

# Technisches Datenblatt

## Schraub- und Universalschellen

---



Connecting Technology



Veränderbare Einhängelage: 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.

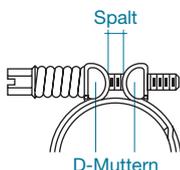
**Durchschnittlich maximale, statische Anziehungsmomente**

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.



Klappschloss mit Zwischenarretierung: **einfache, schnelle Montage, hohes Anzugsdrehmoment**

Optische Überlastsicherung: **Schutz gegen Überbeanspruchung**

Innensechskantschraube SW 5: **schnelle, sichere Montage**

Modell mit Flügelschraube: **in die Schelle integriertes Werkzeug**

## Schraubschellen Produktgruppe 180

### Material

PG 180 W4 Band und Schloss: **Edelstahl rostfrei,**

Werkstoff-Nr. 1.4301/UNS S30400

Schraube: **Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4305/UNS S30300**

### Baureihe

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
30.0 – 500.0 mm	12.2 x 0.9 mm

Sondergrößen bis Durchmesser 1000 mm auf Anfrage.

Einzelne Durchmesser sind nur bei entsprechenden Mindestmengen erhältlich.

### Schraubschellendesign

#### Klappschloss

Nach dem Öffnen der Klappe kann das Band auf den etwa zu spannenden Durchmesser vorgeschoben werden, nach dem Schliessen wird die Schelle über die Schraube gespannt. Darum muss nur der letzte Teil des Spannwegs mit der Schraube vorgenommen werden.

#### Zwischenarretierung

Gesichert wird die Klappe über eine Zwischenarretierung. Sie kann sich nicht selber öffnen, auch wenn sie nach unten zeigt.

#### Optischer Überlastschutz

Der Steg des Gehäuses verformt sich bei einem Anzugsmoment von 4 bis 5 Nm sichtbar. Das zeigt, dass die Schraubschelle optimal gespannt ist und noch eine ausreichende Sicherheitsreserve bis zum maximalen Anziehmoment existiert.

**Schraubschelle mit Flügelschraube**

Montieren lässt sich die Schraubschelle mit Flügelschraube ohne Handwerkzeug. Der angeprägte, torsionssteife Flügel ist gut zu greifen. Die Baumasse entsprechen bis auf die Flügelschraube der Standardversion.

**Oetiker Universal Schraubschellen**

Das Universal Spannband ist lieferbar in 8 oder 12 mm Bandbreite jeweils auf Rollen mit 10, 20 oder 30 m Länge, passend dazu ein Schloss für die Bandbreiten 8 oder 12 mm.



Edelstahl Universal Spannband und Schloss.

**Empfohlene Montage**

Zum sicheren Spannen der Schraubschelle ohne Flügelschraube empfehlen wir einen Sechskant-Schraubendreher SW 5. Das maximale statische Anziehmoment beträgt 6 Nm.

**Montage der Universal Schraubschelle**

Abzubindenden Umfang messen und Band auf Umfangsmass ablängen. Bandende von oben durch den Schlitz des Schlosses führen und mindestens 40 mm unter das Band zurückführen.

Zweites Bandende von oben durch den Schlitz des Schlosses mit Perforation führen und mindestens 40 mm zurück biegen. Band um das Abbindegut legen, Bandende mit der Perforation unter die Klappe des Schlosses schieben und schliessen.



Die Verbindung mit einem Aussensechskant-Schlüssel SW 5 spannen. Für weiche und flexible Abbindegüter ist das System nur bedingt geeignet.

**Bestellinformationen**

Best.-Nr.

Spannbereich D (mm)

Schraubschellen

Bandbreite 12 mm, Bandstärke 0.9 mm

18000206	30 – 60
18000025	50 – 80
18000026	80 – 110
18000027	110 – 140
18000028	140 – 170
18000029	170 – 200
18000030	200 – 230
18000031	230 – 260
18000032	260 – 290
18000033	290 – 320
18000034	320 – 350

Schraubschellen mit Flügelschraube

18000207	30 – 60
18000136	50 – 80
18000137	80 – 110
18000135	110 – 140
18000168	140 – 170
18000143	170 – 200
18000169	200 – 230
18000174	230 – 260
18000175	260 – 290
18000176	290 – 320
18000177	320 – 350

Best.-Nr.

