

LUDECKE

Seit 1930. Die elementare Verbindung.




Kupplungssysteme und Verschraubungen für Reinigungs- und Druckluftanwendungen in der Lebensmittelindustrie

Edition 1.0



**Temp[®]
Secure**
by **LUDECKE**



LUDECKE MADE IN GERMANY 

Reinigungs-Schnellverschlusskupplungen und Verschraubungen



In lebensmittelverarbeitenden Betrieben hat Hygiene oberste Priorität. Entsprechend oft sind alle Arbeitsflächen, Maschinen und Räumlichkeiten gründlich zu reinigen.

Die dabei genutzten Geräte müssen aufgrund rauer Betriebsbedingungen, eingesetzter Reinigungsmittel und strenger Hygiene-Richtlinien hohen Anforderungen gerecht werden.

LUDECKE bietet ein hochwertiges und auf die besonderen Ansprüche abgestimmtes System. Dieses besteht aus verschiedenen Armaturen (Verschraubungen/ Schnellverschlusskupplungen), welche individuell an die bei den Reinigungsanwendungen genutzten Schläuche angepasst werden.

Verschraubung

- Für die Vorreinigung
- Bei einem Einsatz von Reinigungsmitteln und hohem Wasserdruck

Schnellverschlusskupplung

- Für das Klarspülen mit Wasser
- Mit patentierter TempSecure by **LUDECKE**® Sicherheitsverriegelung

Überzeugende Leistung

Einfach & Effizient

- Ergonomisches Design für optimale Bedienfreundlichkeit
- Einfache Handhabung
- Hohe Durchflussraten aufgrund größtmöglichem Durchgang

Sicher

- Extrem robust, sicher und zuverlässig
- Absolut dicht und langlebig (gewährleistet hohe Standzeiten)
- Dauerhafte und leckagefreie Einbindung der Schläuche
- Keine Verletzungsgefahr durch unpassende Einbindungsarten
- Bewährter Schutz gegen unbeabsichtigtes Entkuppeln

Hygienisch

- Vollumfänglich aus Edelstahl gefertigt
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hygienisch glatte Oberflächen zur Vermeidung von Schmutznestern
- Speziell für den Lebensmittelbereich zugelassene O-Ringe (VO (EG) 1935/2004)

Verschraubung



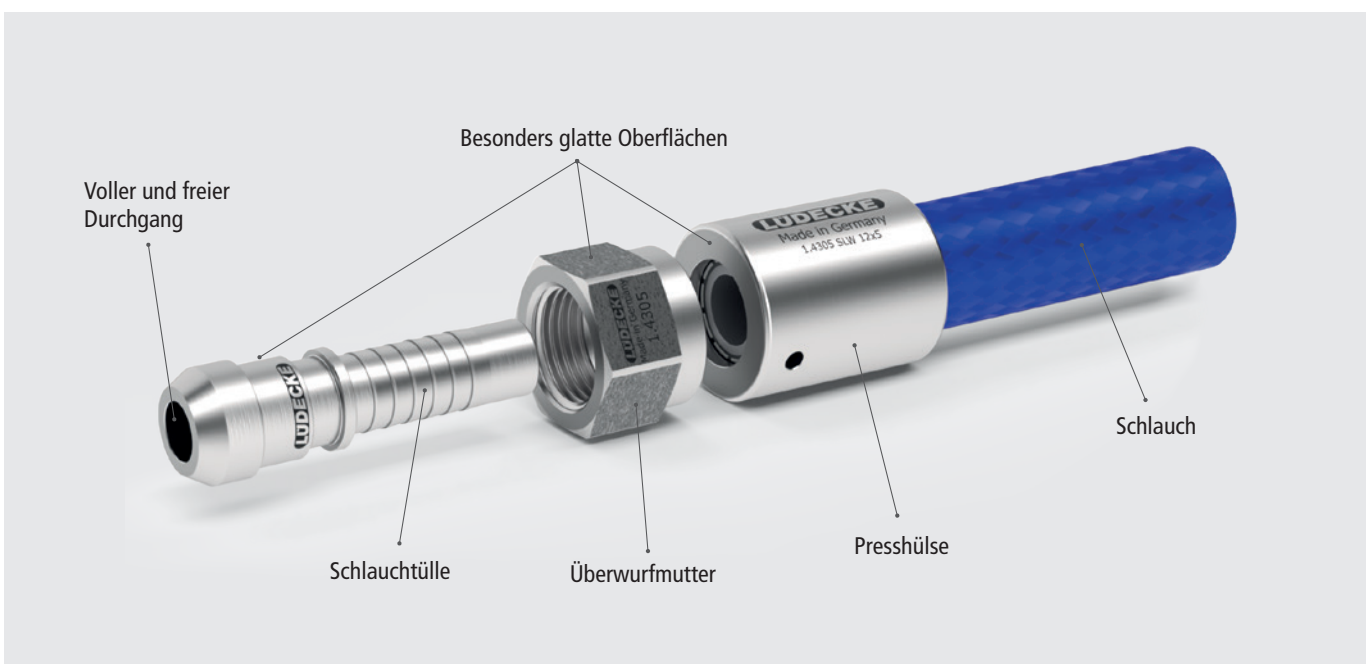
Die **LUDECKE** Reinigungs-Verschraubung wird meist bei einem Einsatz von Reinigungsmitteln sowie einem hohen Wasserdruck verwendet. Es handelt sich um eine besonders hochwertige und robuste Verbindung zur sicheren Schlaucheinbindung.

