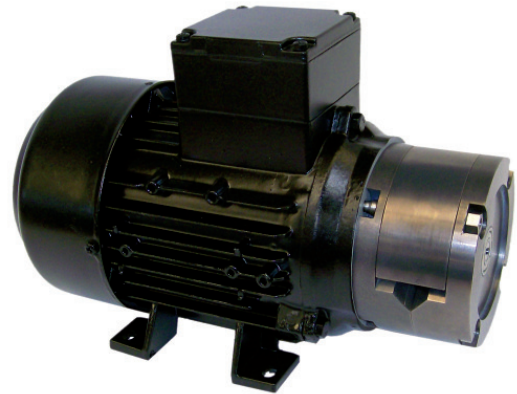


## Schlauchpumpen

Die **DESELCO** Pumpenserie beinhaltet eine große Auswahl an Schlauchpumpen für Industrieanwendungen, Labor und Probenahmen. Sie bietet damit zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten für Industrie- und Dosieranwendungen.

Diese Serie besteht aus 2 Modellen von peristaltischen Pumpen, den DL Modellen (Edelstahl/IP65) und den DI Modellen (IP65).



### Vorteile und Merkmale

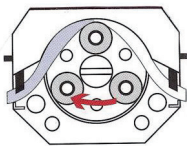
- Pulsationsarme Fördercharakteristik
- Lange Schlauchlebensdauer
- Reproduzierbare Fördermengen
- Leichter Schlauchwechsel
- Einfache Reinigung und Wartung
- Für wasser- und lösemittelbasierte Flüssigkeiten
- Extrem vielseitig; viele Aufstellmöglichkeiten
- Kalibrierbare Komplettsysteme für Dosieren und Abfüllen erhältlich
- Einfacher Aufbau; einfache Wartung
- Max. Systemdruck 6 bar

### Anwendungsgebiete

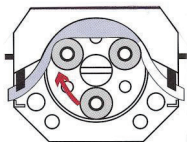
- Biotechnologie: Beschickung von Reagenzgläsern
- Pharmaindustrie: Ultrafiltration
- Medizin: Präparierung von Blutplasma
- Lebensmittelindustrie: abrasive Geschmacksstoffe
- Chemische Industrie: Dosierung von Desinfektionsmitteln
- Elektronik: Kupferbeschichtung zur Isolierung
- Wasserreinigung: Dosierung von Desinfektionsmitteln
- Abwässer: Probeentnahme von Abwässern, Dosierung von Flockungsmitteln
- Parfümherstellung: Transport wertvoller Parfümöle
- Brauereiwesen: Dosierung von Desinfektionsmitteln
- Energiewirtschaft: Analyse von Abgasen
- Pharmaindustrie: Transport und Dosierung
- Farben und Lacke

CE ATEX II 2 D/G T4 (135°C)  
**FDA** TA-Luft

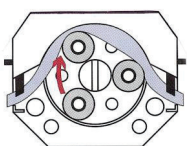
### Arbeitsprinzip



Schlauchpumpen funktionieren nach dem Prinzip der abwechselnden Kontraktion und Entspannung der Schläuche.



Die glatten und flexiblen Schläuche sind am Pumpengehäuse angebracht und werden durch Rollen am Rotor im Pumpengehäuse komplett zusammengedrückt.



Durch die Rotation wird das Fördermedium durch die Schläuche befördert. Die Wiederherstellung zur Ausgangsform nach dem Zusammendrücken des Schlauches erzeugt ein Vakuum, durch den das Fördermedium in den Schlauch gezogen wird. Die Pumpe eignet sich hervorragend für scherempfindliche Flüssigkeiten (auch mit Partikeln), da das Fördermedium ausschließlich mit den Schläuchen und nicht mit rotierenden Teilen der Pumpe in Berührung kommt.

### Modelle

#### DESELCO – Labor

Die **DESELCOLAB**-Antriebe wurden insbesondere für den Dauerbetrieb entwickelt. Aufgrund der kompakten Bauweise ist nur geringer Platzbedarf erforderlich. Die qualitativ hochwertigen Gehäuse werden in Edelstahl ausgeführt und eignen sich folglich für den Einsatz in korrosiver Umgebung. Die Pumpeneinheiten lassen sich leicht und hygienisch reinigen.

#### DESELCO – Industrie Antriebe

Die **DESELCOIND**-Basic verfügt über einen Antrieb mit variabler Drehzahl und kann so problemlos verschiedensten Ansprüchen angepasst werden. Genau abgestimmte Durchsatzmengen lassen sich einfach manuell einstellen. Die solide Bauweise und Schutzklasse dieses Antriebs eignen sich für den Einsatz in Laborumgebungen oder unter extremen industriellen Bedingungen. Präzise steuerbare Drehzahlen der **DESELCOIND**-Pumpen gewährleisten einen gleichmäßigen Durchfluss.