Beschreibung

Universal Schraubschellen

Bandbreite 8 mm, Bandstärke 0.5 mm

18000211	Schloss zu Edelstahl Universal Spannband
18000213	Spannband, Rolle 10 m
18000214	Spannband, Rolle 20 m
18000215	Spannband, Rolle 30 m

Bandbreite 12 mm, Bandstärke 0.5 mm

18000211	Schloss zu Edelstahl Universal Spannband
18000216	Spannband, Rolle 10 m
18000217	Spannband, Rolle 20 m
18000218	Spannband, Rolle 30 m

Schraubschellen sind für einen Spannbereich von 30–1000 mm Durchmesser lieferbar. Bis Durchmesser 200 mm werden Schraubschellen gerollt geliefert, ab Durchmesser 200 mm in gerader Form. Kundenspezifische Grössen auf Anfrage.



Kompakt: wenig Platzbedarf, Miniaturgrößen

Zylinderschraube: schnelle, einfache und sichere Montage

Geprägtes Schellenband: vermindertes Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes

Modell mit Flügelschraube: in die Schelle integriertes Werkzeug

## Schraubschellen Mini Produktgruppe 180

Material Typ R PG 180

W2 Band: Chromstahl rostfrei,

Werkstoff-Nr. 1.4016/UNS S43000

Schraube und Gehäuse: Stahl verzinkt, blau chromatiert

Material Typ R+S PG 180

W4 Band und Schloss: Edelstahl rostfrei,

Werkstoff-Nr. 1.4301/UNS S30400

Schraube: Edelstahl rostfrei,

Werkstoff-Nr. 1.4305/UNS S30300

Baureihen

Durchmesserbereich	Breite x Stärke	Typ
7.0 – 19.0 mm	5.0 x 0.4 mm	Typ R <sup>1</sup>
7.0 – 219.0 mm	5.0 x 0.4 mm	Typ R+S <sup>2</sup>

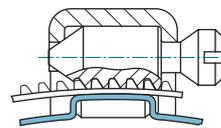
Einzelne Durchmesser sind nur bei entsprechenden Mindestmengen erhältlich.

<sup>1</sup> R = rostfrei

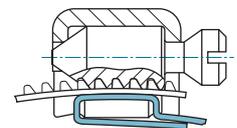
<sup>2</sup> R+S = rostfrei und säurebeständig

Schraubschellendesign

Oetiker Schraubschellen Mini R+S



Mini R+S  
Grösse 1–7 Band überlappend



Mini R+S  
ab Grösse 8 Band umgebogen

## Oetiker Schraubschellen Mini R



Optional auch offen lieferbar.

## Empfohlene Montage

Zum sicheren Spannen der Schraubschelle ohne Flügelschraube empfehlen wir einen geeigneten Schraubendreher.

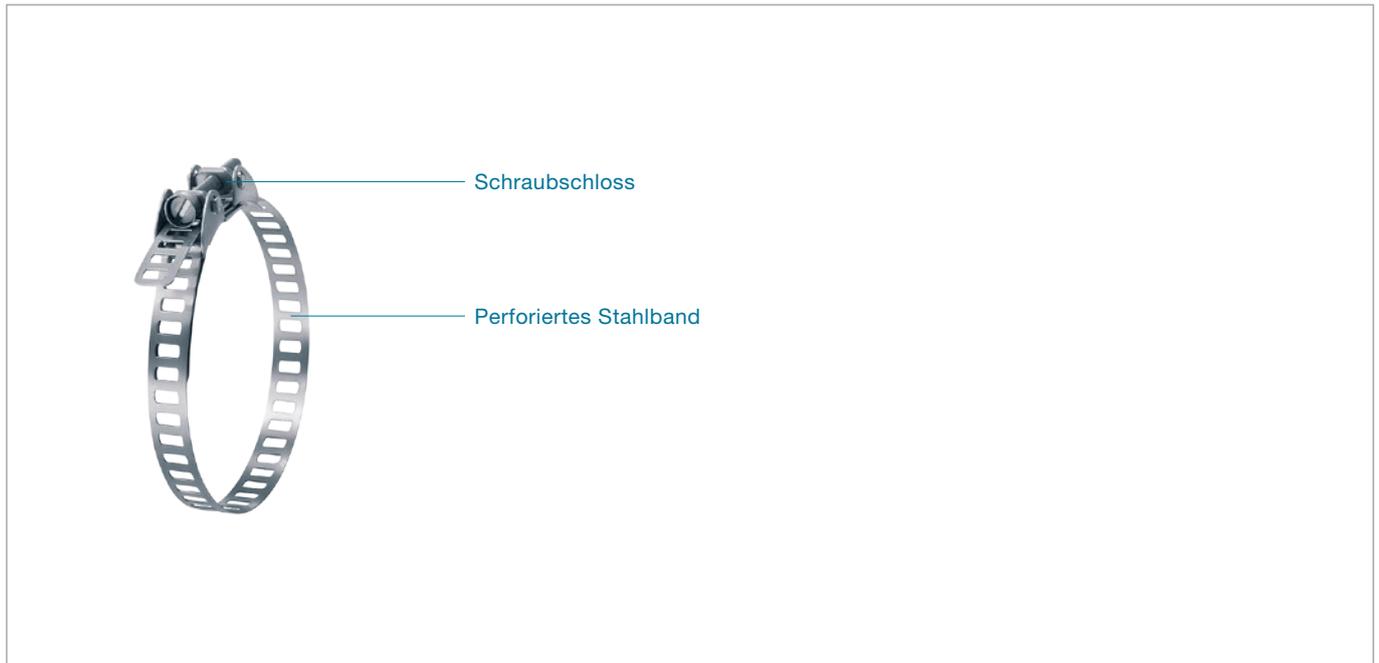
Maximale statische Anziehmomente:

