

# Dokumentation

## *Schlauchschellen* *- Typ SSO ... , SSOE ... -*



## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Beschreibung	1
2.1. Schlauchschellen 1 - Ohr	1
2.2. Schlauchschellen 1 - Ohr mit vormontiertem Einlagering	1
2.3. Schlauchschellen 2 - Ohr	1
3. Montage	1
4. Artikelnummern Ohr-Schellen	2
5. Artikelnummern Klemmzangen für Ohr-Schellen	3
5.1. Maßzeichnungen	3

## 2. Beschreibung

### 2.1. Schlauchklemmen - 1-Ohr

1-Ohr-Schellen werden durch Zukneifen mittels Klemmzange montiert und lassen sich nur durch Aufkneifen mit einem Seitenschneider lösen. Die Schelle ist nicht wiederverwendbar. Die Schellen "federn" spannen selbst nach. Durch eine gute Kantenverrundung besteht ein vermindertes Risiko der Beschädigung des Abbindegutes.

Material: Edelstahl, rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4301  
 Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227:  $\geq 800$  h  
 Durchmesserbereich: 3,3 - 30,7 mm  
 Schließkraft: 3,3 - 11,0 - max. 1400 (N), 11,3 - 20,7 - max. 2300 (N), 21,0 - 30,7 - max. 2800 (N)\*

### 2.2 Schlauchschellen - 1-Ohr, mit vormontierten Einlagering

Diese Schlauchschellen vereinen Geometrie und Eigenschaften der 1-Ohr Schlauchschellen mit einem zusätzlichen Einlagering aus rostfreiem Stahl. Sie eignen sich ideal für anspruchsvolle Abbindungen mit weichen und harten Gummi- oder Kunststoffmaterialien. Der dünnwandige Einlagering mit bis zu 0,3 mm Materialstärke und oval ausgebildeter, nach aussen gerichteter Sicke, überbrückt den Ohrspalt des Klemmenohres. Damit gewährleistet er eine einheitliche Kompression nahezu am gesamten inneren Umfang der Schelle.

Material: Schelle: Edelstahl, rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4301, Einlagering: Edelstahl, rostfrei 1.4310  
 Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227:  $\geq 800$  h  
 Durchmesserbereich: 2,9 - 30,0 mm  
 Schließkraft: 3,3 - 11,8 - max. 1500 (N), 12,0 - 20,7 - max. 2500 (N), 21,0 - 30,7 - max. 3600 (N)\*

### 2.3. Schlauchklemmen - 2-Ohr

Die Ohren dieser Schellen weisen keine Sicke auf. 2 Ohren ergeben einen fast doppelten Spannungsbereich und die Klemmkraft wird erheblich gestärkt, verglichen mit der 1-Ohr Schelle. Die zwei Ohren sind in der Lage größere Durchmesserunterschiede wegen hoher Toleranzschwankungen auszugleichen. Geschlossen wird sie ähnlich wie die 1-Ohr Klemme. Beim Schließen des zweiten Ohres ist eventuell die Nachschließung des erstgeschlossenen Ohres nötig, weil darauf eine Zugkraft wirkt. Für eine einwandfreie Abdichtung müssen beide Ohren bei der Montage korrekt geschlossen werden.

Material: Edelstahl, rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4301  
 Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227:  $\geq 800$  h  
 Durchmesserbereich: 4,1 - 46,0 mm  
 Schließkraft: 4,1 - 20,0 - max. 2500 (N), 22,0 - 46,0 - max. 3600 (N)\*

Material: Stahl, verzinkt, Werkstoff-Nr. 1.0338  
 Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227:  $\geq 96$  h  
 Durchmesserbereich: 4,1 - 46,0 mm  
 Schließkraft: 4,1 - 20,0 - max. 2200 (N), 22,0 - 46,0 - max. 3400 (N)\*

\*Diese Angaben sind Richtwerte und variieren je nach Art und Toleranzen des Abbindegutes. Wir empfehlen, eigene Abbindeversuche durchzuführen

## 3. Montage

Der nominale Durchmesser ist so zu wählen, dass der Außendurchmesser des elastischen Schlauches nach Aufschieben auf das Befestigungsteil (z.B. Nippel) geringfügig über der Mitte des reduzierbaren Durchmesserbereiches der jeweiligen Klemme liegt. Das Klemmenohr sollte mit einer gleichmäßigen Schließkraft geschlossen werden. Grundsätzlich ist der Nominaldurchmesser der Klemme so zu wählen, dass sich nach der Klemmenmontage ein annähernd geschlossenes Ohr ergibt. Durch die sichtbar vollzogene Umformung des Klemmenohres ist eine Abbindekontrolle gegeben.



