

iQ parts
IQ-PARTS-SHOP.COM



**SPECS &
INFORMATION**

Technisches Datenblatt

Schraub- und Universalschellen



Connecting Technology



Veränderbare Einhängeposition: Klemme auf mehrere Nominal-Durchmesser einstellbar

Schmales Band: konzentrierte Klemmkraftübertragung, konform mit SAE J1508 Type SSPC

360° stufenlos: gleichmässige Kompression bzw. Flächenpressung

Gratfreie Bandkanten: vermindertes Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes

Selbstnachspannende Feder: kompensiert temperaturbedingte Durchmesseränderungen

Stufenlose Schraubschellen Produktgruppe 178

Material

PG 178 Bandstahl, Hülse, Haltesegmente (D-Muttern):

Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4301/UNS S30400

Schraube: Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4310/UNS S30200

Feder: 17-7PH (Luftfahrtqualität)

Baureihen

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
18.0 – 255.0 mm	9.0 x 0.6 mm

Einzelne Durchmesser sind nur bei entsprechenden Mindestmengen erhältlich.

Oetiker stufenlose Schraubschellen gibt es in zwei Ausführungen: mit und ohne selbstnachspannender Feder

Materialstärke

Oetiker stufenlose Schraubschellen und stufenlose Schraubschellen selbstnachspannend gibt es in 9 mm Breite und 0.6 mm Stärke. Diese Banddimension ist speziell für EPDM- oder Silikon-Schläuche eine optimale Verbindungslösung, berücksichtigt man die erforderlichen Radialkräfte, die Schlauchbeschaffenheit und die Sicherung notwendiger Dicht- und/oder Halteeigenschaften mit entsprechenden Umgebungsbedingungen.

Verschluss

Der Verschluss, ein mechanisches Verbindungselement, hält die Schraubschellengeometrie sicher zusammen. Für die Radialmontage lässt er sich leicht öffnen und kann seinen Durchmesser einfach ändern.

Veränderung der Verschluss-Position

Grössen 24–42 mm

- 3 unterschiedliche Einstellungen
- Durchmesseränderung je 1.6 mm

Grössen 45–55 mm

- 3 unterschiedliche Einstellungen
- Durchmesseränderung je 2.1 mm

Grössen 60–255 mm

- 5 unterschiedliche Einstellungen
- Durchmesseränderung je 2.0 mm

Schraube: M4 x 0.7

Schraubenkopf: kombiniert Sechskant und Kreuzschlitz

Empfohlene Montage

1. Durchmesser durch Drehen der Schraube gemäss Applikation verändern.
2. Für Radialmontage oder Durchmesseränderung Verschluss aushängen.
3. Schraubschelle auf dem abzubindenden Bauteil positionieren. Falls ausgehängt, Fenster in die Verschlusshaken in der kleinstmöglichen Durchmesserposition richtig einhängen. Zunge muss in der Führung positioniert sein!
4. Schraubschelle so montieren, dass das optimale bzw. maximale Drehmoment berücksichtigt wird.
5. Darauf achten, dass noch ein Spalt von > 3 mm zwischen den D-Muttern liegt. So justiert sich die stufenlose Schraubschelle selbstnachspannend bei Durchmesseränderungen automatisch nach. Ist der Spalt geringer als empfohlen, bitte mit Schritt 6 fortfahren. (Nur bei stufenlosen Schraubschellen selbstnachspannend).
6. Um die stufenlose Schraubschelle selbstnachspannend zu lösen, Schraube gegen den Uhrzeigersinn drehen.
7. Fenster in die Verschlusshaken der nächst kleineren Durchmesserposition richtig einhängen.
8. Schraubschelle unter Berücksichtigung des optimalen bzw. maximalen Drehmoments erneut montieren.

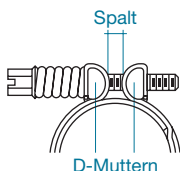
Durchschnittlich maximale, statische Anziehungsmomente

Farblose Feder: Grössen 24.0–31.0 mm, max. 90–100 Ncm

Grüne Feder: Grössen 32.0 mm und grösser, max. 135–200 Ncm

Diese durchschnittlich maximalen statischen Anziehungsmomente beziehen sich auf allgemeine Schlauchmaterialien. Weiche Materialien erfordern evtl. alternative bzw. geringere Anziehungsmomente. Sie sollten mit geeigneten Testreihen ermittelt werden.

Bei stufenlosen Schraubschellen selbstnachspannend Mindestspalt >3mm zwischen den D-Muttern beachten.



Toleranzausgleich bei Stufenlosen Schraubschellen

Oetiker Stufenlose Schraubschellen und Stufenlose Schraubschellen selbstnachspannend sollten mit einem Drehmoment montiert werden, das optimal mit Ihrer speziellen Applikation übereinstimmt. Beachten Sie dazu die gewünschten Kompressionsraten, die erforderlichen Radialkräfte und maximalen Anzugsmomente der Schraube. Wird beim Montieren ein definiertes und konstantes Drehmoment angewendet, ist die Toleranzkompensation von Bauteilunterschieden stets funktional und die Radialkraft jeweils annähernd gleich.

Bei den Oetiker Stufenlosen Schraubschellen selbstnachspannend dient die Feder bei temperatur- und/oder vibrationsbedingten Durchmesseränderungen als Toleranzausgleichs-Element. Darum dichtet die Schraubschelle selbst stark thermisch beeinflusste Applikationen mit optimaler Performance ab!

Bestellinformationen

Best.-Nr.*	Ref. Nr.*	Best.-Nr.**	Ref. Nr.**	Durchmesserbereich (mm)
------------	-----------	-------------	------------	-------------------------

Bandbreite 9 mm, Bandstärke 0.6 mm

17800120	024-9	17800170	024S9	18 – 24
17800122	028-9	17800172	028S9	22 – 28
17800124	032-9	17800174	032S9	26 – 32
17800125	036-9	17800175	036S9	30 – 36
17800126	040-9	17800176	040S9	34 – 40
17800127	045-9	17800177	045S9	37.5 – 45
17800128	050-9	17800178	050S9	42.5 – 50
17800129	055-9	17800179	055S9	47.5 – 55
17800130	060-9	17800180	060S9	49 – 60
17800131	065-9	17800181	065S9	54 – 65
17800132	070-9	17800182	070S9	59 – 70
17800133	075-9	17800183	075S9	64 – 75
17800134	080-9	17800184	080S9	69 – 80
17800135	085-9	17800185	085S9	74 – 85
17800136	090-9	17800186	090S9	79 – 90
17800137	095-9	17800187	095S9	84 – 95
17800138	100-9	17800188	100S9	89 – 100
17800139	105-9	17800189	105S9	94 – 105
17800140	110-9	17800190	110S9	99 – 110

* Stufenlose Schraubschellen

** Stufenlose Schraubschellen selbstnachspannend

Bei den Stufenlosen Schraubschellen selbstnachspannend ist der kleinste Durchmesser des Spannbereiches um 1 mm grösser als in der Tabelle angegeben.

Abweichende Durchmesser auf Anfrage.



info@iq-parts.nl
Harsweg 34A
2461 EZ Ter Aar
T +31 252 624 126
The Netherlands