Vorteile

- Hochwertige Schlauchverschraubung aus Edelstahl 1.4305
- Dauerhafte und unlösbare Verbindung mittels Presshülse einband oder lösbare Schlauch-Quetschverschraubung
- Voller und freier Durchgang
- Für Anwendungen mit aggressiven Reinigungsmitteln (z.B. bei der Vorreinigung)
- Für einen Betriebsdruck bis 35 bar und Temperaturen von bis zu 95°C (abhängig vom Medium)

Qualität in jeder Komponente

Wir empfehlen zu der Schlauchverschraubung einen hierzu passenden Schlauch, der die hohen Anforderungen der Lebensmittelindustrie abdeckt. Um eine optimale Lösung (je nach Einsatzbereich) anbieten zu können, raten wir zu einem Gespräch mit unserem kompetenten Vertriebs- und Technikteam.



Schnellverschlusskupplung



Die **LUDECKE** Reinigungs-Schnellverschlusskupplung kommt insbesondere bei Anwendungen zum Einsatz, die eine hohe Flexibilität erfordern (z.B. beim Klarspülen mit Wasser).

Das Produkt-Highlight ist die automatische Sicherheitsverriegelung nach dem patentierten TempSecure by **LUDECKE**® Prinzip. Dieses gewährleistet einen einfachen und effektiven Schutz gegen unbeabsichtigtes Entkuppeln unter Druck und ermöglicht so ein zuverlässiges Arbeiten mit hohen Temperaturen. Dank des ergonomischen Designs kann die Kupplung auch beim Tragen von dicken Handschuhen und bei nasser Oberfläche problemlos bedient werden.