#### DESELCO – Dosier Antriebe

Die Pumpen können mit allen aktuellen Prozesssignalen wie 4 - 20mA ferngesteuert werden, optional auch 0 - 10V. Die Hauptsteuerfunktionen Ein/Aus, Rechts/Links befinden sich an der Vorderseite der Pumpe. Zudem ist optional ein separates TTL-Signal vorhanden, so dass die Pumpe mit einem Fuß- oder Handschalter bedient werden kann. Das rostfreie Edelstahlgehäuse garantiert eine leichte Reinigung nach GMP und GLP.

## DESELCO – Dosier Systeme

Die **DESELCO**-Dosier Systeme wurden speziell für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen entwickelt. Die Hauptsteuerfunktionen Ein/Aus, Rechts/Links und Schnell/Langsam werden mittels Folientastatur bedient – ebenso die schnelle Selbstansaugfunktion. Das beleuchtete LCD-Display zeigt jederzeit absolut klar lesbare Werte an. Die Hauptparameter können bei Erstinstallation eingestellt werden, z. B. die genaue Kalibrierung der Fördermenge in ml/min für den betreffenden Vorgang. Außerdem wird mit der Funktion „Anti-drop“ ein Nachtropfen vermieden, was wiederum eine präzise und genaue Abfüllung ermöglicht. Die Pumpen können mit allen aktuellen Prozesssignalen wie 0 - 10V/4-20mA ferngesteuert werden, optional auch 0-20mA. Zudem ist ein separates TTL-Signal vorhanden, um ein Bedienen mittels Fuß- oder Handschalter zu ermöglichen. Das rostfreie Edelstahlgehäuse garantiert eine leichte Reinigung nach GMP und GLP.

## DESELCO – Pneumatik Antriebe

Die **DESELCOAIR**-Pumpen sind mit robusten Druckluft-Getriebemotoren ausgerüstet. Diese sind mit einer festen oder variablen Drehzahl verfügbar und insbesondere für Ex-Bereiche konzipiert.

## Schläuche

Ein breites Programm von Schläuchen ist erhältlich, um Ihre Anwendungen abzudecken. Unser Standard Schlauchprogramm besteht aus Deselcopenre oder FKM Schläuchen. Andere Schlauchmaterialien auf Anfrage.

## Technische Daten\*

Förderstrom	0,5 l/min - 11 l/min
Förderdruck	6 bar **
Viskosität	bis ca. 6.000 mPas
Temperatur	-5 °C bis + 70 °C
Drehzahl	bis ca. 1.400 U/min
Dosiergenauigkeit	bis ca. 1 %
Feststoffgröße	bis ca. 2 mm
Betriebsbedingung	100 % ED
Leistung	bis ca. 1 kW
Schutzklasse	IP65 / EEx d
Produktberührende	Santoprene / FKM
Werkstoffe	

\* Die Angaben sind abhängig vom Pumpentyp und der Motorleistung

\* Höhere Leistungsdaten auf Anfrage

\*\* Abhängig von der Viskosität

## DESELCO – Schlauch Pumpenköpfe

**DESELCO**-Schlauchpumpen heben sich von anderen durch die ins Detail perfekt entwickelten, konstruktiven und geometrischen Ausführungen ab. Für höchsten Durchsatz wird ein Rotor mit vier Rollen verwendet, gemeinsam mit einer hohen Grunddrehzahl. So ist nur eine geringe Restpulsation spürbar. Die einzigartige Geometrie des niedrig gepulsten Schlauchbettes, bei dem der Schlauch nur allmählich von der Rolle zusammengedrückt wird, unterstützt zudem die niedrige Pulsation. Die Werkstoffe der **DESELCO**-Pumpenköpfe sorgen für beste Stabilität und einen hohen Grad an Korrosionsfestigkeit (Hochfestes Aluminium).

Zur Reinigung und Wartung lässt sich der Pumpenkopf sehr schnell und leicht auseinanderbauen.

## Hinweise

Die Pumpen können für andere Leistungen und Ausführungen nach Kundenwunsch und auf Anfrage gefertigt werden. Es stehen unterschiedliche Antriebsmöglichkeiten zur Auswahl. Die Anschlüsse der Druck- und Ansaugseite sind an den Bedarfsfall angepasst. Mehrkanal-Versionen sind einfach nachzurüsten.

## Unternehmen

**DESELCO** ist Hersteller von Schlauchpumpen, Verdrängerpumpen und modernen Fluid-Handling-Systemen nach dem Orbitalprinzip. Die Technologie der Orbitalverdrängerpumpe bietet ein sehr breites Einsatzspektrum für Anwendungen, auf denen sich eine Vielzahl unterschiedlicher Verdrängerprinzipien bemühen. **DESELCO** steht für leckagefreie, hermetisch dichte Verdrängerpumpen, die ventiltfrei und pulsationsarm sind und präzise dosieren.

Das Unternehmen ist weltweit regional aktiv und bietet neben der Beratung durch lokale Lizenznehmer qualifizierte Servicepartner vor Ort an.

Ihr Ansprechpartner:

## DeSelco GmbH

Daimlerring 8 | 63839 Kleinwallstadt/Germany  
 Tel: +49 (0)6022-407 28 21 | Fax: +49 (0)6022-407 28 23  
 E-Mail: info@deselco.de | Internet: www.deselco.de

© Copyright 2007-2011 by Deselco GmbH

All rights reserved