Mini R 70 Ncm

Mini R+S/Flügelschraube 120 Ncm

## Bestellinformationen

Best.-Nr.	Typ	Spannbereich D (mm)	Best.-Nr.	Typ	Spannbereich D (mm)
Schraubschellen Mini R Bandbreite 5.0 mm, Bandstärke 0.4 mm			Schraubschellen mit Flügelschraube Mini R+S Bandbreite 5.0 mm, Bandstärke 0.4 mm		
18000000	MINI R 1	6 – 11	18000183	MINI R+S F 1	7 – 11
18000001	MINI R 1.5	7 – 15	18000184	MINI R+S F 2	11 – 19
18000002	MINI R 2	11 – 19	18000185	MINI R+S F 3	18 – 29
18000248	MINI R 1 GZ	6 – 11	18000186	MINI R+S F 4	28 – 39
18000249	MINI R 2 GZ	9 – 19	18000187	MINI R+S F 5	38 – 49
18000252	MINI 1 S	6 – 11	18000188	MINI R+S F 6	48 – 59
18000254	MINI 2 S	11 – 19	18000189	MINI R+S F 7	58 – 69
18000255	MINI 1 GS	6 – 11	18000190	MINI R+S F 8	68 – 79
18000256	MINI 2 GS	9 – 19	18000191	MINI R+S F 9	78 – 89
			18000192	MINI R+S F 10	88 – 99
			18000193	MINI R+S F 11	98 – 109
			18000194	MINI R+S F 12	108 – 119
			18000195	MINI R+S F 13	118 – 129
			18000196	MINI R+S F 14	128 – 139
			18000197	MINI R+S F 15	138 – 149
			18000198	MINI R+S F 16	148 – 159
			18000199	MINI R+S F 17	158 – 169
			18000200	MINI R+S F 18	168 – 179
			18000201	MINI R+S F 19	178 – 189
			18000202	MINI R+S F 20	188 – 199
			18000203	MINI R+S F 21	198 – 209
			18000204	MINI R+S F 22	208 – 219
Schraubschellen mit Zylinderschraube Mini R+S Bandbreite 5.0 mm, Bandstärke 0.4 mm					
18000003	MINI R+S 1	7 – 11			
18000004	MINI R+S 2	11 – 19			
18000005	MINI R+S 3	18 – 29			
18000006	MINI R+S 4	28 – 39			
18000007	MINI R+S 5	38 – 49			
18000008	MINI R+S 6	48 – 59			
18000009	MINI R+S 7	58 – 69			
18000010	MINI R+S 8	68 – 79			
18000011	MINI R+S 9	78 – 89			
18000012	MINI R+S 10	88 – 99			
18000013	MINI R+S 11	98 – 109			
18000014	MINI R+S 12	108 – 119			
18000015	MINI R+S 13	118 – 129			
18000016	MINI R+S 14	128 – 139			
18000017	MINI R+S 15	138 – 149			
18000018	MINI R+S 16	148 – 159			
18000019	MINI R+S 17	158 – 169			
18000020	MINI R+S 18	168 – 179			
18000021	MINI R+S 19	178 – 189			
18000022	MINI R+S 20	188 – 199			
18000023	MINI R+S 21	198 – 209			
18000024	MINI R+S 22	208 – 219			



Lochband: dimensionsgerecht einsetzbar für diverse Durchmesser und Bandbreiten

Nachspannschloss: Klemmenmontage/-demontage ohne Werkzeug

Schraubverschluss: einfache Montage, hohe Haltekräfte

Liefervarianten: Sortiment oder kundenspezifische Ausführung

## Universalschellen Produktgruppe 174

### Material

PG 174 Alle Teile Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4301/

UNS S30400

Weitere Materialien optional

### Baureihen

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
≥ 35.0 mm	10.0 x 0.5 mm
≥ 80.0 mm	18.0 x 0.8 mm*
≥ 80.0 mm	30.0 x 0.7 mm**