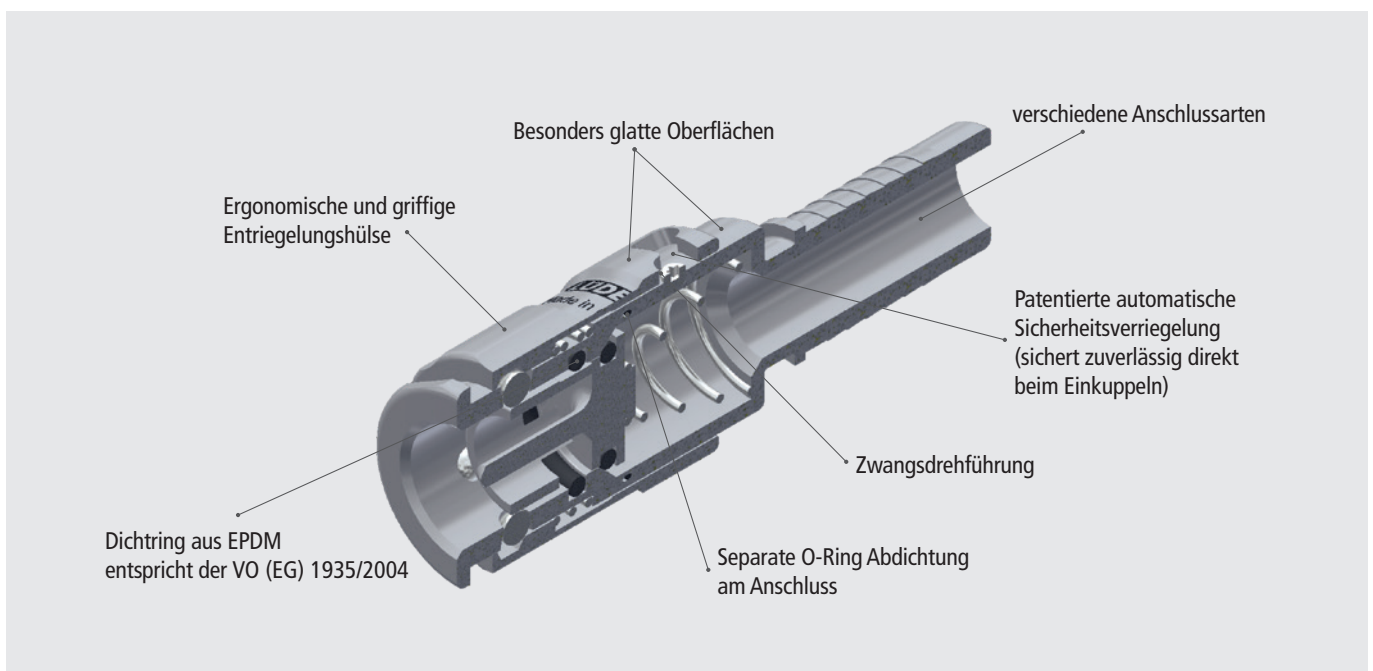
Vorteile

- Hochwertige Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl 1.4305
- Verschiedene Anschluss- und Ventilarten
- TempSecure by **LUDECKE**®: Patentiertes Temperier-Schnellverschlusskupplungssystem mit Verriegelungsautomatik
- Für den Lebensmittelbereich zugelassene O-Ringe (VO (EG) 1935/2004)
- Für einen Betriebsdruck bis 35 bar und Einsatztemperaturen von bis zu 95°C (abhängig von Temperatur und Einbindeart)

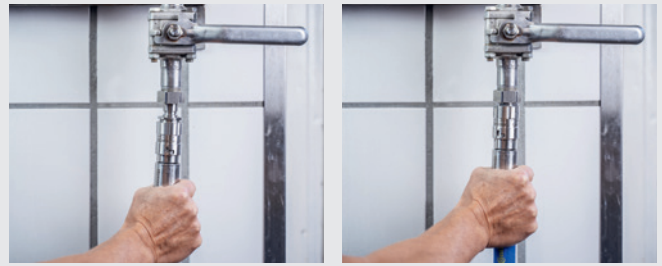
TempSecure
by **LUDECKE**

Erstklassige Materialien

Wir raten bei der Schnellverschlusskupplung zu einem Schlauch, der die hohen Anforderungen der Lebensmittelindustrie abdeckt. Gerne helfen wir bei der Auswahl einer passenden Komplettlösung.



Einfach - Hygienisch - Schnell

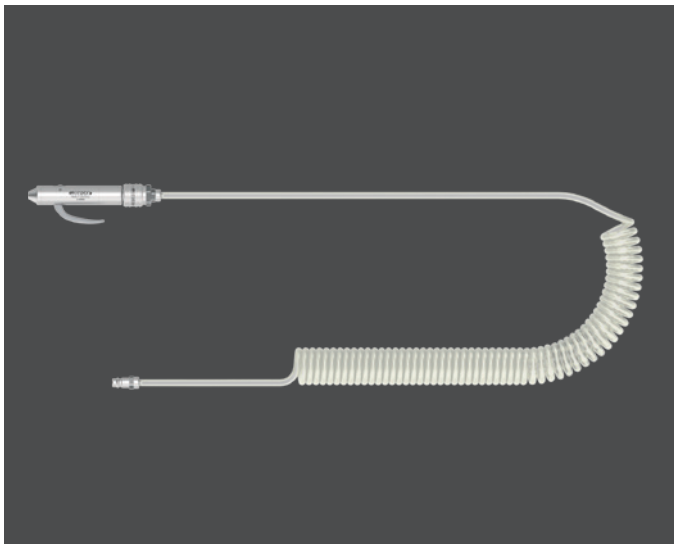


Zur Verbindung die Sicherheitskupplung mit dem Stecknippel zusammenführen. Die Verriegelungshülse der Kupplung rastet aufgrund der automatischen Sicherheitsverriegelung mit einer Verdrehung von selbst nach vorn in die endgültige Sicherungsposition ein. Die Kupplung ist nun fest mit dem Stecknippel verbunden und gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesichert.



