

SL-Schwenkverschraubungen

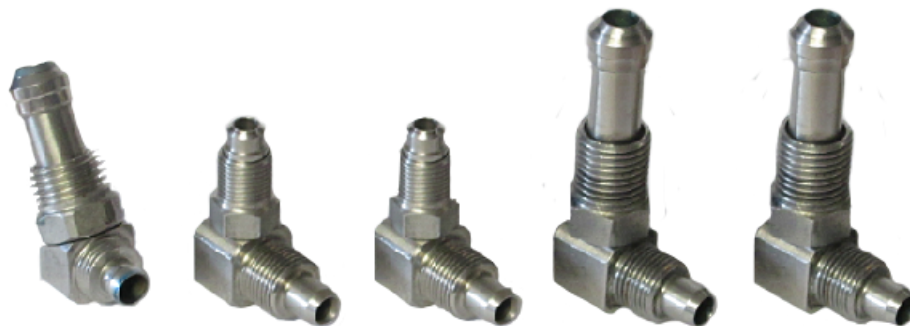
2014.05.22, Revision 1

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
2. Leistungsmerkmale	1
3. Aufbau und Funktion	1
4. Bestell-Daten	2
5. G1/8" Rechtwinklig	3
6. G1/4" Rechtwinklig	3
7. G1/4" Stumpfwinklig	4
8. Schwenkadapter 90°	4
9. Bogenverschraubungen	5
10. Bogenadapter	5

1. Einführung

APSON SL-Schwenkverschraubungen (SL = Schlauch) werden hauptsächlich in der Lackierindustrie eingesetzt. Sie verbinden normale Lack- und Lösemittel-Schläuche mit standardmäßigen Ventilblöcken bzw. Lackwechslern *oder* mit anderen Anschlüssen mit kompatiblen Maßen.



APSON SL-Schwenkverschraubungen (eine Auswahl, ohne SL-Muttern)

2. Leistungsmerkmale

- Robuste Ausführung, großer Durchsatz und gute Spülbarkeit.
- Kompatibel mit allen Block-Typen gemäß den Zeichnungen der folgenden Abschnitte.
- Quasilineare Durchsatzraten bei Druckänderungen (gebogene Verschraubungen).
- Kompakte Abmaße (abgewinkelte Verschraubungen).

3. Aufbau und Funktion

APSON SL-Schwenkverschraubungen bestehen normalerweise aus Edelstahl und sind je nach Typ hartgelötet bzw. geschweißt. Grundsätzlich gibt es sie in zwei Ausführungen: **abgewinkelt** oder **gebogen**. Aufgrund

ihrer Konstruktion ermöglichen sie Anschlüsse mit unterschiedlichen Anschlussblöcken, Schlauchdurchmessern, Ablenkswinkeln und Schwenkrichtungen. Die gewünschte Schwenkrichtung lässt sich durch festziehen der Überwurfmutter einstellen. Die zur jeweiligen Verschraubung zu bestellende SL-Mutter ist abhängig vom Aussendurchmesser des vorgesehenen Schlauches.

Achtung

Schläuche und Verschraubungen im installierten Zustand können selbst bei Abschaltung des Systems noch Restdruck und/oder Medium (Lack, Lösemittel, Lauge, o.a.) enthalten. Vor dem Hantieren mit solchen Teilen ist sicherzustellen, dass sie vollständig entleert, gespült und absolut drucklos sind. Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen (Brandschutz, Ex-Schutz, Tragen von entsprechenden Brillen, Masken, Handschuhen, Sicherheitskleidung, usw.) sind unbedingt zu befolgen.

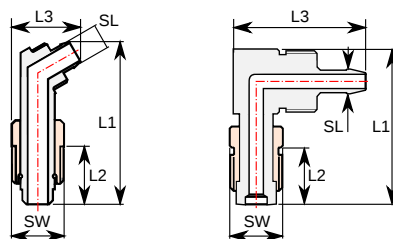
Im Folgenden sind die SL-Schwenkverschraubungen hauptsächlich klassifiziert nach:

- **Art des Ablenkswinkels:** gewinkelt oder gebogen.
- **Größe des Ablenkswinkels:** 90° rechtwinklig, 120° stumpfwinklig, oder andere Winkel.
- **Art des Gewindes:** Zöllig oder metrisch.
- **Art der Dichtfläche:** 90° konisch oder 170° bzw. 180° "flach".

