



LÖSUNGEN FÜR VISKOSE FLUIDE & PASTEN IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG

Von der Entleerung des Originalgebindes über die Entgasung und Temperierung von Fluiden und Pasten bis zum 3D Druckkopf bieten wir umfassende Lösungskonzepte für Ihr Fluid Management.





MATERIALIEN

1K MATERIALIEN

Silikone



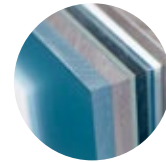
Abrasive Pasten



Wachse



Acrylate



Biotechnische Suspensionen



Hochleistungs- & technische Keramiken



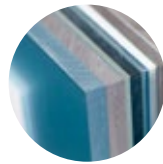
UV-Klebstoffe, Fette, Tinten, Polyesterharze, u.v.m.

2K MATERIALIEN

Epoxidharze



Acrylate



Silikone



Polyurethane, Polyesterharze, u.v.m.



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 bewegendem 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 Pumpenaustritt von $\pm 1\%$ (abhängig vom Medium), die in der Praxis oft unterschritten wird.





1K-DRUCKKOPF MIT HEIZFUNKTION

KARTUSCHENHEIZUNG

- Volumenkapazität von 55 ml
- Fixierung mit Befestigungsplatte am Druckkopf

KARTUSCHENADAPTER & ENTLÜFTUNGSSCHRAUBE

- Einfacher Entlüftungsprozess nach Wechsel der Kartusche
- Optimale Wärmeverteilung im Druckkopf und Produktmaterial

HEIZEINHEIT FÜR DRUCKKOPF

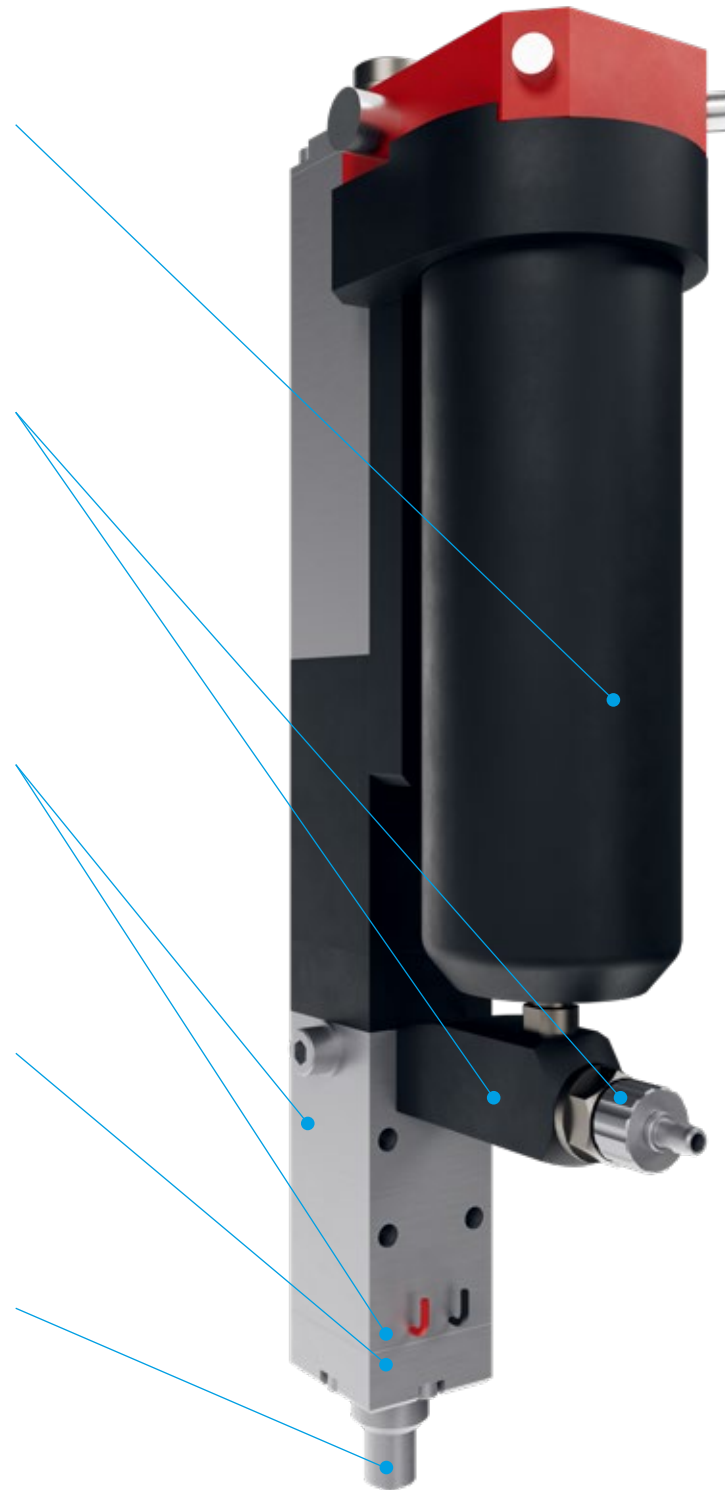
- Erwärmen von viskosen Medien und Pasten
- Beheizbar bis zu 70 °C