\* Zur Verwendung mit Schraubverschluss 18 mm

\*\* Zur Verwendung mit Schraubverschluss 30 mm



Schraubverschluss 18 mm



Nachspannverschluss



Perforiertes Stahlband

## Klemmendesign

### Konzept

Individuelle Verschlussmechanismen (Schraub- oder Nachspannverschluss), kombiniert mit perforiertem Bandstahl, erlauben das Klemmen runder oder unregelmässiger Formen. Lieferbar sind sie als Kits, unverpackt oder auch nach Kundenspezifikation. Eingesetzt werden können Ausführungen mit integrierter Toleranzausgleichsfunktion und unperforiertem Band.

Universalschellen gibt es in Standardbreiten und -stärken. Die Banddimension ist so zu wählen, dass sie die erforderlichen Radialkräfte (Klemmkraft) zur Sicherung nötiger Halteeigenschaften für entsprechende Umgebungsbedingungen berücksichtigt.

## Empfohlene Montage

Für die Installation des Schraubverschlusses empfehlen wir einen passenden Schraubendreher oder einen Sechskantschlüssel.

### Empfohlene statische Anziehungsmomente

Schraubverschluss für Bandbreite 10 mm: 3 Nm max.  
Schraubverschluss für Bandbreite 18 mm: 10 Nm max.  
Schraubverschluss für Bandbreite 30 mm: 20 Nm max.

## Montageanleitung

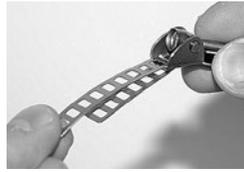
### Schraubverschluss



Abzubindenden Umfang ermitteln und Bandlänge ca. 50 mm länger als Umfang bemessen (Bandlänge = Umfang +50 mm).



Bandlänge abschneiden. Um Verletzungen zu vermeiden, sollten scharfe Kanten mittels Feile entgratet und Ecken gephasst werden.



Bandende von oben durch den Schlitz für die Bandbefestigung schieben und ca. 30 mm unter das Band zurückführen.



Band um das Abbindegut legen. Freies Bandende über Einhängehaken und unter der Schraube positionieren. Das Bandende kommt unter dem Schraubkörper zu liegen. Einhängehaken in engster Position einhängen.



Klemmverbindung mit Schraubendreher oder Sechskantschlüssel spannen.

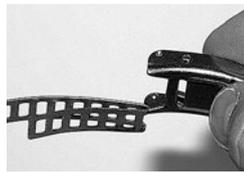
### Nachspannverschluss



Abzubindenden Umfang ermitteln und Bandlänge ca. 50 mm länger als Umfang bemessen (Bandlänge = Umfang +50 mm).



Bandlänge abschneiden. Um Verletzungen zu vermeiden, sollten scharfe Kanten mit Feile entgratet und Ecken gephasst werden.



Bandende von oben durch Schlitz schieben und ca. 30 mm unter das Band zurückführen.



Spannhebel in geöffnete Position bringen und freies Bandende der Krümmung des Schlosses anpassen. Verformtes Bandende unter der Zunge hindurchführen, sodass das Bandende über dem Spannschlosskörper liegt.



Band um das Abbindegut legen. Mit geringer Kraft freies Bandende hinunterdrücken, Spannhebel hin und her bewegen, bis Klemmverbindung gespannt ist. Spannhebel in geschlossene Position bringen. Die Arretierungssicke verhindert unbeabsichtigtes Öffnen.

Bestellinformationen

Best.-Nr.	Ref.-Nr.	Durchmesserbereich (mm)	Best.-Nr.	Ref.-Nr.	Bandlänge (m)
<b>Schraubverschluss</b>			<b>Perforiertes Stahlband</b>		
<b>Kompatibel mit Bandbreite 10 mm</b>			<b>Breite 10 mm, Stärke 0.5 mm</b>		
17400003	540R/10-	40 - 100	17400067	501R/10	10
17400002	540R/10+	100 - ...	17400081	501R/20	20
<b>Kompatibel mit Bandbreite 18 mm</b>			<b>Breite 18 mm, Stärke 0.8 mm</b>		
17400005	540R/18-	80 - 150	17400077	518R/10	10
17400004	540R/18+	150 - ...	17400079	518R/20	20
<b>Kompatibel mit Bandbreite 30 mm</b>			<b>Stahlband</b>		
17400006	540R/30+	80 - 150	<b>Breite 30 mm, Stärke 0.7 mm</b>		
17400007	540R/30-	150 - ...	17400101	530R/10	10
<b>Nachspannverschluss</b>			17400102	530R/20	20
<b>Kompatibel mit Bandbreite 10 mm</b>					
17400063	504R/60-	35 - 60			
17400064	504R/60+	60 - ...			



