

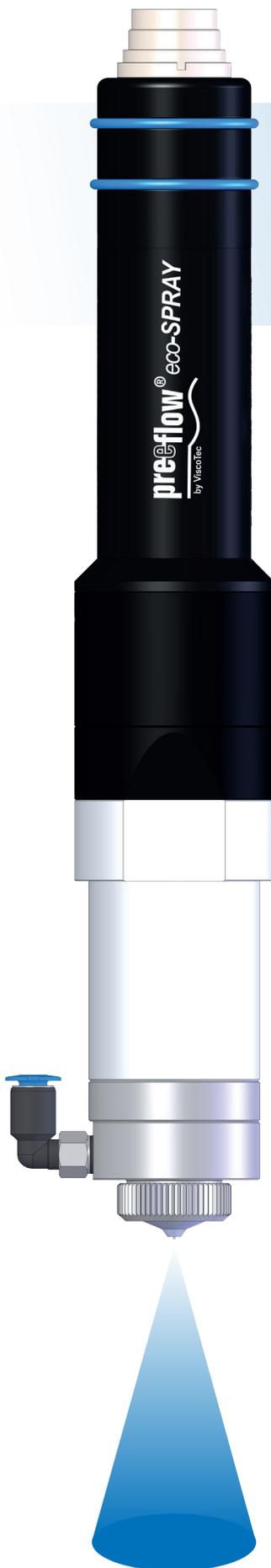
# Mikrosprühen in Perfektion!

**preeflow<sup>®</sup> eco-SPRAY**

by ViscoTec

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

Art.-Nr. 21448



## Funktionsweise

Der neue Präzisionsvolumendosierer **eco-SPRAY**, made by ViscoTec, ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis hochviskosen Sprüh-Bereich. Der preeflow<sup>®</sup> **eco-SPRAY** garantiert eine volumetrische Dosierung auf Basis des Endloskolben-Prinzips. Grundlage hierfür ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem, das aus Rotor und Stator besteht. Durch die definierte Drehbewegung des Rotors wird das Medium im Stator volumetrisch verdrängt und Förderung erzeugt. Eine definierte Menge wird dadurch prozessorgesteuert der speziellen low-flow Sprühkammer zugeführt.

Das präzise Zerstäuben und Versprühen kann kontinuierlich oder punktuell erfolgen. Die revolutionäre Kombination aus Endloskolben und low-flow Sprühkammer garantiert perfektes Sprühen von nieder- bis hochviskosen Medien mit hoher Randschärfe und geringstem Overspray.

## Aufgabengebiete

- Dosierung
- Beschichtung
- Mikrozerstäubung
- Schmierung
- Markierung
- u.v.m.

## Medien

- Fette/Öle
- Farben
- Aktivatoren/Primer
- Abrasive Medien
- Klebstoffe
- Silikone
- Feststoffbeladene Medien
- u.v.m.

## Technische Merkmale

- Sprühen definierter Mengen
- Viskositätsunabhängiges Sprühen
- Vordruckunabhängiges Sprühen
- Druckdicht ohne Ventil
- Optionale Heizung
- Einfache Reinigung
- Regelbarer Sprühbereich
- Nieder- bis hochviskose Medien

## Vorteile

- Konstante Menge/Fläche
- Gleichmäßige Beschichtung
- Definiertes Volumen pro Umdrehung
- Hohe Spreizung
- Von Punkt-Sprühen bis Endlos-Sprühen
- Volumenstrom des Mediums und Zerstäuberluft unabhängig regelbar
- Einheitliches Sprühbild
- Wenig Overspray/hohe Randschärfe
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Regelbarer Rundstrahl
- Wartungsarmes System
- Hoher Auftragswirkungsgrad