ENDLOSKOLBEN-PRINZIP

- Kontinuierliches Drucken
- Hochpräzise Druckergebnisse auch bei erwärmten Materialien

DOSIERNADELN

- Optimale Wärmeverteilung durch Metallnadeln
- Großes Sortiment an Dosiernadeln verfügbar



2K-DRUCKKOPF

ANTRIEBSEINHEIT

- Ansteuerung über Schrittmotorausgangssignale (24 V) oder Step/Direction-Signale (3,3 V/5V)
- Kompakte Bauweise mit paralleler Anordnung der Antriebseinheiten

MATERIALZUFUHR & ENTLÜFTUNG

- Einfache Produkthandhabung
- Optionale Entlüftungsschraube für einfachen Entlüftungsvorgang

ENDLOSKOLBEN-PRINZIP

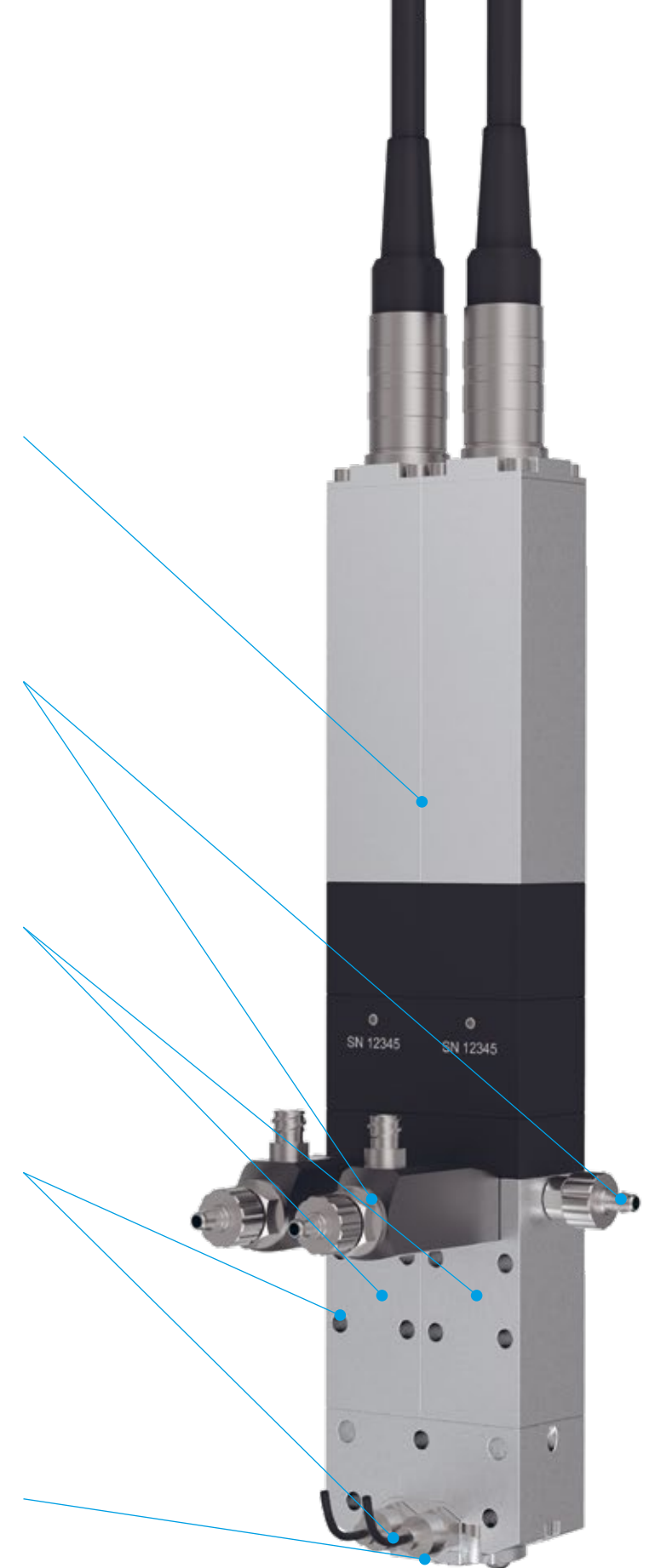
- Kontinuierliches Drucken
- Für nahezu alle viskosen zwei-komponentigen Flüssigkeiten und Pasten