Konform mit DIN 3017: **geprägtes Schellenband, grosser Spannungsbereich, hohe Haltekräfte**  
 Kurzer Gehäusesattel: **gleichmässige Kraftverteilung bei guter Abdichtung**  
 Schweisslose Gehäuseverbindung: **sichere Verbindung, gute Korrosionsbeständigkeit**  
 Gebördelte Bandkanten: **vermindertes Risiko einer Beschädigung des Abindegutes**

## Schneckengewindeschellen konform mit DIN<sup>1</sup> 3017 Produktgruppe 126 & 177

### Material PG 126

W2 **Band und Gehäuse aus Edelstahl rostfrei**  
 Werkstoff-Nr. 1.4016/UNS S43000  
 Sechskantschraube aus Stahl verzinkt

### Material PG 177

W4 **Aus Edelstahl rostfrei**  
 Werkstoff-Nr. 1.4301/UNS S30400

### Baureihe

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
8.0 – 160.0 mm	9.0 x 0.6 mm
16.0 – 160.0 mm	12.0 x 0.7 mm

Andere Materialqualitäten und Durchmesserbereiche auf Anfrage.

### Klemmendesign

Die Oetiker Schneckengewindeschelle ist eine technisch ausgefeilte Mehrbereich-Schlauchschelle mit einem sehr grossen Spannungsbereich. Mit nur einer Grösse lassen sich diverse Durchmesser verbinden.

Hergestellt durch Kaltverformung, hat sie eine leicht ballige Form. Die Höhe der Gewindegänge nimmt nach beiden Seiten ab, der volle Gewindequerschnitt liegt in der Mitte.

Für Schneckengewindeschellen mit Materialqualität W2 verwendet man eine Sechskantschraube (SW 7) mit Kreuzschlitz (Phillips). Die Schellen der Materialqualität W4 besitzen eine Sechskantschraube (SW 7) mit Schlitz.

### Empfohlene Montage

Zur professionellen Montage empfehlen wir einen flexiblen Schraubendreher. Er eignet sich auch für schwer zugängliche Stellen. Für die Serienmontage, mit Anforderungen an eine hohe Prozesssicherheit, sollten elektronisch überwachte Oetiker Drehmoment-Schraubendreher eingesetzt werden.

<sup>1</sup> DIN = Deutsches Institut für Normung

## Statisches Anziehdrehmoment:

Spannbereich	B = 9	B = 12
8 – 20	2 + 0.5 Nm	
Ab 12 – 160	3 + 0.5 Nm	
Ab 16 – 160		5 + 0.5 Nm

## Statisches Prüfdrehmoment:

Spannbereich	B = 9	B = 12
8 – 20	max. 2.6 Nm	
Ab 12 – 160	max. 4 Nm	
Ab 16 – 160		max. 6.5 Nm

## Bestellinformationen

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

## Schneckengewindeschellen W2

Bandbreite 9 mm, Bandstärke 0.6 mm

12600257	WD9 8-12 C7 W2	8 – 12
12600258	WD9 10-16 C7 W2	10 – 16
12600260	WD9 12-22 C7 W2	12 – 22
12600262	WD9 16-27 C7 W2	16 – 27
12600263	WD9 20-32 C7 W2	20 – 32
12600265	WD9 25-40 C7 W2	25 – 40
12600266	WD9 30-45 C7 W2	30 – 45
12600268	WD9 40-60 C7 W2	40 – 60
12600269	WD9 50-70 C7 W2	50 – 70
12600270	WD9 60-80 C7 W2	60 – 80
12600271	WD9 70-90 C7 W2	70 – 90
12600272	WD9 80-100 C7 W2	80 – 100
12600273	WD9 90-110 C7 W2	90 – 110
12600274	WD9 100-120 C7 W2	100 – 120
12600275	WD9 110-130 C7 W2	110 – 130
12600276	WD9 120-140 C7 W2	120 – 140
12600277	WD9 130-150 C7 W2	130 – 150
12600278	WD9 140-160 C7 W2	140 – 160