Das Entkuppeln erfolgt durch ein manuelles zwangsgeführtes Zurückschieben der Kupplungshülse. Erst durch eine bewusste Zieh- bzw. Drehbewegung kann der Stecknippel gelöst und von der Sicherheitskupplung entnommen werden.

Druckluft-Programm für die Lebensmittelindustrie



LUDECKE bietet neben der Verschraubung und dem Schnellverschlusskupplungssystem auch Komponenten für Druckluftanwendungen in der Lebensmittelindustrie:

- Druckluftabblashahn inkl. Anschlussstecker DN 7,2 aus Edelstahl 1.4305
- Spiralisierter Schlauch mit Lebensmittel-Zulassung eingebunden mit Schnellverschlusskupplung und Stecknippel DN 7,2 aus Edelstahl 1.4305

Reinigungs-Verschraubungen

aus Edelstahl 1.4305

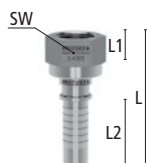


- Hochwertige Schlauchverschraubung aus Edelstahl 1.4305
- Schlauchverschraubung für Presshülse einband bestehend aus: Schlauchtülle mit 60° Konus und Überwurfmutter oder Schlauchtülle mit Außengewinde und 60° Konus sowie Presshülse
- Hohes Druck- und Temperaturspektrum
- Absolut dicht und langlebig
- Hygienisch glatte Oberflächen sowie freier glatter Durchgang zur Vermeidung von Schmutznestern
- Für Reinigungsanwendungen in der Lebensmittelindustrie (v.a. bei Anwendungen mit aggressiven Reinigungsmitteln), etc.

Werkstoffe

- Schlauchtülle, Überwurfmutter, Presshülse, Gewindetülle, Doppelnippel: Edelstahl 1.4305

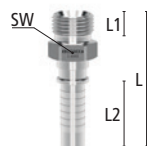
Max. Betriebsdruck	Temperatur	Gewinde	Medium	
PN 35 bar**	bis +95°C	ISO 228	Wasser mit Reinigungsmittel / Dampf	5



Schlauchtüllen mit 60° Konus und Überwurfmutter für Presshülse einband

Gewindeanschluss	Schlauchanschluss	L	SW	L1	L2	Durchgang	Gewicht	Art.Nr.
G 1/2 i	SLW 13	42	27	12	34	9,5	67	STE 1213 PH-...*
G 3/4 i	SLW 19	69,5	32	16	34	14,5	142	STE 3419 PH-...*

Schlaucheinbindung mit Presshülse Typ PHE



Schlauchtüllen mit Außengewinde und 60° Konus für Presshülse einband

Gewindeanschluss	Schlauchanschluss	L	SW	L1	L2	Durchgang	Gewicht	Art.Nr.
G 1/2 a	SLW 13	63,5	22	14	34	9,5	57	TAE 1213 PH-...*
G 3/4 a	SLW 19	66,5	27	16	34	14,5	117	TAE 3419 PH-...*

Schlaucheinbindung mit Presshülse Typ PHE



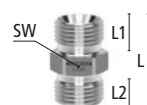
Presshülsen zur hydraulischen Verpressung

Ausführung	L	D	D1	Gewicht	Art.Nr.
SLW 15	37	30	23	61	PHE-13-...*
SLW 19	37	36	29	75	PHE-19-...*



Gewindetüllen mit Außengewinde und 60° Konus und Schlauch-Quetschverschraubung

Gewindeanschluss	Schlauchanschluss	L	SW	L1	L2	SW1	Durchgang	Gewicht	Art.Nr.
G 1/2 a	SLW 13	71	22	25	14	27	10	168	TAE 1213 TQ-...*
G 3/4 a	SLW 19	73,5	27	25	16	32	13	245	TAE 3419 TQ-...*