ÜBERWACHUNG & BEFESTIGUNG

- Optionale Drucküberwachung durch Sensoren (Materialein- & -ausgang)
- Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten des Druckkopfes am 3D-Drucker

STATISCHER MISCHER

- Großes Sortiment an statischen Mischern verfügbar
- Optimales Vermischen von zwei-komponentigen Materialien und Pasten





PRODUKTÜBERSICHT



1K DRUCKKOPF – VIPRO-HEAD 3

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

Theor. Volumenstrom: 0,03 – 3,3 ml/min
Gewicht: ca. 750 g



2K DRUCKKOPF – VIPRO-HEAD 5/5

Die viskosen Medien und Pasten werden volumetrisch und getrennt voneinander in das statische Mischrohr befördert.

Theor. Volumenstrom: 0,05 – 6,0 ml/min pro Druckkopfhälfte
Gewicht: ca. 1200 g



ZUFÜHREINHEIT – VIPRO-HEAD COLOR

Dieser optionale Druckkopf ermöglicht es, eine weitere Komponente (z. B. Farbe) in den Druckprozess zu integrieren. Der modulare Aufbau erleichtert die Integration und Kombination mit anderen Druckköpfen.

Theor. Volumenstrom: 0,03 – 3,3 ml/min
Gewicht: ca. 600 g



1K DRUCKKOPF – VIPRO-HEAD 5

Der Druckkopf schafft neue Möglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Ein gleichbleibendes und präzises Druckergebnis – gepaart mit hoher Druckgeschwindigkeit – wird garantiert.

Theor. Volumenstrom: 0,05 – 6,0 ml/min
Gewicht: ca. 750 g



2K DRUCKKOPF – VIPRO-HEAD 3/3

Der Druckkopf erlaubt ein breites Einsatzgebiet für viskose zweikomponentige Medien und Pasten. Das Mischungsverhältnis wird durch die Geschwindigkeit der Antriebseinheiten geregelt.

Theor. Volumenstrom: 0,03 – 3,3 ml/min pro Druckkopfhälfte
Gewicht: ca. 1200 g



UNSERE TECHNOLOGIE

Volumetrische Dosier- und Abfüllsysteme basieren auf dem Endloskolben-Prinzip und finden Anwendung bei niedrig- bis hochviskosen Flüssigkeiten. Erfahren Sie mehr:



1K-DRUCKKOPF VIPRO-HEAD COLOR

MOTOR

- Ansteuerung über Schrittmotorsignale
- Gleiche Technologie wie im 2K-Druckkopf (modular)
- Hohe Präzision ermöglicht exakte Kontrolle des Materialflusses