## Schneckengewindeschellen W4

Bandbreite 9 mm, Bandstärke 0.6 mm

17700188	WD9 8-12 C7 W4	8 – 12
17700189	WD9 10-16 C7 W4	10 – 16
17700191	WD9 12-22 C7 W4	12 – 22
17700193	WD9 16-27 C7 W4	16 – 27
17700194	WD9 20-32 C7 W4	20 – 32
17700196	WD9 25-40 C7 W4	25 – 40
17700197	WD9 30-45 C7 W4	30 – 45
17700199	WD9 40-60 C7 W4	40 – 60
17700200	WD9 50-70 C7 W4	50 – 70
17700201	WD9 60-80 C7 W4	60 – 80
17700202	WD9 70-90 C7 W4	70 – 90
17700203	WD9 80-100 C7 W4	80 – 100
17700204	WD9 90-110 C7 W4	90 – 110
17700205	WD9 100-120 C7 W4	100 – 120
17700206	WD9 110-130 C7 W4	110 – 130
17700207	WD9 120-140 C7 W4	120 – 140
17700208	WD9 130-150 C7 W4	130 – 150
17700209	WD9 140-160 C7 W4	140 – 160

## Schneckengewindeschellen W2

Bandbreite 12 mm, Bandstärke 0.7 mm

12600298	WD12 16-27 C7 W2	16 – 27
12600299	WD12 20-32 C7 W2	20 – 32
12600301	WD12 25-40 C7 W2	25 – 40
12600302	WD12 30-45 C7 W2	30 – 45
12600304	WD12 40-60 C7 W2	40 – 60
12600305	WD12 50-70 C7 W2	50 – 70
12600306	WD12 60-80 C7 W2	60 – 80
12600307	WD12 70-90 C7 W2	70 – 90
12600308	WD12 80-100 C7 W2	80 – 100
12600309	WD12 90-110 C7 W2	90 – 110
12600310	WD12 100-120 C7 W2	100 – 120
12600311	WD12 110-130 C7 W2	110 – 130
12600312	WD12 120-140 C7 W2	120 – 140
12600313	WD12 130-150 C7 W2	130 – 150
12600314	WD12 140-160 C7 W2	140 – 160

## Schneckengewindeschellen W4

Bandbreite 12 mm, Bandstärke 0.7 mm

17700229	WD12 16-27 C7 W4	16 – 27
17700230	WD12 20-32 C7 W4	20 – 32
17700232	WD12 25-40 C7 W4	25 – 40
17700233	WD12 30-45 C7 W4	30 – 45
17700235	WD12 40-60 C7 W4	40 – 60
17700236	WD12 50-70 C7 W4	50 – 70
17700237	WD12 60-80 C7 W4	60 – 80
17700238	WD12 70-90 C7 W4	70 – 90
17700239	WD12 80-100 C7 W4	80 – 100
17700240	WD12 90-110 C7 W4	90 – 110
17700241	WD12 100-120 C7 W4	100 – 120
17700242	WD12 110-130 C7 W4	110 – 130
17700243	WD12 120-140 C7 W4	120 – 140
17700244	WD12 130-150 C7 W4	130 – 150
17700245	WD12 140-160 C7 W4	140 – 160

## Schneckengewindeschellen W2B, W3, W5

Bandbreite 9 mm und 12 mm

Auf Anfrage



Konform mit SAE J1508 Typ «F» (nur für nordamerikanischen Markt):

perforiertes Schellenband, grosser Spannungsbereich

Kurzer Gehäusesattel: gleichmässige Kraftverteilung

Robuste Verbindung des Gehäuses: hohe Radialkräfte

Hohe Materialqualität: gute Korrosionsbeständigkeit

## Schneckengewindeschellen Nordamerika konform mit SAE<sup>1</sup> J1508 Typ «F» Produktgruppe 126 & 177

### Material PG 126

Band und Gehäuse aus Edelstahl rostfrei

UNS 201/301

Sechskantschraube aus Stahl verzinkt

### Material PG 177

Band und Gehäuse aus Edelstahl rostfrei

UNS 201/301

Sechskantschraube aus Edelstahl, UNS 410

### Baureihe

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
3/8 – 7.0 in	1/2 x 0.025 in
10 – 178 mm	12.7 x 0.63 mm

Andere Materialqualitäten und Durchmesserbereiche auf Anfrage

Oetiker Schneckengewindeschellen sind für viele Applikationen geeignet wie z.B. in Land- und Forstwirtschaft, im Schiffsbau oder in Wartung und Instandhaltung. Durch den grossen Spannungsbereich lassen sich mit nur einer Grösse diverse Durchmesser verbinden.

Die Oetiker Schneckengewindeschellen sind in verschiedenen Materialien erhältlich, passend zur Anwendung. Sie sind eine praktische Lösung im niederen bis mittleren Druckbereich.