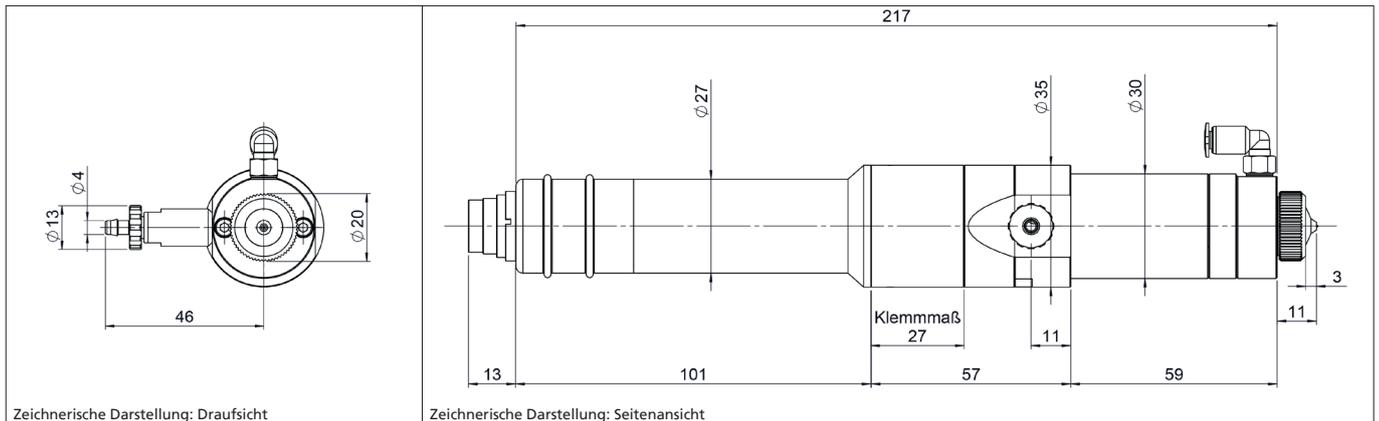
# Mikrosprühen in Perfektion!

**preeflow<sup>®</sup> eco-SPRAY**

by ViscoTec

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

Art.-Nr. 21448



## Technische Daten

Abmessung:	Länge, 228 mm, $\varnothing$ 35 mm
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Medium berührte Teile:	HD-POM/Edelstahl/PEEK
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0 bis 6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Selbstdichtheit <sup>(1)</sup> :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 10 mPas bei 20° C)
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Motor:	18 bis 24 V/DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Schaltfrequenz:	über 100 Zyklen/min
Betriebsbedingungen:	+10° C bis +40° C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Mediumtemperatur:	+10° C bis +40° C (optional mit Heizung)
Materialviskosität:	nieder- bis hochviskose Medien
Kleinste Sprühmenge:	50 $\mu$ l
Volumenstrom <sup>(2)</sup> :	0,5 bis 6,0 ml/min
Düsendurchmesser:	0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm
Sprühgenauigkeit <sup>(3)</sup> :	Sprühmenge $\pm$ 1%
Wiederholgenauigkeit:	> 99%
Zerstäuberluft:	0,1 bis 6 bar
Zerstäuberzuführung:	Schlauchanschluss Aussendurchmesser 4 mm (Prozessanschluss M5)
Sprühbild:	Rundstrahl (regelbar)
Sprühwinkel:	15 bis 30°

<sup>(1)</sup> max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu.  
Rücksprache mit dem Hersteller.

<sup>(2)</sup> Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck.

<sup>(3)</sup> volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums.

# Mikrosprühen in Perfektion!

**preeflow<sup>®</sup> eco-SPRAY**

by ViscoTec

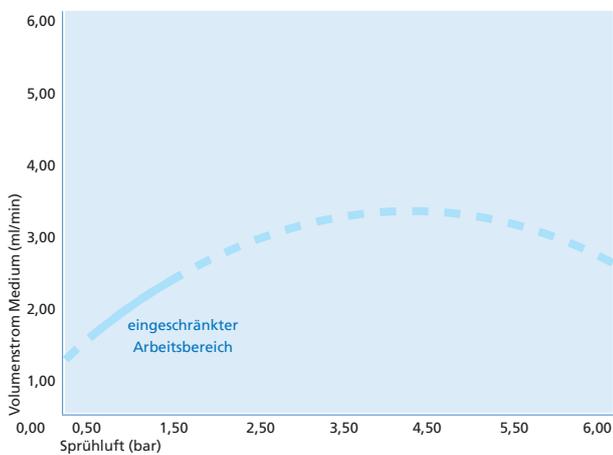
[www.preeflow.com](http://www.preeflow.com)

