## ViscoTec stellt neue Marke Puredyne® vor

Bewährte Exzenterschnecken-Technologie mit patentierten Single-Use Kartuschen in Bioprinting Druckköpfen kombiniert

ViscoTec erweitert sein Portfolio und ruft nach preeflow eine weitere Marke namens „Puredyne“ ins Leben. Zum Launch der neuen Bioprinting Marke setzen die Innovatoren ein deutliches Zeichen: Präzise und wiederholgenau kombiniert mit kompaktem Design funktioniert auch im Bioprinting!

Extrusionsbasiertes Bioprinting ist ein gängiger aber nicht immer problemloser Prozess. Die Bioprinting Druckköpfe der neuen Marke Puredyne by ViscoTec versprechen einen präziseren Druckprozess als bisher möglich – prozesssicher, wiederholgenau und so einfach, dass sich Anwender:innen ganz auf ihre Forschung konzentrieren können.

Laut dem Business Development Team rund um die neue Marke schließt [Puredyne](http://www.puredyne.com/) genau die Lücke, die die Arbeit im extrusionsbasierten Bioprinting bis dato erschwert hat: „Bisher gab es zwei Möglichkeiten für extrusionsbasiertes Bioprinting: Entweder Spritzenextrusion durch Extrusionsspindel, die zwar sehr genau, aber mit viel Bauraum verbunden ist. Oder pneumatische Extrusion, die keinerlei Möglichkeiten für Rückzug oder saubere Regelung bietet. Diese Lücke schließt der Bioprinting Druckkopf von Puredyne nahtlos – mit hochpräzisen Druckergebnissen und kompaktem Design.“

Bioprinting Druckkopf mit Single-Use Cap

Der kompakte Druckkopf mit integrierter Druckluftversorgung wird als Multi-Use Komponente an einen 3D Drucker bzw. Bioprinter montiert. Ein Schrittmotor sorgt für die einfache Ansteuerung, eine zusätzliche Steuerung ist nicht notwendig. Ergänzt wird der Druckkopf durch patentierte Single-Use Caps. Darin ist die Exzenterschnecken-Technologie der Schlüssel zu maximaler Präzision. Die Cap umfasst ein Volumenreservoir von 5 ml und wird nach dem Dosiervorgang ausgetauscht. Der Austausch garantiert absolute Sicherheit: Es gibt keine Kreuzkontamination, da pro Kartusche nur ein Material verwendet wird. Die Luer-Lock Anbindung am unteren Ende der Cap ermöglicht eine große Auswahl an unterschiedlichen Dosiernadeln.

Exzenterschnecken-Technologie im Bioprinting

Die Exzenterschnecken-Technologie ist prädestiniert für die volumetrische Dosierung von niedrig- bis hochviskosen Biomaterialien. Präzision, Wiederholbarkeit, Prozesssicherheit und intuitive Handhabung sind die Kernkompetenzen der ViscoTec Technik. Materialien verschiedenster Viskositäten werden zuverlässig und präzise aufgetragen – für ein perfektes Druckergebnis. Umwelteinflüsse können dank der zuverlässigen Technologie im Druckprozess nahezu vernachlässigt werden. Aufgrund der Dosiergeometrie wird pro Umdrehung immer ein konstantes Volumen gefördert und präzise aufgetragen. Die Möglichkeit der Umkehrung der Förderrichtung sorgt für saubere Start- und Endpunkte.

Seit über 25 Jahren beschäftigen sich die Dosierexperten:innen von ViscoTec beinahe ausschließlich mit der präzisen und schonenden Dosierung von Flüssigkeiten und Pasten. Genau diese Erfahrung können sich Anwender:innen im Bereich Bioprinting jetzt zu Nutze machen. Puredyne ermöglicht die Verarbeitung einer beinahe unbegrenzten Bandbreite an flüssigen bis pastösen Materialien.

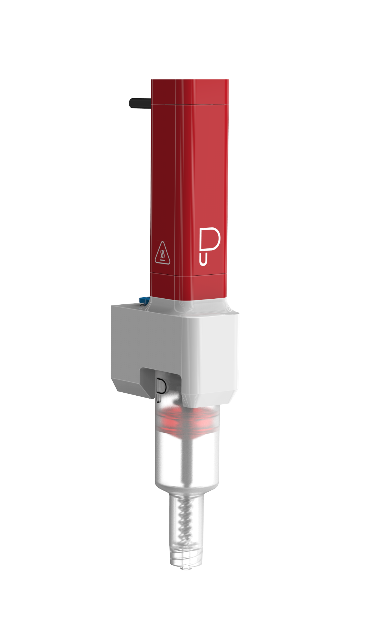
Das ist Puredyne: Kompaktes Design mit patentierter Single-Use Cap und bewährter Exzenterschnecken-Technologie – für eine überragende Prozesskontrolle im Bioprinting. Zum Video über die neue Marke: <https://youtu.be/0JCmRMVghoo>

3.420 Zeichen inkl. Leerzeichen. Abdruck honorarfrei. Beleg erbeten.

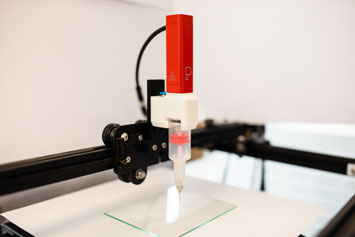
Bildmaterial:



Logo Puredyne



Bioprinting Druckkopf mit Single-Use Cap: Puredyne® kit b



Puredyne Beispielanwendung

**Simply progressive. Simply usable. Simply pure.**

Puredyne steht für Druckköpfe, die die bewährte ViscoTec Dosiertechnologie mit Single-Use Kartuschen kombinieren. Dank Endloskolben-Prinzip ermöglicht Puredyne volumetrisches Dosieren – unabhängig von Viskositäten und besonders schonend. Die neue Marke entstand im Jahr 2021. Das Einsatzgebiet der Druckköpfe umfasst den Bereich Bioprinting bzw. regenerative Medizin, eine Ausweitung auf weitere Branchen ist geplant.

Als einfachste, sauberste und schnellste Lösung für präzises Dosieren von viskosen Medien in herausfordernden Bioprinting Dosieranwendungen überzeugen die Bioprinting Druckköpfe – innovativ und wirtschaftlich. Das Team um die Marke pflegt einen engen Kontakt zum Markt, um zum einen die Anforderungen der Applikation optimal zu bedienen und zum anderen auch frühzeitig neue Markttrends zu erkennen und darauf zu reagieren. Nachhaltiges Handeln ist in den Markenwerten eng verankert.

Puredyne ist eine Marke von ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH. ViscoTec beschäftigt sich vorwiegend mit Anlagen, die zur Förderung, Dosierung, Auftragung, Abfüllung und der Entnahme von mittelviskosen bis hochviskosen Medien benötigt werden. Der Hauptsitz des technologischen Marktführers ist in Töging (Oberbayern, Kreis Altötting). Darüber hinaus verfügt ViscoTec über Niederlassungen in den USA, in China, Singapur, Indien und Frankreich und beschäftigt weltweit rund 270 Mitarbeiter/innen.

Pressekontakt:

**Felix Gruber, Business Development Single Use**

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Amperstraße 13, D-84513 Töging a. Inn

Telefon +49 8631 9274-235

E-Mail: felix.gruber@viscotec.de · www.puredyne.com

**Melanie Hintereder, Marketing**

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Amperstraße 13, D-84513 Töging a. Inn

Telefon +49 8631 9274-404

E-Mail: melanie.hintereder@viscotec.de · www.viscotec.de