### Empfohlene Montage

Zur professionellen Montage empfehlen wir einen flexiblen Schraubendreher. Er eignet sich auch für schwer zugängliche Stellen.

Für die Serienmontage, mit Anforderungen an eine hohe Prozesssicherheit, sollten elektronisch überwachte Oetiker Drehmoment-Schraubendreher eingesetzt werden.

<sup>1</sup> SAE = Society of Automotive Engineers

Best.-Nr. 14100316	Montagewerkzeug Flexibler Schraubendreher 5/16"
Statisches Anziehdrehmoment PG 126	Drehmoment (in-lb/Nm) max. 30/max. 3.4
PG 177	max. 35/max. 4.0
Minimales Bruchdrehmoment PG 126	Drehmoment (in-lb/Nm) min. 60/min. 6.9
PG 177	min. 60/min. 6.9

## Bestellinformationen

Best.-Nr.	SAE Grösse Nr.	Durchmesserbereich (in)	Durchmesserbereich (mm)	Best.-Nr.	SAE Grösse Nr.	Durchmesserbereich (in)	Durchmesserbereich (mm)
-----------	----------------	-------------------------	-------------------------	-----------	----------------	-------------------------	-------------------------

## Schneckenengewindeschellen PG 126

Bandbreite 1/2 in (12.7 mm), Bandstärke 0.025 in (0.63 mm)

12600359	6	3/8 – 7/8	9 – 22
12600374	8	7/16 – 1	11 – 25
12600375	10	1/2 – 1 1/16	13 – 27
12600376	12	9/16 – 1 1/4	14 – 32
12600377	16	11/16 – 1 1/2	17 – 38
12600378	20	3/4 – 1 3/4	19 – 44
12600379	24	1 – 2	25 – 51
12600380	28	1 1/4 – 2 1/4	32 – 57
12600381	32	1 1/2 – 2 1/2	38 – 63
12600382	36	1 13/16 – 2 3/4	46 – 70
12600383	40	2 – 3	52 – 76
12600384	44	2 1/4 – 3 1/4	57 – 82
12600385	48	2 1/2 – 3 1/2	65 – 89
12600386	52	2 3/4 – 3 3/4	70 – 95
12600387	56	3 – 4	78 – 101
12600388	60	3 1/4 – 4 1/4	83 – 108
12600389	64	2 1/2 – 4 1/2	64 – 114
12600390	72	3 – 5	76 – 127
12600391	80	3 1/2 – 5 1/2	89 – 140
12600392	88	4 – 6	102 – 152
12600393	96	4 1/2 – 6 1/2	114 – 165
12600394	104	5 – 7	127 – 178

## Schneckenengewindeschellen PG 177

Bandbreite 1/2 in (12.7 mm), Bandstärke 0.025 in (0.63 mm)

17700338	6	3/8 – 7/8	9 – 22
17700339	8	7/16 – 1	11 – 25
17700340	10	1/2 – 1 1/16	13 – 27
17700341	12	9/16 – 1 1/4	14 – 32
17700342	16	11/16 – 1 1/2	17 – 38
17700343	20	3/4 – 1 3/4	19 – 44
17700344	24	1 – 2	25 – 51
17700345	28	1 1/4 – 2 1/4	32 – 57
17700346	32	1 1/2 – 2 1/2	38 – 63
17700347	36	1 13/16 – 2 3/4	46 – 70
17700348	40	2 – 3	52 – 76
17700349	44	2 1/4 – 3 1/4	57 – 82
17700350	48	2 1/2 – 3 1/2	65 – 89
17700351	52	2 3/4 – 3 3/4	70 – 95
17700352	56	3 – 4	78 – 101
17700353	60	3 1/4 – 4 1/4	83 – 108
17700354	64	2 1/2 – 4 1/2	64 – 114
17700355	72	3 – 5	76 – 127
17700356	80	3 1/2 – 5 1/2	89 – 140
17700357	88	4 – 6	102 – 152
17700358	96	4 1/2 – 6 1/2	114 – 165
17700359	104	5 – 7	127 – 178

# Die Oetiker Gruppe: [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)

## Headquarters Switzerland

Hans Oetiker AG  
Maschinen- und Apparatefabrik  
Oberdorfstrasse 21  
CH-8810 Horgen (Zürich)  
T +41 44 728 55 55  
[info@ch.oetiker.com](mailto:info@ch.oetiker.com)