Hauptvorteil der **gewinkelten** Verschraubungstypen ist ihre **kompakte Bauart**.

Hauptvorteil der **gebogenen** Verschraubungstypen ist ihr **quasi-lineares Verhalten** der Durchsatzraten bei Druckänderungen.

SL-Schwenkverschraubungen für Schläuche mit kleinen Durchmessern haben normalerweise glatte Anschlussstutzen. Einige SL-Verschraubungen für Schläuche mit größeren Durchmessern haben zwecks sicherer Befestigung gewulstete Anschlussstutzen. Auf Kundenwunsch sind auch Verschraubungen mit anderen Maßen gemäß Kundenspezifikation lieferbar.



APSON SL-Schwenkverschraubungen - Allgemeine Maßangaben

Legende: SW = Schlüsselweite Überwurfmutter, G = Gewinde Überwurfmutter, L.. = Länge ..

4. Bestell-Daten

Anmerkungen:

- Die jeweils gewünschte SL-Mutter (letzte Spalte) ist zusätzlich zu bestellen, weil sie nicht immer eindeutig zuzuordnen ist (einige SL-Muttern können auf verschiedene Verschraubungen passen, je nach Aussendurchmesser des Schlauches).
- Standard-Werkstoff ist Edelstahl 1.4305. Teile aus anderen Werkstoffen bzw. mit anderen technischen Daten sind gemäß Kundenspezifikation lieferbar.

5. G1/8" Rechtwinklig

Best.-Nr. (1 von 2)	Gewinde G	Dichtfläche	Ablenkwinkel	SW [mm]	SL Ø [mm]	L1 [mm] (ca.)	L2 [mm] (ca.)	L3 [mm] (ca.)	SL-Mutter, Best.Nr. (2 von 2)
100-0933	G1/8"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	11	6x8	35	13	27	100-0118
100-0557	G1/8"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	11	6x8	35	13	22	100-0558
100-0557	G1/8"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	11	6x9	35	13	22	100-0559
100-0665	G1/8"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	11	9x12	63	13	22	100-0597
100-0666	G1/8"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	11	6x12	63	13	22	100-0597
100-1429	G1/8"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	11	4x6	35	13.5	23	100-1430

6. G1/4" Rechtwinklig

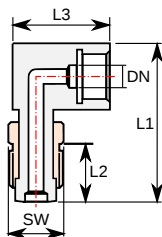
Best.-Nr. (1 von 2)	Gewinde G	Dichtfläche	Ablenkwinkel	SW [mm]	SL Ø [mm]	L1 [mm] (ca.)	L2 [mm] (ca.)	L3 [mm] (ca.)	SL-Mutter, Best.Nr. (2 von 2)
100-0560	G1/4"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	14	6x8	60	13	22	100-0558
100-0560	G1/4"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	14	6x9	60	13	22	100-0559
100-0169	G1/4"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	14	8x12	45	13	25	100-0170
100-0698	G1/4"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	14	6x12	63	13	22	100-0200
100-0693	G1/4"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	14	9x12	63	13	22	100-0200
100-0947	G1/4"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	14	6x8	45	13	25	100-0118
100-0949	G1/4"	90°, konisch	90°, rechtwinklig	14	8x10	45	13	25	100-0150

Best.-Nr. (1 von 2)	Gewinde G	Dichtfläche	Ablenkwinkel	SW [mm]	SL Ø [mm]	L1 [mm] (ca.)	L2 [mm] (ca.)	L3 [mm] (ca.)	SL-Mutter, Best.Nr. (2 von 2)
100-1319	G1/4"	170°, "flach"	90°, rechtwinklig	14	DN6	41	15	35	100-1314
100-1320	G1/4"	170°, "flach"	90°, rechtwinklig	14	DN4	41	15	35	100-1317

7. G1/4" Stumpfwinklig

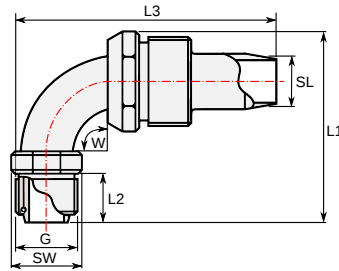
Best.-Nr. (1 von 2)	Gewinde G	Dichtfläche	Ablenkwinkel	SW [mm]	SL Ø [mm]	L1 [mm] (ca.)	L2 [mm] (ca.)	L3 [mm] (ca.)	SL-Mutter, Best.Nr. (2 von 2)
100-0219	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	4x6	45	13	20.5	100-0220
100-0197	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	6x8	45	13	20.5	100-0118
100-0197	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	6x9	45	13	20	100-0198
100-0585	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	6x8	45	15	20	100-0118
100-0585	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	6x9	45	15	20	100-0198
100-0199	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	9x12	49	16	20	100-0200
100-0599	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	9x12	46	16	17	100-0200
100-0948	G1/4"	90°, konisch	120°, stumpfwinklig	14	8x10	45	16	20	100-0150

8. Schwenkadapter 90°



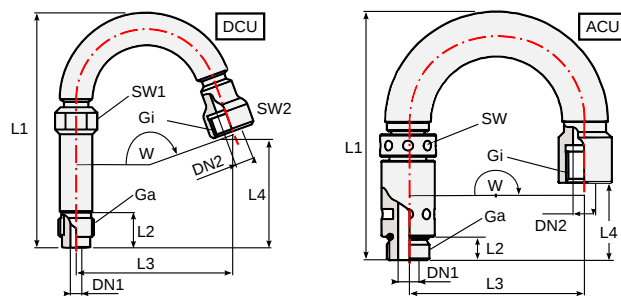
Best.-Nr. (1 von 2)	Gewin- de Gi	Gewin- de Ga	Dicht- fläche	Ablenk- winkel	SW [mm]	DN	L1 [mm] (ca.)	L2 [mm] (ca.)	L3 [mm] (ca.)
100-1321	G1/4"	G1/4"	170°, "flach"	90°, recht- winklig	14	DN4	41	15	25
100-1322	G1/4"	G1/4"	170°, "flach"	90°, recht- winklig	14	DN6	41	15	25

9. Bogenverschraubungen



Best.-Nr. (1 von 2)	Gewin- de G	Dicht- fläche	Ablenk- winkel	SW1/ SW2 [mm]	SL Ø [mm]	L1 [mm] (ca.)	L2 [mm] (ca.)	L3 [mm] (ca.)	SL- Mutter, Best.Nr. (2 von 2)
100-1327	G3/8"	170°, "flach"	90°, Bogen	19/27	12x18.5	51	15	67	100-1315
100-1327	G3/8"	170°, "flach"	90°, Bogen	19/27	12x20	51	15	67	100-1337
100-1327	G3/8"	170°, "flach"	90°, Bogen	19/27	12x20.5	51	15	67	100-1456

10. Bogenadapter



Best.-Nr.	Gewin- de Gi	Gewin- de Ga	Ablenk- winkel	SW1/ SW2 [mm]	DN1 / DN2	L1 [mm] (ca.)	L2 [mm] (ca.)	L3 [mm] (ca.)	L4 [mm] (ca.)
100-1409 *	G1/4" x 180°	G1/4" x 170°	160°, Bogen	14/17	DN6 / DN6	86	13	58	40
100-1348 #	G3/8" x 180°	G3/8" x 170°	180°, Bogen	Spezial §	DN10 / DN13	100	9.5	70	30

*DCU, #ACU, § APSON Spezial-Schlüssel, Bestell-Nummer Z100-1506

APSON Lackiertechnik GmbH · Am Wiesengrund 15 · D-63075 · Offenbach
Tel: 069-82-369-447 · Mobil: 0171-373-1633 · Fax: 069-82-369-448
email@apson.de · www.apson.de