



preeflow® 1K Dispenser

Die Marke mit System macht's. preeflow® das sind qualitativ hochwertige Produkte, angefangen bei Steuergeräten bis hin zu Dispensern, die unserem Slogan "kleiner, präziser, wirtschaftlicher" alle Ehre machen.

eco-PEN300

Min. Dosiermenge 0,001 ml Volumenstrom 0,12-1,48 ml/min Gewicht ca. 380 g

eco-PEN450

Min. Dosiermenge 0,004 ml Volumenstrom 0,5-6,0 ml/min Gewicht ca. 410 g

eco-PEN600

Min. Dosiermenge 0,015 ml Volumenstrom 1,4-16,0 ml/min Gewicht ca. 750 g







Präzise Mechanik gepaart mit modernster, digitaler Steuereinheit. Diese zwei Komponenten optimieren Ihre 2K Anwendungen und Prozesse. preeflow® - Microdosierung in Perfektion!

preeflow® 2K Steuerungen





plug'n'mix

Plug'n'mix

Plug'n'mix

Mehr zu unseren 2K Geräten oder den anderen preeflow Produkten erfahren Sie auf unserer Homepage: www.preeflow.com



Vorteile und Technologie

Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow[®] einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss ohne Nachtropfen.

unsere Visionen immer einen Schritt mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Dosiertechnik



by ViscoTec

sehr einfache Handhabung weltweiter Support 24/7! 100 % Dosiertechnik

> wir konzentrierer uns auf Ihre Lösung

Technologie:

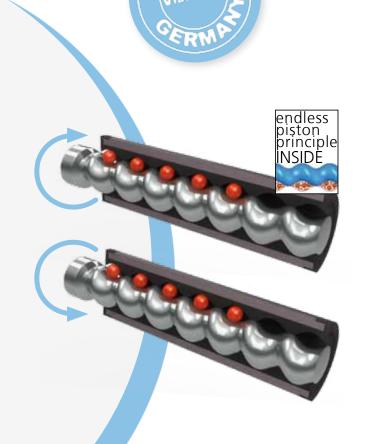
Das Dosierprinzip der preeflow[®] Dispenser entspricht im Großen und Ganzen einem Endloskolbendosierer.

Die besondere Dosiergeometrie ermöglicht einen endlosen, pulsationsfreien Dosierstrom. Die Möglichkeit der Umkehrung der Dosierrichtung (Rückzug) verhindert das Nachtropfen und führt zu einem kontrollierten Fadenabriss des Mediums.

Gerade empfindliche Medien mit hohen Viskositäten und Füllstoffgehalt erfahren durch geringe Scherbeanspruchung und niedrige Drücke eine schonende Behandlung.

Daher gilt: Viele Aufgaben - ein Prinzip!

preeflow® one for all - conformal coating, sealing, bonding, micro dot, dam & fill, underfill, glob top.





Dosiertechnologien im Überblick: preeflow® Endloskolben-Prinzip by ViscoTec **JET Dispenser** Schlauchpumpen Schneckenpumpen Zeit-Druck Systeme Nadelventile 100 100 000 500 000 1 000 000 Viscosität 1 000 5 000 10 000 50 000 (mPas/CPS) Ketchup Handcreme Motoröl Wasser Erdbeermilch Mayonnaise Tropfengrößen: v: ml (Volumen) d: mm (Durchmesser) v: 0,003 v: 0,005 v: 0,01 v: 0,03 v: 0,05 v: 0,07 v: 0,1 v: 0,0001 v: 0,0003 v: 0,0005 v: 0,001 d: 4,86 d: 5,78 d: 6,44 d: 7,26 d: 0,73 d: 1,56 d: 3,37 d: 1,05 d: 1,24 d: 2,25 d: 2,67



Anwendungen im Focus

Die preeflow® Produktgruppe bietet Ihnen ideale Eigenschaften um alle relevanten 1 & 2K Anwendungen in verschiedensten Industriezweigen perfekt zu dosieren!

max. Partikelgröße 1 mm

Endloskolben-Prinzip

Bonding

Als Bonding wird ein strukturelles Kleben in der industriellen Konstruktion und Fertigung bezeichnet. In diesem Fall können annähernd alle Werkstoffkombinationen unterschiedlichster Art durch aufbringen von Klebstoff verbunden werden. Dies ersetzt traditionelle stoffschlüssige Fügeverfahren wie Nieten oder Schweißen.

einfache Maschinenintegration

hohe Wiederholgenauigkeit > 99 %



umkehrbarer Volumenstrom



Optical Bonding

Optical Bonding ist ein Prozess, bei dem beispielsweise ein klarer Klebstoff zwischen die Glasschichten eines Touch-Displays aufgetragen wird. Das Hauptziel dieser Verbindung ist die Anzeigeleistung im Outdoor Bereich zu verbessern. Dieses Verfahren eliminiert den Luftspalt zwischen Glas und Display.