## Austria

Hans Oetiker  
Maschinen- und Apparatebau  
Ges.m.b.H.  
Eduard-Klinger-Strasse 19  
A-3423 St. Andrä-Wördern  
T +43 2242 33 994-0  
[info@at.oetiker.com](mailto:info@at.oetiker.com)

## Brazil

Oetiker do Brasil Imp. e Com. Ltda.  
Av. Hugo Fumagali, nr. 586 - Sala B  
07220-080 Cid. Industrial Satélite  
Guarulhos (SP)  
T +55 11 2303 7486  
[info@br.oetiker.com](mailto:info@br.oetiker.com)

## Canada

Oetiker Limited  
203 Dufferin Street South  
P. O. Box 5500  
Alliston, Ontario L9R 1W7  
T +1 705 435 4394  
[info@ca.oetiker.com](mailto:info@ca.oetiker.com)

## P. R. China

Oetiker Industries (Tianjin) Ltd.  
10 Shuangchenzhong Road  
Beichen High Tech Industrial Park  
Tianjin 300400  
T +86 22 2697 1183  
[info@cn.oetiker.com](mailto:info@cn.oetiker.com)

## Czech Republic

Hans Oetiker spol. s r. o.  
Videňská 116  
CZ-37833 Nová Bystrice  
T +420 384 386513  
[info@cz.oetiker.com](mailto:info@cz.oetiker.com)

## France

Oetiker Sarl  
Parc d'activités du Bel Air  
1, rue Charles Cordier  
77164 Ferrières-en-Brie  
T +33 1 79 74 10 90  
[info@fr.oetiker.com](mailto:info@fr.oetiker.com)

## Germany

Hans Oetiker  
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH  
Üsenbergerstrasse 13  
D-79346 Edingen a. K.  
T +49 76 42 6 84-0  
[info@de.oetiker.com](mailto:info@de.oetiker.com)

## Kurt Allert GmbH & Co. KG

Postfach 1160  
Austrasse 36  
D-78727 Oberndorf a. N.  
T +49 74 23 87 70-0  
[info@allert.oetiker.com](mailto:info@allert.oetiker.com)

## Hong Kong

Oetiker Far East Limited  
2210 Tuen Mun Central Square  
22 Hoi Wing Road  
Tuen Mun NT  
T +852 2459 8211  
[info@hk.oetiker.com](mailto:info@hk.oetiker.com)

## Hungary

Oetiker Hungaria KFT  
Vasvári P. U. 11  
H-9800 Vasvár  
T +36 94 370 630  
[info@hu.oetiker.com](mailto:info@hu.oetiker.com)

## India

Oetiker India Private Ltd.  
N-14, Additional Patalganga  
Industrial Area  
Village Chavane, Khalapur  
Rasayani 410 220  
Dist. Raigad, Maharashtra  
T +91 2192 250107-12  
[info@in.oetiker.com](mailto:info@in.oetiker.com)

## Japan

Oetiker Japan Co. Ltd.  
Kaneko Bldg. A  
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku  
Yokohama 224-0041, Kanagawa  
T +81 45 949 3151  
[info@jp.oetiker.com](mailto:info@jp.oetiker.com)

## Mexico

Oetiker Servicios S de RL de CV  
Ave. José María Pino Suárez 853 Nte.  
Col. Centro, CP 64000  
Monterrey, Nuevo León  
T +52 81 8390 0237  
[info@mx.oetiker.com](mailto:info@mx.oetiker.com)

## Netherlands

Oetiker Benelux B. V.  
Hertzstraat 38  
NL-6716 BT Ede  
T +31 318 63 71 71  
[info@nl.oetiker.com](mailto:info@nl.oetiker.com)

## Spain

Oetiker España, S. A.  
Pol. Ind. Las Salinas  
C/Puente, 18  
E-11500 El Puerto  
de Santa María (Cádiz)  
T +34 956 86 04 40  
[info@es.oetiker.com](mailto:info@es.oetiker.com)

## South Korea

Oetiker Far East Limited  
Korea Liaison Office  
Postal Zip Code 135-880  
1401 LG Twintel 1-Cha 157-8  
Samseong 1-dong  
Gangnam-gu, Seoul  
T +82 2 2191 6100  
[info@kr.oetiker.com](mailto:info@kr.oetiker.com)

## United Kingdom

Oetiker UK Limited  
Foundry Close  
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX  
T +44 1403 26 04 78  
[info@uk.oetiker.com](mailto:info@uk.oetiker.com)

## USA

Oetiker, Inc.  
6317 Euclid Street  
Marlette, Michigan 48453-0217  
T +1 989 635 3621  
800 959 0398 (toll-free)  
[info@us.oetiker.com](mailto:info@us.oetiker.com)

[www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)

