

ECO- SPRAY



FUNKTIONSWEISE

Der Präzisionsvolumendosierer von ViscoTec ermöglicht Einsätze in den unterschiedlichsten Sprüh-Bereichen. Das Sprühsystem besteht aus einer revolutionären Kombination aus bewährtem Endloskolben-Prinzip und einer low-flow Sprühkammer. Das garantiert perfektes Sprühen von niedrig- bis hochviskosen Medien mit hoher Randschärfe.

Vor allem bei der Verarbeitung hochviskoser Materialien überzeugt der eco-SPRAY. Das System kann viskositäts- und vordruckunabhängig exakte Mengen applizieren und präzise definieren. Je nach gewünschter Schichtdicke kann die Dosierung durch einfache Änderung des Luftdrucks, Klebstoffvolumens, des Abstands zum Substrat oder durch die Geschwindigkeit der Applikation eingestellt werden. Die Anwendung des eco-SPRAY ist intuitiv. Und zusätzlich durch die Kombination verschiedener mitgelieferter Nadeldurchmesser und Luftkappen individuell an Materialien genauso wie an Dosierprozesse anzugleichen.



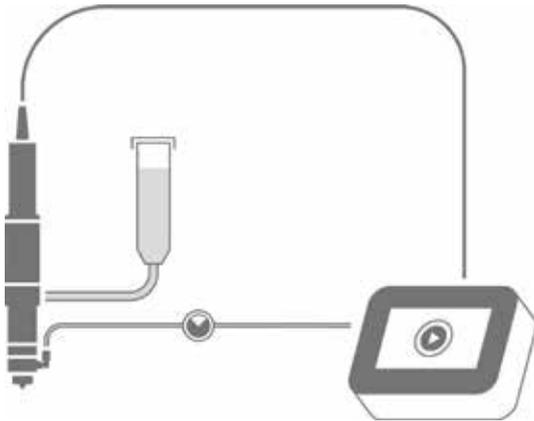
Bezeichnung	eco-SPRAY
Art. Nr.	21448
Abmessungen	Länge 228 mm, Ø 35 mm
Gewicht	650 g
Sprühbild	Rundstrahl (einstellbar)
Sprühwinkel	15 – 30 °
Viskosität	wässrig bis pastös
Volumenstrom (2)	0,5 – 6,0 ml/min
Min. Sprühmenge	50 µl
Zerstäuberluft	0,1 – 6,0 bar
Sprühgenauigkeit (3)	± 1 %
Düsendurchmesser	Ø 0,2 mm / Ø 0,3 mm / Ø 0,5 mm
Material Stator	VisChem (optional VisLas)
Materialeingang	G 1/8" DIN/ISO 228
Mediumberührte Teile	HD-PE / VisChem / Edelstahl (optional VisLas)
Betriebsbedingungen	+ 10 °C bis + 40 °C
Wiederholgenauigkeit	> 99 %

(1) Max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller.

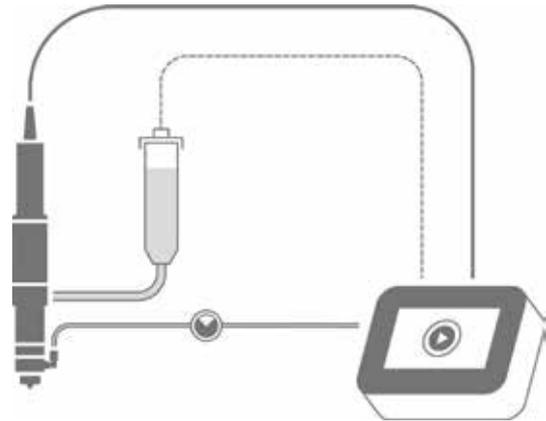
(2) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck.

(3) Volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums.

SYSTEMDARSTELLUNG



Selbstnivellierende Flüssigkeit, niederviskoses Medium



Nicht selbstnivellierende Flüssigkeit, mittel- bis hochviskoses Medium, inkl. Vordruck

ANWENDUNGSBEISPIELE

Der preeflow® eco-SPRAY ist eine wichtige Komponente in der Fertigung von Lautsprechern und Kopfhörern geworden. Dabei erfüllt der Sprühdispenser die wichtigsten Aspekte beim Auftragen einer speziellen Beschichtung, die als Dämpfungsschicht auf den Membranen der Lautsprecher fungiert. Der Dämpfungs-Stoff wird mithilfe des eco-SPRAY flächig und homogen aufgetragen. Dank eines geringen Sprühdruks von unter einem bar wird das Sprühbild absolut gleichmäßig realisiert. Für eine perfekte Klangqualität des fertigen Produkts.

Auch Materialien, die ihren Aggregatzustand bei Temperaturerhöhung verändern, können dank der optional integrierbaren Heizbaugruppe mit dem eco-SPRAY automatisiert gesprüht werden. Die Temperatur im Mikrospray-Dispenser z.B. bei Wachs oder Ethylencarbonat oder anderen Materialien die ihren Aggregatzustand bei Temperaturerhöhung verändern, kann über der Schmelztemperatur gehalten werden. Auch perfekt für hochviskose Materialien, um eine Verbesserung der Fließfähigkeit zu erreichen. Das mitgelieferte Kabel der Heizbaugruppe ist mit jeder standardmäßigen Heizsteuerung kompatibel.



TECH NISCHE MERKMALE

WEITERE INFORMATIONEN
FINDEN SIE UNTER



[www.preeflow.com/produkte/
spruehdispenser/](http://www.preeflow.com/produkte/spruehdispenser/)



Sprühen definierter Mengen



Viskositätsunabhängiges Sprühen



Vordruckunabhängiges Sprühen



Druckdicht ohne Ventil



Optionale Heizung



Einfache Reinigung



Regelbarer Rundstrahl



Einheitliches Sprühbild