Art.-Nr. 21448

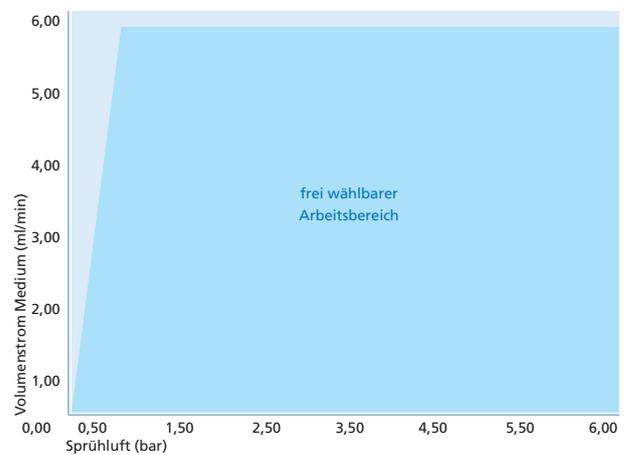
Standard Sprühtechnologie

eco-SPRAY

Volumenströme in Abhängigkeit vom Druck der Druckluft bei Zweistoffdüsen äußerer Mischung\*

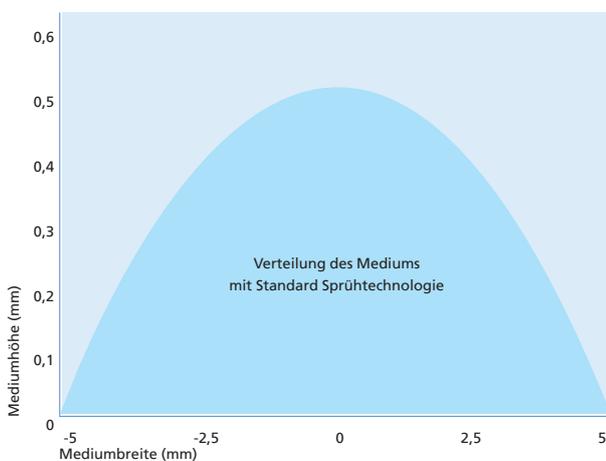


Eingeschränkter Arbeitsbereich.  
Volumenstrom Luft & Medium meist voneinander abhängig.

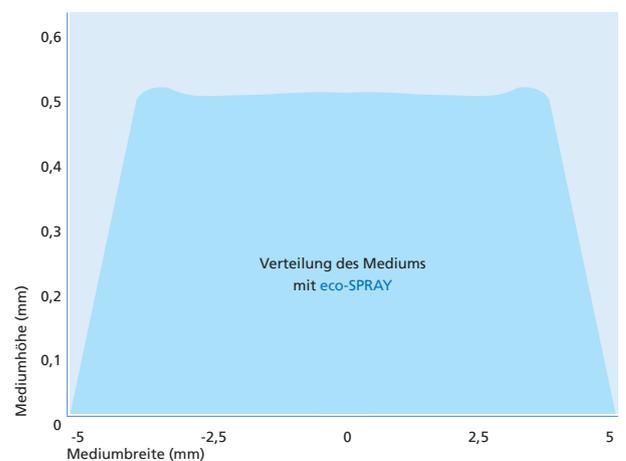


Arbeitsbereich frei wählbar.  
Volumenstrom Luft & Medium unabhängig regelbar.

Flüssigkeitsverteilungen im Vergleich\*



Geringe Randschärfe – hoher Overspray.



Hohe Randschärfe – definierte Verteilung.

\* Alle Angaben in Abhängigkeit von Viskosität und Medium.