Doppelnippel mit beidseits Außengewinde

Gewindeanschluss	L	SW	L1	L2	Durchgang	Gewicht	Art.Nr.
G 1/2 a - G 1/2 a	36	22	14	14	13	56	D 12 E
G 3/4 a - G 3/4 a	40	27	16	16	13	114	D 34 E
G 3/4 a - G 1/2 a	38	27	16	12	13	92	D 3412 E

*Die exakte Artikelnummer kann erst nach Angabe des verwendeten Schlauches und nach Absprache mit unserem Vertriebsteam ermittelt werden

**Abhängig von Temperatur, Einbindeart und Schlauch

Reinigungs-Schnellverschlusskupplungen

aus Edelstahl 1.4305 mit Verriegelungsautomatik **Serie ESHGTE**

- Einhand-Schnellverschlusskupplungen aus Edelstahl 1.4305 mit patentierter automatischer Sicherheitsverriegelung
- Zwangsdrehführung mit optischer Markierung an der Verriegelungshülse
- Hygienisch glatte Oberflächen zur Vermeidung von Schmutznestern
- Speziell für den Lebensmittelbereich (VO (EG) 1935/2004) und für den Trinkwasserbereich (nach Elastomerleitlinie, DVGW W 270, DVGW W 534) zugelassene O-Ringe
- Für Reinigungsanwendungen in der Lebensmittelindustrie, etc.
- Wahlweise mit freiem Durchgang, einseitig oder beidseitig absperrend
- Ausführungen mit zusätzlicher O-Ring-Abdichtung am Anschluss zur absolut sicheren Vermeidung von Leckagen bei Hochtemperaturanwendungen

Werkstoffe

- Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil, Stecknippel: Edelstahl 1.4305
- Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Dichtungen: EPDM (andere auf Anfrage)
- Kugeln: Edelstahl 1.4024

Max. Betriebsdruck	Temperatur	DN	Gewinde	Ventilart	Bedienung	Medium	
PN 35 bar**	bis +95°C	13	ISO 228	Freier Durchgang	Zweihand	Wasser mit Reinigungsmittel / Dampf	5

Kupplungen mit Schlauch-Quetschverschraubung

Schlauchanschluss	L	SW	D	L1	SW1	Durchgang	Gewicht	Art.Nr.
SLW 13	104,5	27	34	29	27	10	328	ESHGTE 13 TQ-...*
SLW 19	104,5	27	34	29	32	13	389	ESHGTE 19 TQ-...*

Kupplungen für Presshülse einband

Schlauchanschluss	L	D	L1	Durchgang	Gewicht	Art.Nr.
SLW 13	98	34	41,5	9,5	224	ESHGTE 13 TPH-...*
SLW 19	93	34	41,5	13	257	ESHGTE 19 TPH-...*

Schlaucheinbindung mit Presshülse Typ PHE (☺ Seite 6)

Kupplungen mit Innengewinde

Gewindeanschluss	L	SW	D	L1	Gewicht	Art.Nr.
G 1/2 i	69,5	27	34	12	238	ESHGTE 12 I-HE
G 3/4 i	69,5	32	34	12	244	ESHGTE 34 I-HE

Stecknippel mit Innengewinde

Gewindeanschluss	L	SW	L1	L2	DS	Gewicht	Art.Nr.
G 1/2 i	42	27	10	27	19	72	ESHGTE 12 NI
G 3/4 i	42,5	32	10	27	19	86	ESHGTE 34 NI

Stecknippel mit Außengewinde und 60° Konus

Gewindeanschluss	L	SW	L1	L2	DS	Gewicht	Art.Nr.
G 1/2 a	49	22	14	27	19	66	ESHGTE 12 NA
G 3/4 a	51	27	16	27	19	101	ESHGTE 34 NA

Stecknippel mit Schlauch-Quetschverschraubung

Schlauchanschluss	L	SW	L1	L2	DS	SW1	Gewicht	Art.Nr.
SLW 13	84	22	25	27	19	27	173	ESHGTE 13 SQ-...*
SLW 19	84,5	27	25	27	19	32	232	ESHGTE 19 SQ-...*

