

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: ≥ 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: ≥ 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 Spannbereich 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: ≥ 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: ≥ 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 |
|---------------|---------------------|--------|-----------------|---------------------|--------|
| Standard | | | mit Einlagering | | |
| 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 nicht gespannt



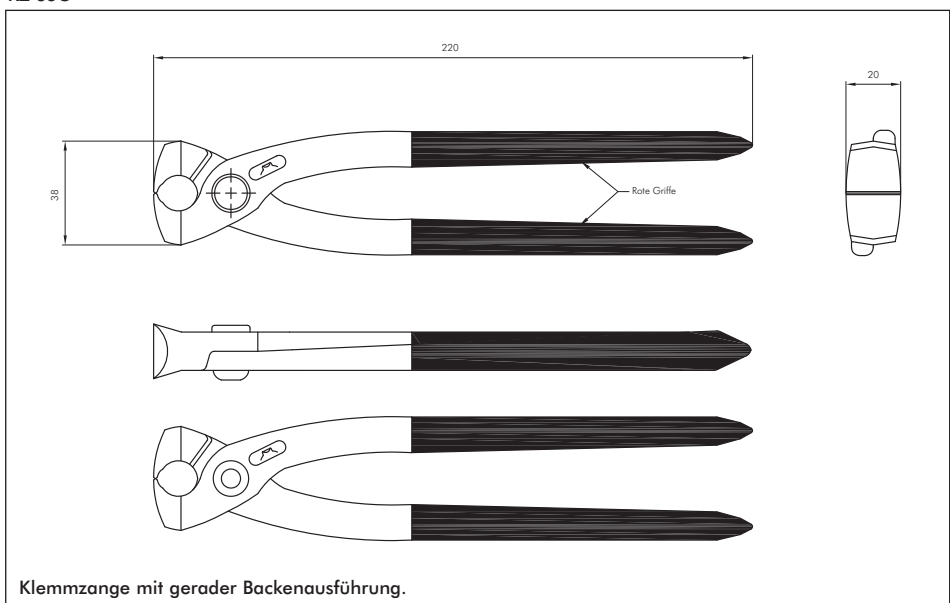
5. Klemmzangen

Klemmzangen für Ohr-Schellen

| | | |
|---------|--|--------------------|
| Typ | | Klemmung |
| KZ SSO | | vorne |
| KZS SSO | | vorne und seitlich |



KZ SSO



KZS SSO