ZUFÜHRUNG VON FLÜSSIGKEIT ÜBER KARTUSCHE

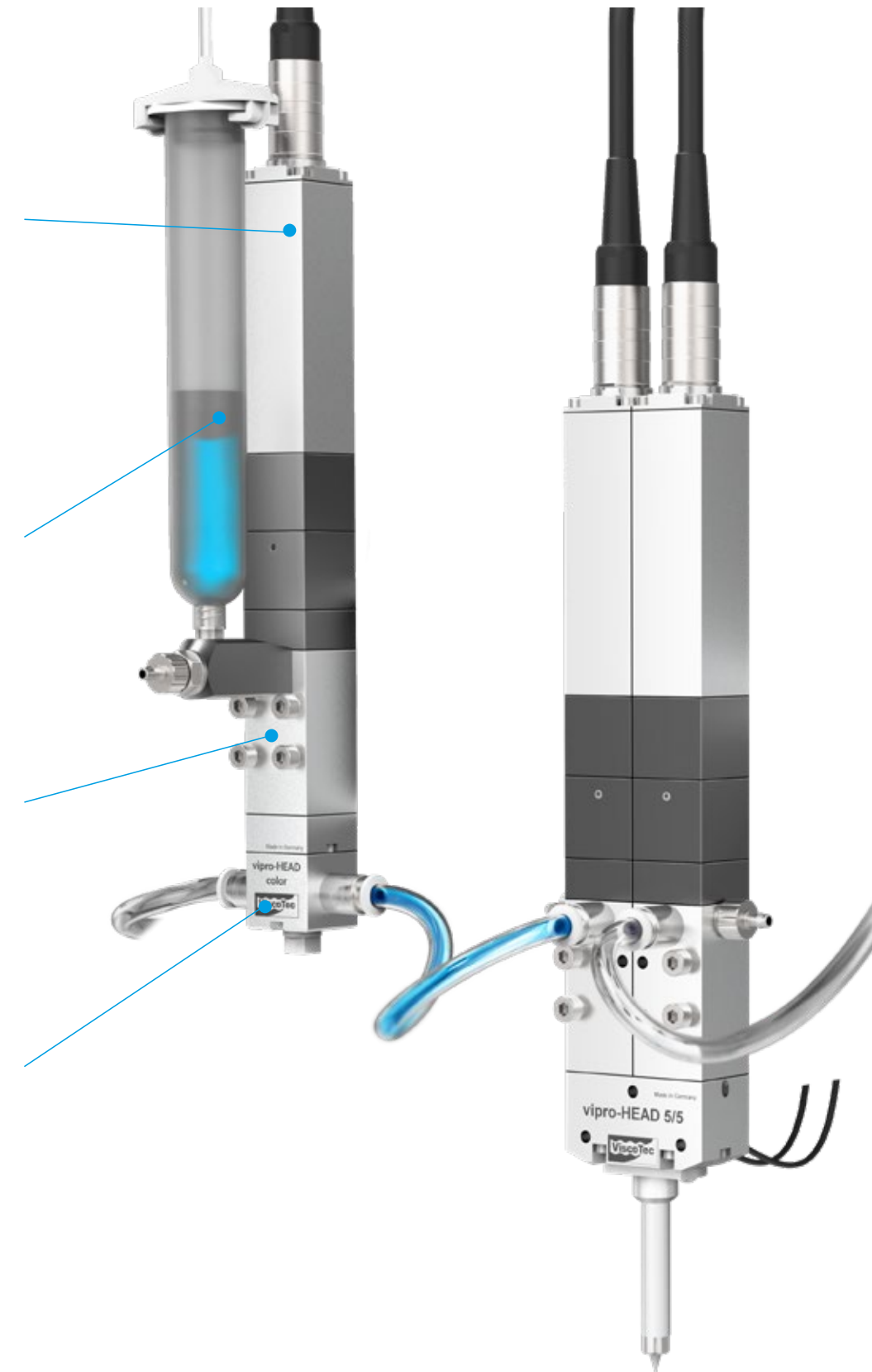
- Farbe (z. B. LSR-Farbmaterbatch)
- Additive (z. B. zur Veränderung der mechanischen Eigenschaften)

ENDLOSKOLBEN-PRINZIP

- Kontinuierliche Dosierung
- Hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit führen zu perfekten Dosierungsergebnissen

FARBZUFÜHRUNG IM INNEREN DES ADAPTERS

- Perfekte Versorgung durch Zufuhr in die Mitte des Volumenstroms
- Präzise Zuführung von 1 bis 3 % Farbe in den Materialfluss
- Homogene Farbzuführung für konstante Farbtöne





MATERIALENTNAHME UND -AUFBEREITUNG

Effizientes Produkthandling bei der Entnahme und Zuführung 1- und 2-komponentiger Fluide – inklusive intuitiver Steuerungstechnik. Unsere Produkte werden speziell auf Ihr zu verarbeitendes Material angepasst und in Ihren Produktionsprozess integriert.

SYSTEME ZUR MATERIALENTNAHME

Kontinuierliche und konstante Produktversorgung für eine nahtlose Produktion ohne Unterbrechung.

Behältervolumen: 30 ml – 1.000 l
Entnahmeleistung: individuell anpassbar
Viskositäten: bis zu 7.000.000 mPas



vipro-FEED



ViscoMT-D



ViscoMT-XS

ANLAGEN ZUR MATERIALAUFBEREITUNG

Homogene und luft- bzw. blasenfreie Pasten und Fluide für einen zuverlässigen Dosierprozess – Dosiermaterial puffern und entgasen.