Stecknippel für Presshülse einband

Schlauchanschluss	L	D	L1	DS	Durchgang	Gewicht	Art.Nr.
SLW 13	70,5	22	34	19	9,5	53	ESHGTE 13 SPH-...*
SLW 19	70,5	22	34	19	13	92	ESHGTE 19 SPH-...*

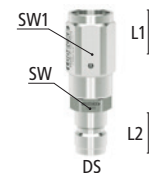
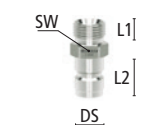
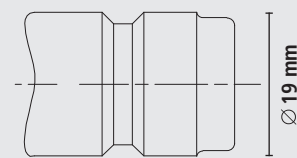
Schlaucheinbindung mit Presshülse Typ PHE (☺ Seite 6)

*Die exakte Artikelnummer kann erst nach Angabe des verwendeten Schlauches und nach Absprache mit unserem Vertriebsteam ermittelt werden

**Abhängig von Temperatur, Einbindeart und Schlauch

DN 13

Steckprofil in Originalgröße

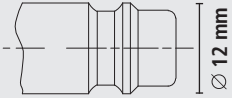


Schnellverschlusskupplungen

Serie ESE einseitig/ beidseitig absperrend, freier Durchgang

DN 7,2

Steckprofil in Originalgröße



- Universal Einhand-Schnellverschlusskupplungen aus Edelstahl 1.4305 (auf Anfrage in Edelstahl 1.4404)
- Grobvakuumtauglich bei geringer Kuppelkraft gegenüber allen kompatiblen Formaten
- **Zum Einsatz für Druckluft bei erhöhten Reinheits- bzw. Hygienevorschriften, sowie zur Förderung verschiedenster Medien (Gase, chemische Medien, Lacke, Pharmaprodukte)**
- **Zahlreiche Einsatzgebiete in der Pharmazie, Chemie, Medizintechnik, im Lebensmittelbereich, Reinraum sowie für hochwertige Pneumatikanwendungen**

Werkstoffe

- Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil, Stifte, Stecknippel: Edelstahl 1.4305
- Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Dichtungen: FKM (EPDM oder FFKM auf Anfrage)

Max. Betriebsdruck	Temperatur	DN	Gewinde	Bedienung	Ventilart + Durchfluss	Medium	Gebiet	
PN 15 bar	-20°C bis +220°C*	6	ISO 288/ DIN 13	Einhand	Eins.: 1150l/min - Beids.: 660 l/min - Frei: 2150 l/min	Verschieden	Weltweit	Kuppl. 1/ Steckn. 5

Kupplung mit Schlauch-Quetschverschraubung (einseitig absperrend)

Schlauchanschluss	L	SW	D	L1	SW1	Gewicht	Art. Nr. glatt	Art.Nr. m. Rändel
Schlauch 8x12	48	22	27	9,5	17	107	ESEG 812 TQ	NEU! ESER 812 TQ

Stecknippel mit Schlauch-Quetschverschraubung (freier Durchgang)

Schlauchanschluss	L	SW	L1	L2	SW1	Gewicht	Art.Nr.
Schlauch 8x12	42	17	9,5	20	19	51	ESE 812 SQ

Kupplung mit Schlauch-Quetschverschraubung (beidseitig absperrend)

Schlauchanschluss	L	SW	D	L1	SW1	Gewicht	Art. Nr. glatt	Art.Nr. m. Rändel
Schlauch 8x12	48	22	27	9,5	17	107	ESEG 812 TQAB	ESER 812 TQAB

Stecknippel mit Schlauch-Quetschverschraubung (beidseitig absperrend)

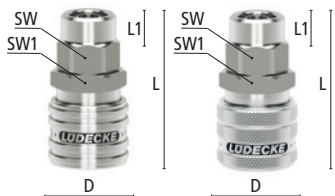
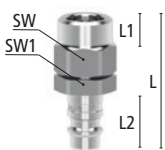
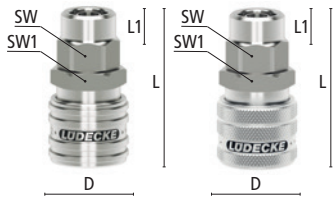
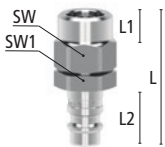
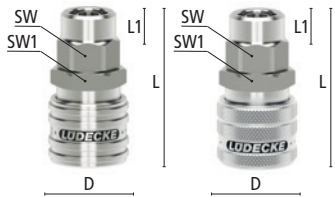
Schlauchanschluss	L	SW	L1	L2	SW1	Gewicht	Art.Nr.
Schlauch 8x12	42	17	9,5	20	19	51	ESE 812 SQAB

