

Dokumentation

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



1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Beschreibung	1
2.1. Schlauschellen 1 - Ohr	1
2.2. Schlauschellen 1 - Ohr mit vormontiertem Einlagering	1
2.3. Schlauschellen 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 Schlauschellen - 1-Ohr, mit vormontierten Einlagering

Diese Schlauschellen vereinen Geometrie und Eigenschaften der 1-Ohr Schlauschellen 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 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: ≥ 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

1-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)

Typ	Ø Bereich (mm)	Breite	Typ	Ø Bereich (mm)	Breite
1.4301			1.4301		
SSO 1-3,3 ES	2,9 - 3,3	3	SSO 1-15 ES	13,0 - 15,0	6
SSO 1-4,1 ES	3,3 - 4,1	4	SSO 1-16 ES	13,8 - 16,0	6
SSO 1-5,1 ES	4,1 - 5,1	4	SSO 1-16,8 ES	14,6 - 16,8	6
SSO 1-6,1 ES	5,1 - 6,1	4	SSO 1-17,5 ES	15,3 - 17,5	6
SSO 1-7 ES	6,1 - 7,0	5	SSO 1-19,5 ES	17,2 - 19,5	6
SSO 1-8 ES	6,8 - 8,0	5	SSO 1-21 ES	18,7 - 21,0	7
SSO 1-9,5 ES	8,1 - 9,5	6	SSO 1-21,8 ES	19,5 - 21,8	7
SSO 1-10,5 ES	9,1 - 10,5	6	SSO 1-23,5 ES	21,0 - 23,5	7
SSO 1-11,8 ES	10,1 - 11,8	6	SSO 1-26,3 ES	23,6 - 26,3	7
SSO 1-12,8 ES	10,8 - 12,8	6	SSO 1-27 ES	24,1 - 27,0	7
SSO 1-13,8 ES	11,8 - 13,8	6	SSO 1-30,7 ES	27,2 - 30,7	7



Schlauchschellen - 1-Ohr, mit vormontiertem Einlagering

Ausführung: Wie zuvor, jedoch mit vormontiertem Einlagering. Dieser Einlagering bewirkt eine absolut sichere Rundum-Abbindung. Die Schelle findet bevorzugt bei der Montage von weichen und empfindlichen Schläuchen Verwendung. Bei sehr harten Schläuchen sorgt der Einlagering für eine Rundum-Klemmung.

Vorteile: • Kleine Bauweise • „federt“ selbst nach • keine überstehenden Gewindezungen (keine Verletzungsgefahr)

Typ	Ø Bereich (mm)	Breite	Typ	Ø Bereich (mm)	Breite
1.4301*			1.4301*		
SSOE 1-2,9 ES	2,5 - 2,9	5,5	SSOE 1-15,3 ES	13,1 - 15,3	8,2
SSOE 1-3,7 ES	2,9 - 3,7	5,5	SSOE 1-16,1 ES	13,9 - 16,1	8,2
SSOE 1-4,7 ES	3,7 - 4,7	5,5	SSOE 1-16,8 ES	14,6 - 16,8	8,2
SSOE 1-5,7 ES	4,7 - 5,7	5,5	SSOE 1-17,8 ES	15,6 - 17,8	8,2
SSOE 1-6,5 ES	5,6 - 6,5	6,4	SSOE 1-19,3 ES	17,1 - 19,3	9,2
SSOE 1-7,5 ES	6,3 - 7,5	6,4	SSOE 1-21,1 ES	18,8 - 21,1	9,2
SSOE 1-9 ES	7,5 - 9,0	7,4	SSOE 1-21,8 ES	19,2 - 21,8	9,2
SSOE 1-10,8 ES	9,1 - 10,8	7,4	SSOE 1-23,8 ES	21,0 - 23,8	9,2
SSOE 1-12,3 ES	10,3 - 12,3	7,4	SSOE 1-25,6 ES	23,0 - 25,6	9,2
SSOE 1-13,3 ES	11,3 - 13,3	8,2	SSOE 1-26,3 ES	23,3 - 26,3	9,2
SSOE 1-14,3 ES	12,3 - 14,3	8,2	SSOE 1-30 ES	26,5 - 30,0	9,2

* Einlagering aus 1.4310



Mit Einlagering



Schlauchschellen - 2-Ohr

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)

Typ	Ø Bereich (mm)	Breite*	Typ	Ø Bereich (mm)	Breite*
Stahl verzinkt			Stahl verzinkt		
SSO 5	3,4 - 5	5	SSO 20	16,2 - 20	8,5
SSO 7	5 - 7	6	SSO 22	18 - 22	9
SSO 9/4	7 - 9	4	SSO 23	19 - 23	9
SSO 9	7 - 9	7	SSO 25	21 - 25	10
SSO 11	8,8 - 11	7	SSO 28	24 - 28	10
SSO 13/4	10,8 - 13	4	SSO 31	27 - 31	10
SSO 13	10,8 - 13	7	SSO 34	29,3 - 34	10
SSO 15	12,5 - 15	7,5	SSO 37	32 - 37	10
SSO 17/4	14 - 17	4	SSO 40	35 - 40	10
SSO 17	14 - 17	8	SSO 43	37,6 - 43	10
SSO 20/4	16,2 - 20	4	SSO 46	40,6 - 46	10

* andere Breiten auf Anfrage



Schelle nicht gespannt

Schelle gespannt

5. Klemmzangen

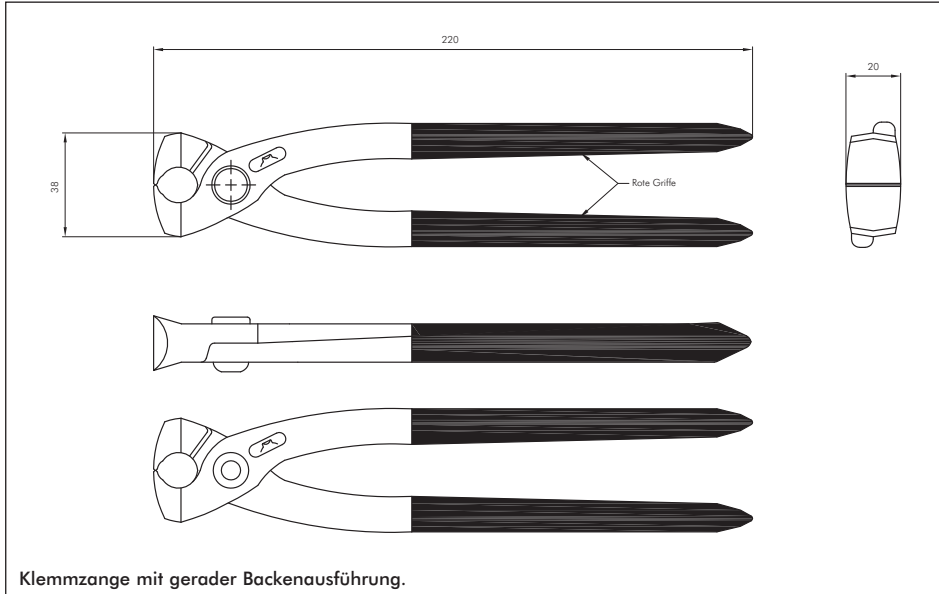
Klemmzangen für Ohr-Schellen

Typ		Klemmung
KZ SSO		vorne
KZS SSO		vorne und seitlich



5.1. Maßzeichnungen

KZ SSO



KZS SSO