Conformal Coating

Beim Conformal Coating handelt es sich um das Applizieren einer sogenannten Schutzbeschichtung. Dabei werden die blickdichten oder transparenten Lacke, entweder partiell oder flächendeckend, auf die Leiterplatten aufgetragen. Die meist hochviskosen thermischen oder UV-härtenden Materialien werden jeweils in einem Dünn- oder Dickschichtverfahren auf den Objektträger dosiert.

Bead Faktor < 2 %

kein Fadenziehen und Tropfen

unabhängig vor Druck, Zeit und Temperatur





Dam & Fill

Bei Dam & Fill Anwendungen steht der Schutz von hochkomplexen Bereichen innerhalb einer Baugruppe im Vordergrund. Dabei wird erst eine hochviskose Barriere, der sogenannte Dam, um die zu verschließende Fläche aufgetragen. Anschließend füllt man den eingegrenzten Bereich mit einem Füllmaterial und der dosierte Bereich wird durch das fließfähige Material verschlossen und geschützt.

schnelle Dosierung

> pulsationsfrei

feststoffbeladene Medien

Glob Top

Ein Glob Top Verguss soll sensible Bauteile - meist handelt es sich um Halbleiterchips- vor mechanischen Belastungen wie Vibrationen oder Temperaturschwankungen schützen. Auch äußere Umwelteinflüsse, wie Feuchtigkeit und Korrosion, wirken sich dadurch nicht auf die vergossenen Bauteile aus. Realisiert wird das Ganze durch das Applizieren einer flüssigen Harzmatrix, meist ein Epoxidharz Klebstoff, die anschließend zum Aushärten gebracht wird.

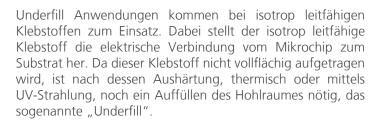
Produktschonende Dosierung

bare

volumetrische

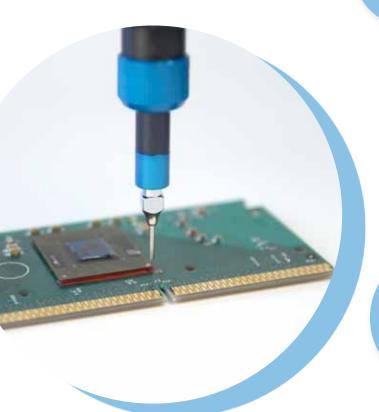






bis zu drei Dosierschüsse pro Sekunde

Volumenkontrolle



Materialbeispiele

2K Epoxy

wärmehärtende Klebstoffe UV & lichtaushärtend

hochgefüllte Medien anaerobe

schersenible Klebstoffe Klebstoffe Toluol

Wärmeleitpaste

Benzin

LED Harze

1K Epoxy

Dichtstoffe

Aromastoffe

und zugänglicher

druckdichtes

Micro Dispensing

Unter Micro Dispensing versteht man die Dosierung von fließfähigen Medien im Volumenbereich von wenigen Mikrolitern. Weitere Anwendungsfelder sind z.B. Raupendosierungen, Punktdosierungen und 2K-Anwendungen. Speziell bei diesen Anwendungen ist eine hohe Präszision, Wiederholgenauigkeit und Zuverlässigkeit gefragt.



Fluide

druck-

Dosier-

Encapsulating

Bei dem Verfahren des Encapsulating wird eine flüssige Vergussmasse auf das jeweilige definierte Bauteil oder auch Fläche aufgebracht. Die Vergussmasse schützt das elektronische Bauteil bei Transporten, als auch vor Umwelteinflüssen wie z.B. bei Vibrationen, Erschütterungen, Feuchtigkeit, Staub und extremen Temperaturen. Zudem wird die elektrische Isolation, eine Sicherheit gegen Beschädigung wie auch eine chemische Beständigkeit dadurch verbessert.

Epoxyharz

Fette

Alkohol Hochtemperaturfett Lötpasten **MEK RTV Silikone**

Isopropanol

Aceton

Silberleitpaste Farben & Tinte

Primer Flux Kosmetik & Medikamente

Industrieöle Hartlötpaste

biotechnologische Suspensionen **Parfüm** Silikone

elektrolytische Lösungen

und viele mehr...

PU



e asy dosing technology

asy handling, easy dispensing

exact, precise dosing

P ffective dosing

conomic, saves up to 30% of the medium

THE ORIGINAL!

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH Amperstr. 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany



E-Mail: mail@viscotec.de Internet: www.viscotec.de

+49(0)8631/9274-0 +49(0)8631/9274-300 Telefon: Fax: