



Dosier- und Abfüllsysteme  
für niedrig- bis hochviskose Medien  
**Pharma und Biotechnologie**



# Für jede Anwendung die perfekte Lösung

Durch den modularen Aufbau der Dispenserbaureihe und verschiedene Automatisierungskonzepte bietet ViscoTec eine ideale Lösung. Für unterschiedlichste Medien und Anwendungen bei Integration in mehrreihigen Abfüllproduktionsanlagen oder auch für Abfüllungen im halbautomatischen Betrieb zum Beispiel für Kleinchargen in Entwicklungsphasen. Des Weiteren kann bei geänderten Bedingungen oder bei Produktwechsel das Dosiersystem durch die flexible Konfiguration schnell auf die neuen Anforderungen angepasst werden.

## Medium



## Gebinde

## Füllnadel



## Dispenser

## Antrieb



## Steuerung

## Aktion



Ideal für hochviskose Produkte

### Viskositätsunabhängig

Durch die vielseitig einsetzbare Abfülltechnologie werden hochviskose pharmazeutische oder biotechnologische Produkte wie Suspensionen, Hydrogele, Pasten oder pastöse Cremes sowie auch flüssige Medien perfekt dosiert, sogar für abrasive Produkte wie Polierpasten für zahnmedizinische Anwendungen bestens geeignet.

### Produktschonend

Eine besonders schonende Abfüllung von Pharmazeutika - auch mit Feststoffen oder Förderung bzw. Dosierung von struktursensitiven biotechnologischen Erzeugnissen wie Bakteriensuspensionen - wird durch das scherarme Endloskolben-Prinzip erreicht.

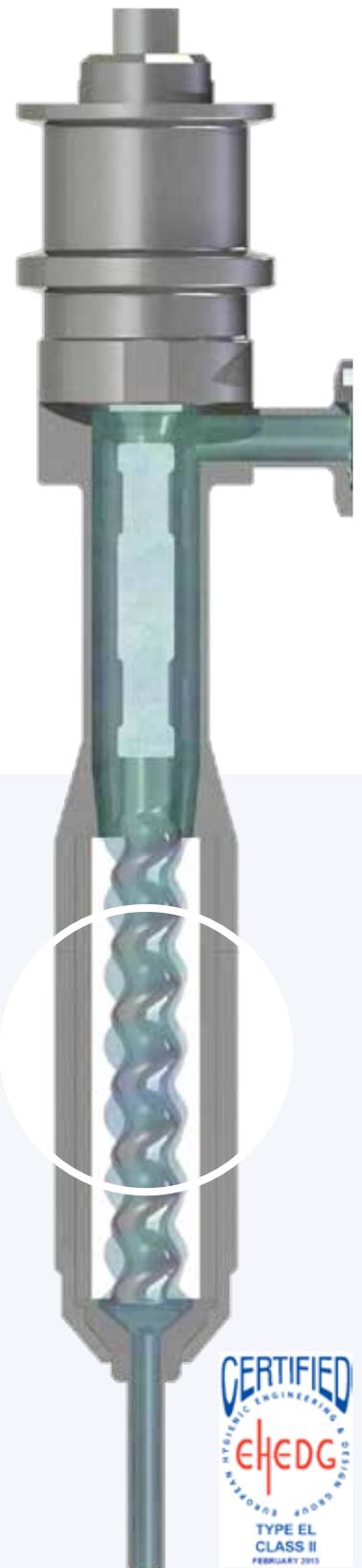
### Hochpräzise

Prozesssichere Dosierungen mit einer Abweichung von  $\pm 1\%$  von Füllmengen ab 0,2 ml durch absolute Linearität zwischen Rotordrehzahl und ausgebrachter Menge. Kontrollierter Fadenabriss durch einstellbaren Rückzug am Dosierende.



## Hygienic Design

- GMP-konformes Design
- EHEDG-Zertifikat
- produktberührende Bauteile aus Edelstahl 1.4404 (316L)  
mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,  $Ra \leq 0,8\mu m$
- alle produktberührenden Bauteile autoklavierbar
- FDA-konforme Elastomere
- tottraumfreies Dispensergehäuse
- schnelle und werkzeuglose Demontage und Montage
- hermetisch dichter Prozessraum zum Schutz des Produktes  
und der Umgebung
- Antrieb mittels hygienisch gekapseltem Servomotor
- ventillose Technik

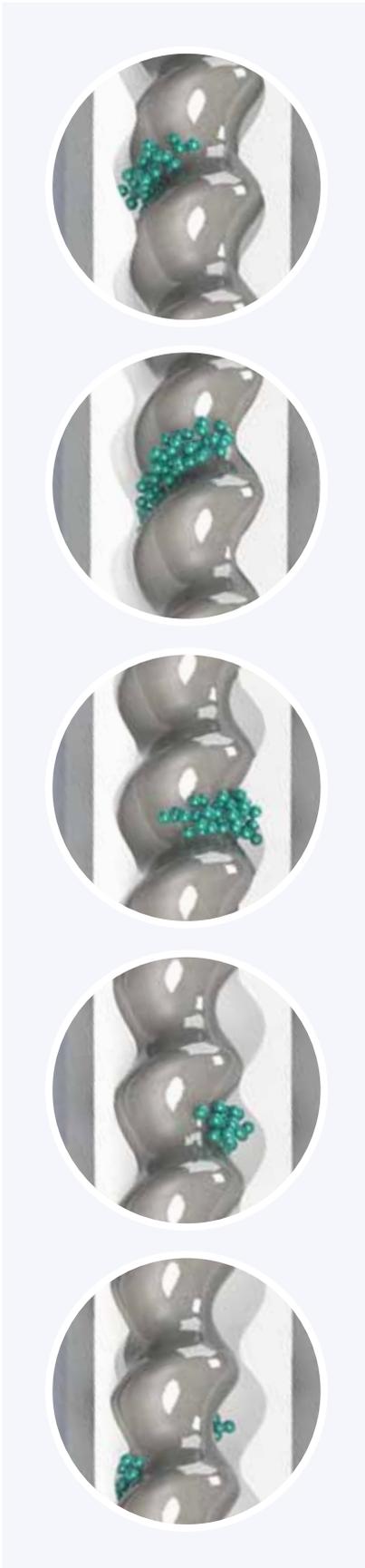


## Endloskolben-Prinzip

Unsere Technologie zählt zu den rotierenden Verdrängerpumpen. Der Edelstahlrotor bewegt sich dabei exzentrisch in einem Stator aus Elastomer.

Durch das Zusammenspiel von Rotor und Stator entstehen Kammern. Die Größe der alternierend öffnenden Kammern ist auch während der Rotation konstant, sodass es zu keiner Komprimierung des geförderten Produktes kommt.

Diese Geometrie ermöglicht einen präzisen, produktschonenden und pulsationsfreien Produktstrom.



# Benefits



-20°C bis 80°C



±1% Abweichung



autoklavierbar



Rückzug



druckstabil



easy & perfekt



Taktzeiten  
bis zu 0,5 sec.



Montagezeit für  
1 Dispenser < 1 Min.



Niederlassungen  
auf drei Kontinenten



Viskositäten bis zu  
5.000.000 mPas



Kundenschulungen



35 000 Pumpen  
weltweit im Einsatz



Inbetriebnahme  
vor Ort



eigene Entwicklung und  
Elastomerfertigung



qualifiziertes  
Personal



Made in Germany



Kundenlabor



weltweit über 100  
Mitarbeiter



30  
Jahre Erfahrung mit  
Endloskolben-Prinzip



Lieferung innerhalb  
einer Woche



Servicehotline

# Spezialist für hochviskose Medien

Die ViscoTec Pumpen- und Dosiertechnik GmbH ist ein Unternehmen aus Töging, östlich von München, und beschäftigt sich vorwiegend mit Anlagen zur Förderung, Dosierung, Auftragung, Abfüllung und der Entnahme von mittel- bis hochviskosen Medien.

## Umfassender Service und Beratung

Bei ViscoTec erhalten Sie nicht nur Produkte, wir bieten Ihnen auch komplette Serviceleistungen: Konzeptionelle Beratung in der Angebotsphase, kundenspezifische Versuchsreihen in unserem Labor, Vorinbetriebnahmen und Schulungen. Gemeinsam mit Ihnen wählen unsere erfahrenen Ingenieure nach einer für Sie optimalen Lösung. Nach Auslieferung unseres Produktes und nach erfolgreicher Inbetriebnahme stehen wir Ihnen auch weiterhin zur Verfügung.

## Kundenlabor

Ihr zu verarbeitendes Produkt wird von uns analysiert und in den hauseigenen Laboren getestet - darauf basierend bieten wir Ihnen eine garantiert funktionierende Lösung.

## Ersatzteile

Alle gängigen Ersatz- und Verschleißteile unserer Produkte sind in unserem Ersatzteillager permanent verfügbar, dies bedeutet geringe Wartungs- und Stillstandzeiten für Sie.



Perfekt dosiert!