**Ein wiederholtes Schließen bereits geschlossener Klemmen ist zu vermeiden!**

## 4. Artikelnummern und Daten

### Schlauchschellen

1-Ohr



Werkstoffe: 1.4307 (W4), Einlagering: 1.4310

**Verwendung:** 1-Ohr-Schellen werden durch Zukneifen mittels Klemmzange montiert und lassen sich nur durch Aufkneifen mit einem Seitenschneider lösen. Der Einlagering bewirkt eine absolut sichere Rundum-Abbindung und findet bevorzugt bei der Montage von weichen und empfindlichen oder sehr steifen Schläuchen Verwendung. Die Schelle ist nicht wiederverwendbar.

- Vorteile:**
- kleine Bauweise
  - „federt“ selbst nach
  - keine überstehenden Gewindezungen (keine Verletzungsgefahr)
  - nicht lösbar

Typ	Ø Spann- bereich	Breite	Typ	Ø Spann- bereich	Breite
<b>Standard</b>			<b>mit Einlagering</b>		
SSO 3,3-1 ES	2,9 - 3,3	3	SSOE 2,9-1 ES	2,5 - 2,9	5,5
SSO 4,1-1 ES	3,3 - 4,1	4	SSOE 3,7-1 ES	2,9 - 3,7	5,5
SSO 5,1-1 ES	4,1 - 5,1	4	SSOE 4,7-1 ES	3,7 - 4,7	5,5
SSO 6,1-1 ES	5,1 - 6,1	4	SSOE 5,7-1 ES	4,7 - 5,7	5,5
SSO 7-1 ES	6,1 - 7,0	5	SSOE 6,5-1 ES	5,6 - 6,5	6,4
SSO 8-1 ES	6,8 - 8,0	5	SSOE 7,5-1 ES	6,3 - 7,5	6,4
SSO 9,5-1 ES	8,1 - 9,5	6	SSOE 9-1 ES	7,5 - 9,0	7,4
SSO 10,5-1 ES	9,1 - 10,5	6	SSOE 10,8-1 ES	9,1 - 10,8	7,4
SSO 11,8-1 ES	10,1 - 11,8	6	SSOE 12,3-1 ES	10,3 - 12,3	7,4
SSO 12,8-1 ES	10,8 - 12,8	6	SSOE 13,3-1 ES	11,3 - 13,3	8,2
SSO 13,8-1 ES	11,8 - 13,8	6	SSOE 14,3-1 ES	12,3 - 14,3	8,2
SSO 15-1 ES	13,0 - 15,0	6	SSOE 15,3-1 ES	13,1 - 15,3	8,2
SSO 16-1 ES	13,8 - 16,0	6	SSOE 16,1-1 ES	13,9 - 16,1	8,2
SSO 16,8-1 ES	14,6 - 16,8	6	SSOE 16,8-1 ES	14,6 - 16,8	8,2
SSO 17,5-1 ES	15,3 - 17,5	6	SSOE 17,8-1 ES	15,6 - 17,8	8,2
SSO 19,5-1 ES	17,2 - 19,5	6	SSOE 19,3-1 ES	17,1 - 19,3	9,2
SSO 21-1 ES	18,7 - 21,0	7	SSOE 21,1-1 ES	18,8 - 21,1	9,2
SSO 21,8-1 ES	19,5 - 21,8	7	SSOE 21,8-1 ES	19,2 - 21,8	9,2
SSO 23,5-1 ES	21,0 - 23,5	7	SSOE 23,8-1 ES	21,0 - 23,8	9,2
SSO 26,3-1 ES	23,6 - 26,3	7	SSOE 25,6-1 ES	23,0 - 25,6	9,2
SSO 27-1 ES	24,1 - 27,0	7	SSOE 26,3-1 ES	23,3 - 26,3	9,2
SSO 30,7-1 ES	27,2 - 30,7	7	SSOE 30-1 ES	26,5 - 30,0	9,2



Standard



mit Einlagering



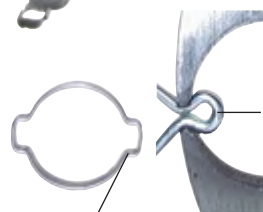
### Schlauchschellen

2-Ohr

**Verwendung:** 2-Ohr-Schellen werden durch Zukneifen mittels Klemmzange montiert und lassen sich nur durch Aufkneifen mit einem Seitenschneider lösen. Die Schelle ist nicht wiederverwendbar.