Reservoirgrößen: 2,5 l / 3,5 l / 15 l / 25 l / 80 l
Entnahmeleistung: individuell anpassbar
Viskositäten: bis zu 2.000.000 mPas



ViscoTreat-Im



ViscoTreat-R

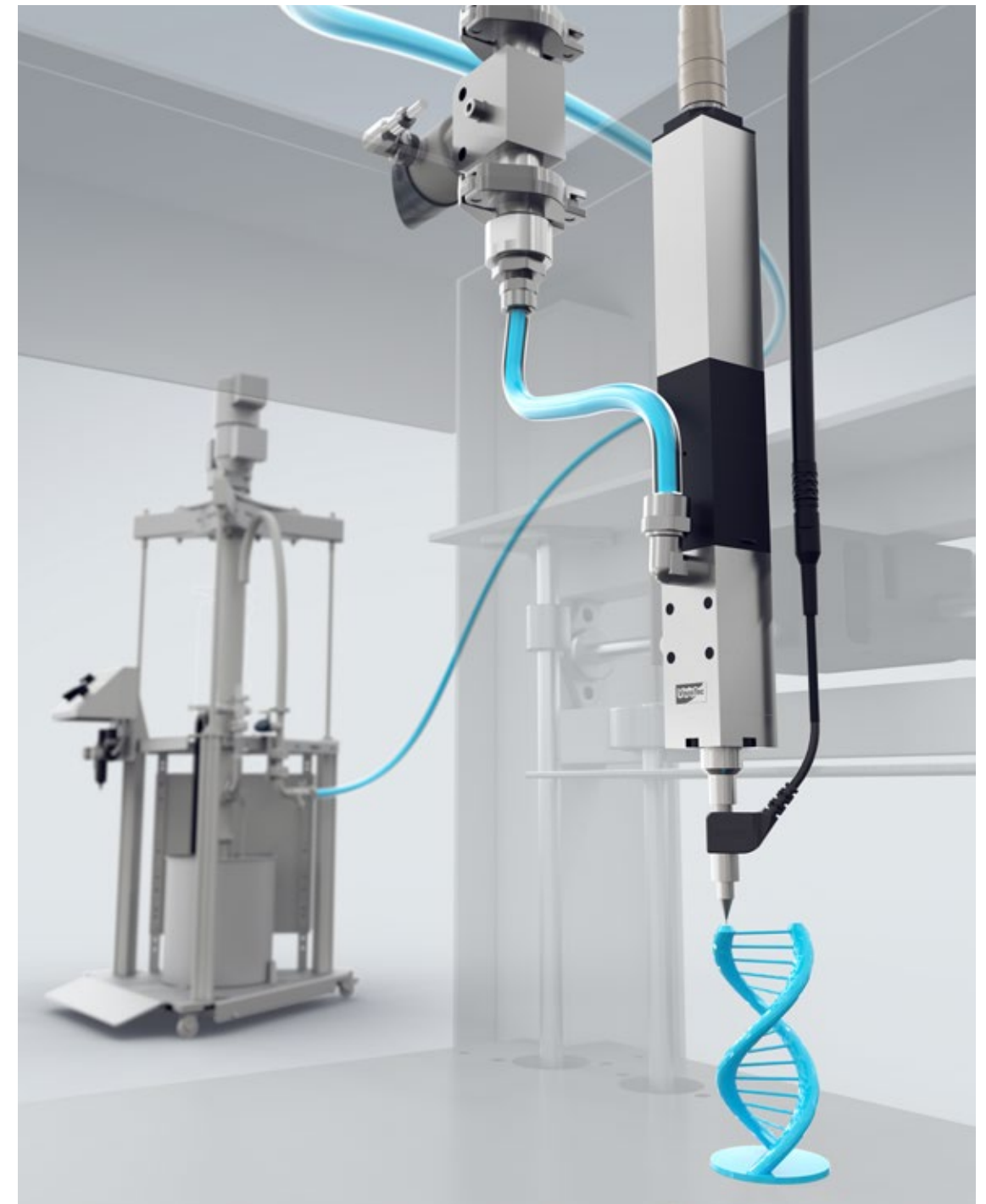


ViscoTreat-I



BAUKASTENSYSTEM

Basierend auf unserem Prozess-Knowhow wird Ihr System individuell an Ihren Prozess angepasst – inklusive Engineering und Consulting.



Materialentnahme



Materialaufbereitung



3D Druck

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 6569 3629
E-Mail: sales@viscotec-asia.com
Web: www.viscotec-asia.com

VISCOTEC GREATER CHINA

Tel.: +86 21 6165 9002
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

VISCOTEC FRANCE SASU

Tel.: +33 5 56 17 64 36
E-Mail: sales@viscotec.fr
Web: www.viscotec.fr

VISCOTEC HONG KONG LIMITED

Tel.: +852 2593 1235
E-Mail: sales@viscotec-hongkong.com
Web: www.viscotec.com/hk

Alle Angaben ohne Gewähr
DE 11/2022

FOLGEN SIE UNS

