  | 7,0                |
| M 5                        | 1,5                | 1/4"                     | 12,0               | 1/4"                     | 15,0               | ---                   | ---                | 1/4"                  | 12,0               |
| M 6                        | 2,0                | 3/8"                     | 22,0               | 3/8"                     | 25,0 (3,0)*        | ---                   | ---                | 3/8"                  | 22,0               |
| ---                        | ---                | 1/2"                     | 28,0               | 1/2"                     | 30,0 (3,0)*        | ---                   | ---                | 1/2"                  | 28,0               |
| ---                        | ---                | ---                      | ---                | 3/4"                     | 6,0 (4,0)*         | ---                   | ---                | ---                   | ---                |
| ---                        | ---                | ---                      | ---                | 1"                       | 5,0                | ---                   | ---                | ---                   | ---                |

\* Werte in Klammern gelten für Kunststoffgewinde

## Montagehinweise für IQS-Steckverbinder

von Seite 46

### Generell:

- Leiten Sie niemals andere Fluide als Wasser oder Luft durch die Fittings. Wasser (bis max. +60°C) darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden.
- Wenn Schwenkbewegungen des Schlauches im Betrieb möglich sind, verwenden Sie bitte spezielle Drehverschraubungen (siehe Seite 66) um Leckagen zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Vibrationen sowie Zug- oder Torsionskräfte an den Steckanschlüssen.
- Verwenden Sie die Fittings niemals an Anlagen zur Sicherung bzw. Erhaltung von Menschenleben.
- Nach Montage empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung durchzuführen, um Montagefehler o.ä. auszuschließen.

### Montage des Schlauches:

- Verwenden Sie einen scharfen Schlauchabschneider um dem Schlauch im rechten Winkel unverformt und ohne Grat abzuschneiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Außenseite des Schlauches keine Kratzer oder Riefen aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass der Schlauch innerhalb der zulässigen Toleranzen liegt. Beachten Sie dabei, dass weiche Schläuche nur geringen Drücken widerstehen.
- Beachten Sie beim Einstecken des Schlauches, dass die Steckanschlüsse zwei Druckpunkte besitzen, durch die der Schlauch geschoben werden muss: 1. Haltekralle und 2. Dichtung. Nur wenn beide Druckpunkte überwunden wurden, ist der Schlauch richtig gesteckt.

### Demontage des Schlauches:

- Vor der Demontage des Schlauches stellen Sie bitte sicher, dass die Schlauchleitung drucklos ist.
- Vor dem Demontieren drücken Sie den Lösering auf beiden Seiten gleich fest herunter, um die Haltekralle gleichmäßig zu öffnen. Nichtbefolgen kann Kratzer auf dem Schlauch und spätere Leckage bewirken!
- Ziehen Sie dann den Schlauch senkrecht aus dem Steckanschluss.

## Zerreißkräfte der verschiedenen Bandmaterialien Band-It Power-Band

von Seite 356



| Bandbreite     | Typ 201 | Typ 304* | Typ 316 | Typ Valustrap |
|----------------|---------|----------|---------|---------------|
| 6,4 mm (1/4")  | 2225 N  | ---      | 1780 N  | 2000 N        |
| 9,5 mm (3/8")  | 4005 N  | 3000 N   | 3335 N  | 2670 N        |
| 12,7 mm (1/2") | 6675 N  | 4670 N   | 5340 N  | 3338 N        |
| 15,9 mm (5/8") | 8340 N  | 5840 N   | 6675 N  | 4005 N        |
| 19,1 mm (3/4") | 10013 N | 7005 N   | 8010 N  | ---           |

\* nur zu Vergleichszwecken - Werkstoff verschiedener Mitantbieter