- Vorteile:**
- kleine Bauweise
  - „federt“ selbst nach
  - keine überstehenden Gewindezungen (keine Verletzungsgefahr)
  - nicht lösbar
  - größerer Spannbereich im Vergleich zu 1-Ohr-Schellen

Typ Stahl verzinkt (W1)	Typ 1.4307 (W4)	Ø Spann- bereich	Breite	Typ Stahl verzinkt (W1)	Typ 1.4307 (W4)	Ø Spann- bereich	Breite
SSO 5	SSO 5 ES	3,4 - 5	5	SSO 20/4	---	16 - 20	4
SSO 7	SSO 7 ES	5 - 7	6	SSO 20	SSO 20 ES	16 - 20	8,5
SSO 9/4	---	7 - 9	4	SSO 22	SSO 22 ES	18 - 22	9
SSO 9	SSO 9 ES	7 - 9	7	SSO 23	SSO 23 ES	19 - 23	9
SSO 11/3	---	9 - 11	3	SSO 25	SSO 25 ES	21 - 25	10
SSO 11	SSO 11 ES	9 - 11	7	SSO 28	SSO 28 ES	24 - 28	10
SSO 13/4	---	11 - 13	4	SSO 31	SSO 31 ES	27 - 31	10
SSO 13	SSO 13 ES	11 - 13	7	SSO 34	SSO 34 ES	29,3 - 34	10
SSO 15	SSO 15 ES	12,5 - 15	7,5	SSO 37	SSO 37 ES	32 - 37	10
SSO 17/4	---	14 - 17	4	SSO 40	SSO 40 ES	35 - 40	10
SSO 17	SSO 17 ES	14 - 17	8	SSO 43	SSO 43 ES	37,6 - 43	10
SSO 18/4	---	15 - 18	4	SSO 46	SSO 46 ES	40,6 - 46	10



Schelle ge-  
spannt

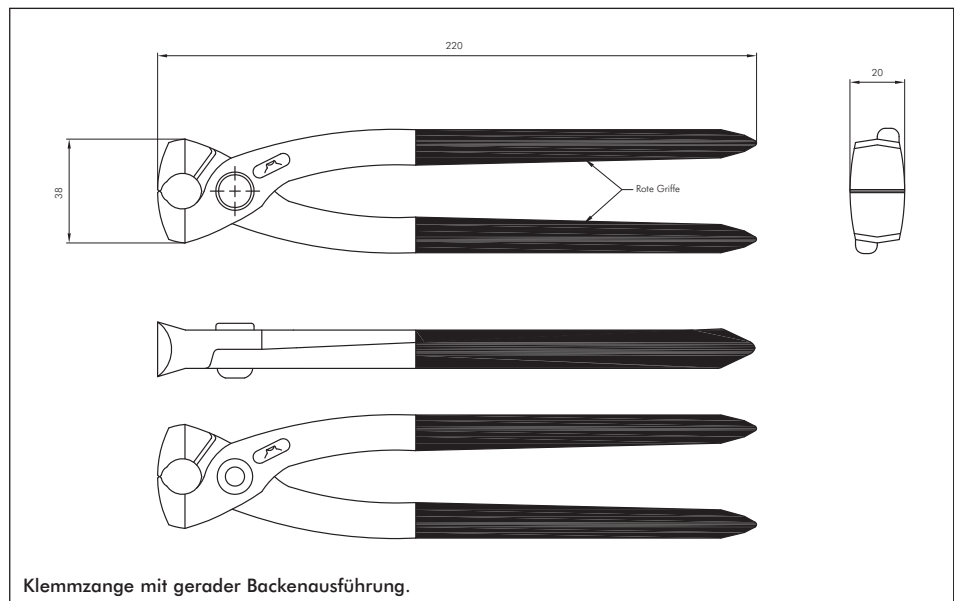
Schelle nicht gespannt

5. Klemmzangen

Klemmzangen für Ohr-Schellen	
Typ	Klemmung
KZ SSO	vorne
KZS SSO	vorne und seitlich



KZ SSO



KZS SSO

