



# DRUCKKÖPFE FÜR VSKOSE MEDIEN IM 3D-DRUCK

Wir fokussieren uns auf die Zulieferung der Druckköpfe und deren Produktzuführung für industrielle und professionelle 3D-Anwendungen von viskosen Medien.





## TECHNOLOGIE ENDLOSKOLBEN-PRINZIP

### MEHRWERT FÜR DEN KUNDEN

Unser bewährtes Endloskolben-Prinzip bietet dem Kunden zahlreiche Vorteile. Neben der Realisierbarkeit von bauteilunabhängigen Größen nimmt die Präzision der Technologie einen hohen Stellenwert ein.

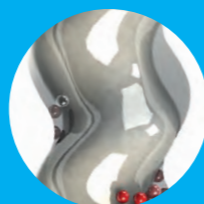
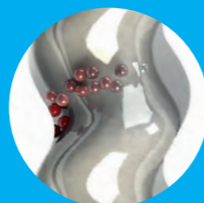
Das Endloskolben-Prinzip ist darüber hinaus eine Technologie für eine Vielzahl an Produktmaterialien. Nicht außer Acht zu lassen ist die Tatsache, dass eine große Bandbreite an Materialeigenschaften abgedeckt werden kann.

### UNSERE TECHNOLOGIE

Volumetrische Dosier- und Abfüllsysteme basieren auf dem **ENDLOSKOLBEN-PRINZIP** und finden Anwendung bei niedrig- bis hochviskosen Flüssigkeiten.

Das Kernstück jeder Anwendung ist eine rein volumetrisch fördernde Dosierpumpe. Das Zusammenspiel von Rotor und Stator ergibt eine Förder- und Dosiercharakteristik, die einem sich endlos bewegenden Kolben gleichkommt.

Daraus ergibt sich eine druckstabile, lineare Pumpenkennlinie. Das ermöglicht eine klare Aussage über das Verhältnis von Umdrehung, Zeit und Fördermenge. Damit kann entweder über die Zeit oder über die Umdrehungen ein konstantes Volumen dosiert werden. Für eine Dosiergenauigkeit am Pumpenausstritt von 1 % (abhängig vom Medium), die in der Praxis oft unterschritten wird.



## PRODUKTÜBERSICHT

### 1K DRUCKKOPF – vipro-HEAD3

Der Druckkopf überzeugt durch seine einzigartige Präzision und ist für nahezu alle einkomponentigen Medien verwendbar.

Volumenstrom: 0,3 - 3,3 ml/min  
Gewicht: ca. 750 g



### 1K DRUCKKOPF – vipro-HEAD5

Der Druckkopf schafft neue Möglichkeiten in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen. Ein gleichbleibendes und präzises Druckergebnis – gepaart mit hoher Druckgeschwindigkeit – wird garantiert.

Volumenstrom: 0,5 - 6,0 ml/min  
Gewicht: ca. 750 g



### 2K DRUCKKOPF – ViscoDUO-FDD 4/4

Der Druckkopf ermöglicht ein breites Einsatzgebiet für viskose zweikomponentige Medien. Das gewünschte Mischungsverhältnis kann über das Drehzahlverhältnis der Antriebseinheiten eingestellt werden.

Volumenstrom: 0,2 - 12 ml/min  
Gewicht: ca. 1.100 g



### PRODUKTZUFÜHRUNG

Alles aus einer Hand – so lautet der Leitsatz von ViscoTec. Somit hat der Endkunde nicht nur die Möglichkeit, Druckköpfe von ViscoTec zu kaufen; auch die dazu passenden Entleerungs- und Entgasungssysteme stehen ihm zur Wahl.



## NEUER TK DRUCKKOPF

### SCHRITTMOTOR

- Ansteuerung über 3D-Druckersignale
- Intelligente Entfernung der Motorwärme durch gezieltes Design

