



*colanar*TM
innovative solutions

FSP | FSR

Peristaltikpumpen/Peristaltic Pumps | Rotationskolbenpumpen/Rotary Piston Pump



Peristaltikpumpen FSP

Die Peristaltikpumpen Typ FSP sind speziell für pharmazeutische und biotechnologische Anwendungen konzipiert. Hohe Dosiergenauigkeit, lange Standzeit der Schläuche und die optimale Reinigungsmöglichkeit sind die wichtigsten Vorteile. Weiterhin ist der Pumpenkopf werkzeuglos vom Antrieb abzunehmen. Die Steuerung und der Servoantrieb sind in einem Gehäuse aus Edelstahl untergebracht. Die Bedienung erfolgt über ein intuitiv zu bedienendes Touch Screen Terminal.

Verschiedene Versionen und Konfigurationen der Peristaltikpumpen sind erhältlich

- Tischmodell zur Verwendung in Labors oder zum Aufbau auf existierende Anlagen
- Pumpenwagen zur Erweiterung existierender Fülllinien mit einem „single use“ Füllsystem
- Integrierte Versionen zur vollständigen Integration in OEM Füllanlagen

Nutzen und Vorteile

- hohe Dosiergenauigkeit über die Laufzeit der Schläuche
- Edelstahlausführung des Pumpenkopfes und der Verkleidungen
- Pumpenkopf werkzeuglos vom Antrieb abnehmbar
- Einwegsystem der produktberührenden Teile
- Keine signifikanten Scherkräfte für das Produkt
- Einfach integrierbar in Füllanlagen



Peristaltic Pumps FSP

The peristaltic pump type FSP has been developed specifically with pharmaceutical and biotech liquid filling applications in mind. It features very high filling accuracy, an extended filling tube life cycle, and a wash down exterior. The pump head is easily removable from the base for cleaning or sterilization. The controls, including the PLC control system and servo drive, are located inside the enclosure. Operation and recipe development is intuitive via the integrated touch screen

Several versions and configurations of the FSP peristaltic filling system are available

- Benchtop models for use in laboratories
- Pump carts for retrofitting existing filling lines with accurate and reliable single use filling system
- Integrated versions for full integration into OEM filling machines

Benefits and Features

- Very high dosing accuracy, consistent over the life cycle of the tubing
- Stainless steel 316L enclosure and FSP pump head
- Pump head removable from drive unit without the use of tools
- Disposable product contact parts
- No significant shear forces on pharmaceutical product
- Ease of integration into filling lines due to PLC controls
- Easy to clean, sealed exterior
- Extended filling tubing life cycle due to reduced rolling stresses
- Prepared for integration onto pharmaceutical liquid filling machines
- Integrated “drip retraction” feature
- Small footprint



FSP

Rotationskolbenpumpen FSR

Die Rotationskolbenpumpen in Verbindung mit dem Antriebssystem Typ FSR, verfügen über eine extrem hohe Dosiergenauigkeit. Die Pumpen sind aus Edelstahl 316L gefertigt und bestehen aus 2 Teilen. Einfache Reinigung und Sterilisation sind gewährleistet. Die Dosier- und Rotationsbewegung erfolgen über jeweils einen Servoantrieb. Die Steuerung und die Servoantriebe sind in einem Gehäuse aus Edelstahl untergebracht. Die Bedienung erfolgt über ein intuitiv zu bedienendes Touch Screen Terminal.

Verschiedene Versionen und Konfigurationen der Pumpen sind erhältlich

- Tischmodell
zur Verwendung in Labors oder zum Aufbau auf existierende Anlagen
- Pumpenwagen
zur Erweiterung existierender Fülllinien
- Integrierte Versionen
zur vollständigen Integration in OEM Füllanlagen

Nutzen und Vorteile

- Sichtbare Oberflächen in Edelstahlausführung
- Speziell konstruiert für die COLANAR Rotationskolbenpumpen
- Extrem hohe Dosiergenauigkeit
- Integrierte SPS mit Touch Screen Terminal und Servoantrieben
- Vorbereitet für die vollständige Integration in Füllanlagen
- Integrierte Tropfenrücksaugung
- Großer Dosierbereich
- Geringer Platzbedarf



Rotary Piston Pump FSR

The rotary piston pumps in combination with our FSR drive system features an extremely high filling accuracy. Our 2 pieces rotary piston pumps are manufactured from stainless steel 316L. Easy cleaning and sterilization is guaranteed. The FSR filling system is controlled by a PLC and driven by precision servo drives. The touch screen interface is intuitive and guides the user through the setup and operation with ease.

Several versions and configurations of the FSR piston pump filling system are available

- Benchtop models
for use in laboratories
- Pump carts
for retrofitting existing filling lines with extremely accurate and reliable use filling system
- Integrated versions
for full integration into OEM filling machines

Benefits and Features

- All stainless steel exterior, suitable for Pharma sterilization procedures
- Specifically designed for our COLANAR rotary piston pumps
- Extremely high dosing accuracy
- Integrated PLC with Touch Screen and servo drives
- Prepared for full integration into pharmaceutical liquid filling machines
- Integrated drip retraction ("suck back")
- Large dosing range
- Small foot print



Peristaltikpumpen

Technische Daten

Leistung	bis 60 Dosierungen/min, stufenlos regelbar
Dosierbereich	0,05 bis 100 ml
Gewicht	ca. 10 kg (Pumpenkopf)
Material	Edekstahl 316 und PEEK (Pumpenkopf)
Abmessungen Pumpenkopf	D 112 mm x 120 mm
Stromart	120V AC, 60 Hz oder 230V AC, 50 Hz

Peristaltic Pumps

Technical Data

Output	up to 60 fills / min, speed adjustable
Range	50 μ l to 100 ml
Weight	Approx. 10 kg (22 lbs), each FSP pump head
Materials	Stainless steel 316 and PEEK plastics
Dimensions	\varnothing 112 mm x 120 mm (4.4" x 4.7"), each pump head
Power	120V AC, 60 Hz or 230V AC, 50 Hz

Rotationskolbenpumpen

Technische Daten

Leistung	bis 60 Füllungen/min, stufenlos einstellbar
Dosierbereich	0,05 bis 100 ml
Material	Edelstahl 316L
Pumpenbereiche	bis 1,5ml bis 10 ml bis 50 ml bis 100 ml



Rotary Piston Pump

Technical Data

Output	up to 60 fills / min, speed adjustable
Range	50 μ l to 100 ml
Material	Stainless steel 316L
Pump Sizes	up to 1.5 ml up to 10 ml up to 50 ml up to 100 ml



colanarTM
innovative solutions

COLANAR GmbH
Carl-v.-Ossietzkystr. 32
D-07607 Eisenberg

☎ +49 36691 258997
✉ info@colanar.de
www.colanar.de

COLANAR Inc.
540 Industrial Park Road
Deep River, CT 06417

☎ +1 860 322 4100
✉ info@colanar.com
www.colanar.com