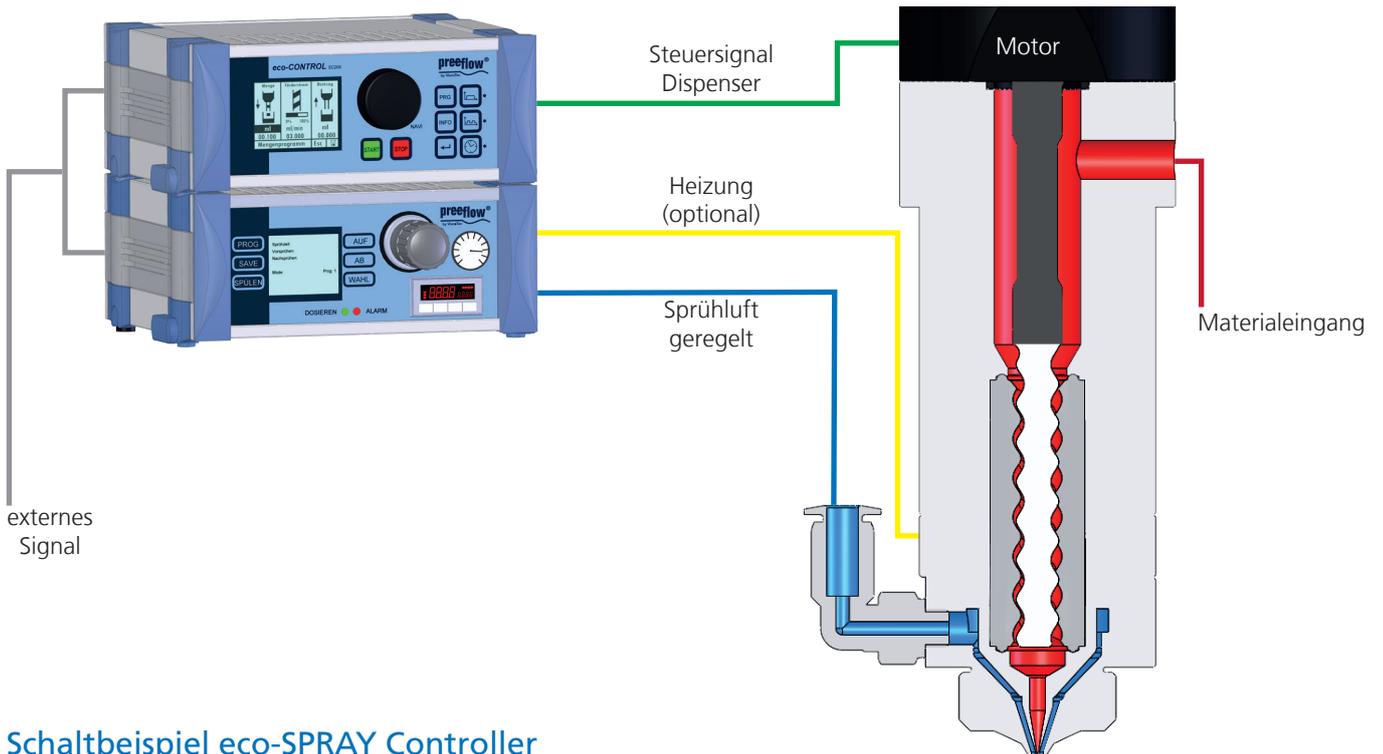
# Mikrosprühen in Perfektion!

**preeflow<sup>®</sup> eco-SPRAY**

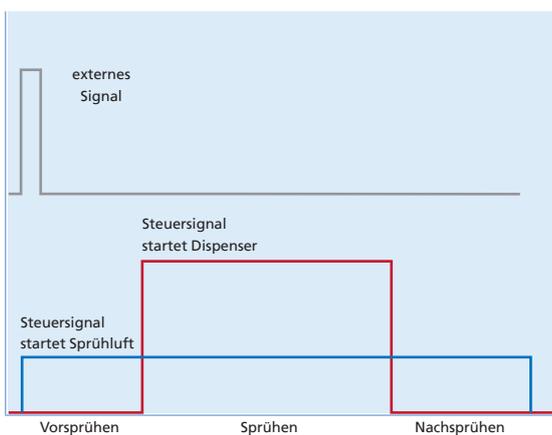
by ViscoTec

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

Art.-Nr. 21448



## Schaltbeispiel eco-SPRAY Controller



Vorsprühen, Sprühen, Nachsprühen und Druck kundenspezifisch einstellbar. Dadurch sind individuelle Sprühkonturen möglich.