### MATERIALZUFUHR & ENTLÜFTUNG

- Einfache Produkthandhabung
- Einfacher Entlüftungsvorgang

### HEIZFUNKTION

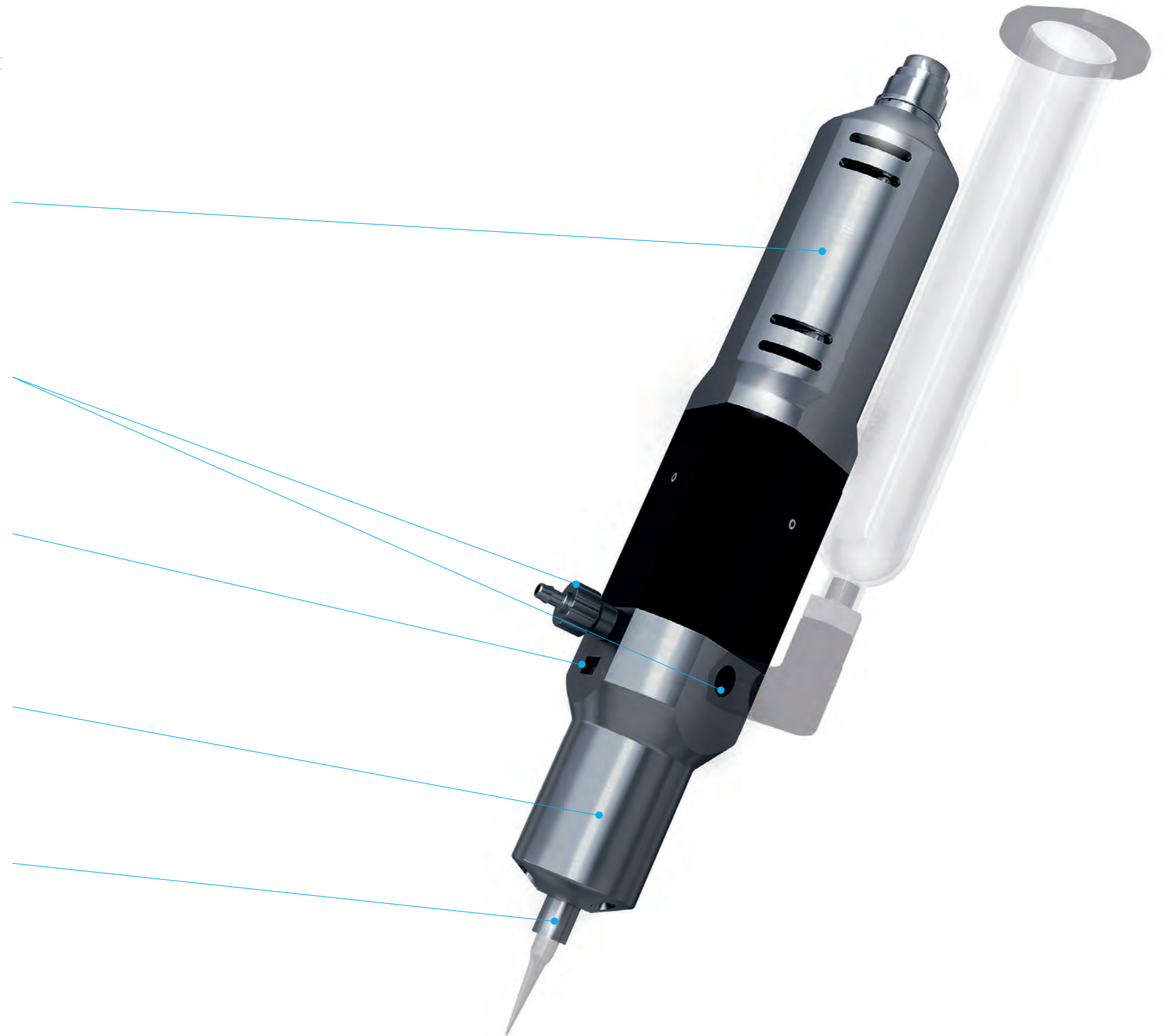
- Beheizen von viskosen Medien und Pasten
- Optimale Wärmeverteilung der medienberührten Bauteile

### ENDLOSKOLBEN-PRINZIP

- Non-Stop-Dosing
- Nahezu alle viskosen Medien und Pasten

### LUER-LOCK / GEWINDE

- Großes Sortiment an Dosiernadeln
- Optimale Wärmeverteilung durch Gewindemetallnadel





# MATERIALIEN

## 1K MATERIALIEN

Ein Auszug möglicher Materialien:

- UV-Klebstoffe
- Epoxidharze
- Acrylate
- Silikone
- Fette
- Tinten
- Wachse
- Keramiken
- Biotechnische Suspensionen
- Abrasive Pasten

## 2K MATERIALIEN

Ein Auszug möglicher Materialien:

- Epoxidharze
- Acrylate
- Silikone
- Polyurethane
- Polyesterharze

Die viskosen Medien vernetzen sich untereinander und geben dem Bauteil die Eigenschaften, die sie für die Fertigung benötigen.

## AUSHÄRTEMECHANISMEN

UV, Luftfeuchtigkeit, Wärme und Kombinationen daraus.



# AUSZUG MÖGLICHER ANWENDUNGEN



## GENERAL INDUSTRY

**Game-Changer:** Verwendung von Individuallösungen an schnell wechselnden Umgebungsbedingungen

**Beispiel:** Aufsätze für Robotergreifer



## AUTOMOTIVE

**Game-Changer:** Mechanische Materialeigenschaften erhöhen die Bauteilfestigkeit relevanter Komponenten

**Beispiel:** Dichtungslippen



## ELEKTRONIK

**Game-Changer:** Erstellung von Prototypen und Kleinserien von komplexen Elektronikkomponenten

**Beispiel:** Ultraschallwandler



## LUFT- & RAUMFAHRT

**Game-Changer:** Gezielte Gewichtseinsparung von Komponenten reduzieren Energie und Ressourcen

**Beispiel:** Elektropule



## MEDIZINTECHNIK

**Game-Changer:** Personalisierte Medizinprodukte verhelfen zu einem gezielteren Behandlungsprozess

**Beispiel:** Beatmungseinheiten



## FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

**Game-Changer:** Eine Vielzahl an viskosen Medien und Pasten gewährt einen Wissensvorsprung

**Beispiel:** Textildruck

#### VISCOTEC PUMPEN- U. DOSIERTECHNIK GMBH

Adresse: Amperstraße 13  
84513 Töging a. Inn  
Tel.: +49 8631 9274-0  
E-Mail: mail@viscotec.de  
Web: www.viscotec.de

#### VISCOTEC AMERICA INC.

Tel.: +1-770-422-4281  
E-Mail: sales@viscotec-america.com  
Web: www.viscotec-america.com

#### VISCOTEC ASIA PTE. LTD.

Tel.: +65-656-93-629  
E-Mail: sales@viscotec-asia.com  
Web: www.viscotec-asia.com

#### VISCOTEC GREATER CHINA

Tel.: +86 21 3133 8773  
E-Mail: sales@viscotec-china.com  
Web: www.viscotec.com.cn

#### VISCOTEC INDIA PVT. LTD.

Tel.: +91 20 4104 7135  
E-Mail: sales@viscotec-india.com  
Web: www.viscotec-india.com

Alle Angaben ohne Gewähr  
DE 10/17

#### FOLGEN SIE UNS