Kupplung mit Schlauch-Quetschverschraubung (freier Durchgang)

Schlauchanschluss	L	SW	D	L1	SW1	Gewicht	Art. Nr. glatt	Art.Nr. m. Rändel
Schlauch 8x12	48	22	27	9,5	17	107	ESEG 812 TQO	ESER 812 TQO

Speziell für den Lebensmittelbereich zugelassene Dichtungen (VO (EG) 1935/2004)

*Abhängig vom Medium und Dichtungsmaterial



MODY-CleanConnect-Spiralschläuche aus Polyurethan

mit beidseits geraden Abgängen für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

- Hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit sowie extreme, dauerhafte Rückholkraft der Spirale
- Elastisch, flexibel, überfahrbar und trittfest, geruchs- und geschmacksfrei
- Mikroben- und hydrolysefest, gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit, sehr gute Kälteflexibilität
- Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten Verordnung 2015/174
- Zulassung nach EU-Verordnung 1935/2004
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- Für Anwendungen in der Pneumatik sowie für Flüssigkeiten, Gase und abrasive Feststoffe
- Für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie (z.B. Lebensmittelförderung: trockene, wässrige, saure und fetthaltige Lebensmittel), Pharmaindustrie (FDA, EU-Richtlinie)

Werkstoffe

- Schlauch: Polyurethan auf Polyetherbasis
- Kupplung, Stecknippel: Edelstahl 1.4305

Max. Betriebsdruck	Temperatur	Medium	Farben	Kurzer Abgang	Langer Abgang	
PN 12 bar	-40°C – +90°C	Verschieden	Transparent	100	500	1

MODY-CleanConnect-Spiralschläuche aus Polyurethan

Schlauch-ID/-AD	Anschluss	Max. Arb.länge		Blocklänge		Gewicht	
		Schlauchlänge		SpiralØaußen	Art.Nr.		
8/12	ohne	3000	4700	240	75	345	PUL 8123
8/12	ohne	6000	7600	400	75	555	PUL 8126
8/12	ohne	8000	9700	540	75	710	PUL 8128
8/12	ESE-Kuppl.+ Steckn. starr	3000	4700	240	75	505	PUL 8123 ESE
8/12	ESE-Kuppl.+ Steckn. starr	6000	7600	400	75	715	PUL 8126 ESE
8/12	ESE-Kuppl.+ Steckn. starr	8000	9700	540	75	870	PUL 8128 ESE

MODY-CleanConnect-Polyurethanschlauch, Meterware unspiralisiert (Mindestmenge 10m)

Schlauch-ID/-AD	Gewicht g/m	Art.Nr.
8/12	80	PUL 812

lebensmittelecht



Druckluft-Abblashahn

aus Edelstahl

- Abblashahn aus Edelstahl für den Dauereinsatz unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen
- Zum Reinigen von Arbeitsflächen und Teilen bei Anwendungen mit erhöhten Hygienevorschriften

Werkstoffe

- Abblashahn: Edelstahl 1.4305
- Hebel: Edelstahl 1.4308

Max. Betriebsdruck	Temperatur	Medium	
PN 12 bar	-40°C – +90°C	Druckluft	1

Druckluft-Abblashahn aus Edelstahl

Anschluss	Ausführung	Düsenbohrung	L	D	Gewicht	Art.Nr.
Stecknippel ESE	mit Düse HE2	2	108	22	277	AHLE ESE



LÜDECKE

LÜDECKE

Seit 1930. Die elementare Verbindung.

LÜDECKE GmbH - Heinrich-Hauck-Str. 2 - D-92224 Amberg - Telefon: +49 9621 7682 0 - Telefax: +49 9621 7682 99
info@luedecke.de - www.luedecke.de