

# Dosiertechnik

## Dosiersystem



**preeflow®** *eco-PEN300*  
by ViscoTec

### BESCHREIBUNG

Der neue Präzisionsvolumendosierer eco-PEN300, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis hochviskosen Dispensing-Bereich.

### FUNKTIONSWEISE

Der preeflow® eco-PEN ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem welches selbstdichtend, aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. 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.

### ANWENDUNG

Punktdosierung, mit höchster volumetrischer Genauigkeit - Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbare Auftragsgeschwindigkeit - Vergusstechnik.

### AUFGABENGEBIETE

- Elektronikbauteile
- Halbleiterfertigung
- LCD/LED
- Photovoltaik
- Medizintechnik
- Biochemie
- Labor
- Optik und Photonik
- SMD/SMT

### TECHNISCHE MERKMALE

- Echte volumetrische Dosierung
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Vordruckunabhängige Dosierung
- Druckdicht ohne Ventil
- Rückzugseffekt
- Einfache Reinigung
- Regelbarer Dosierstrom
- Dosierdrücke von 16 bis 20 bar

#### Optimierte Entlüftung

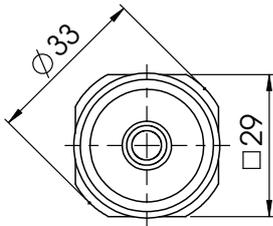
Ermöglicht 100% blasenfreies Befüllen



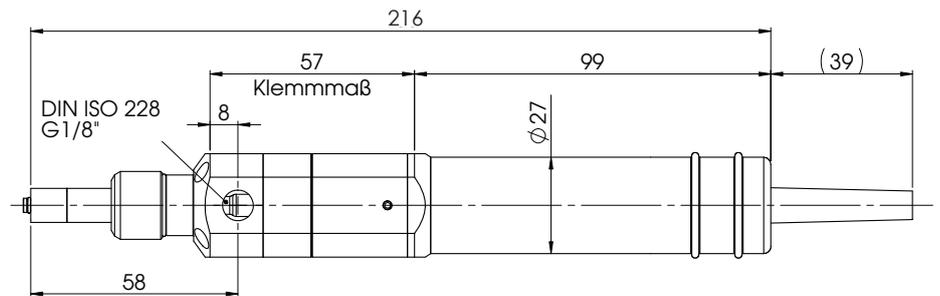
# preeflow<sup>®</sup> eco-PEN300

by ViscoTec

Zeichnerische Darstellung: Draufsicht

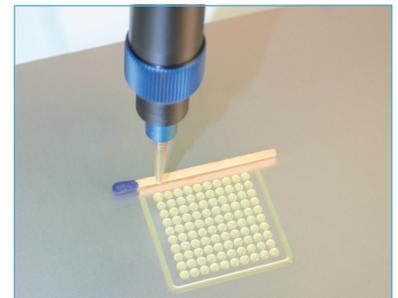


Zeichnerische Darstellung: Seitenansicht



## TECHNISCHE DATEN

Abmessung:	Länge, 216 mm, □ 29 x 29 mm, ø 33 mm
Gewicht:	ca. 380 g
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialeingang:	Luer-Lock mit O-Ring, Patentgeschützt
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0 bis 6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck:	16 bis 20 bar
Selbstdichtheit <sup>(1)</sup> :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 1000mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	HD-POM / Edelstahl
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Dichtungen statisch:	O-Ring Viton
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Mediumtemperatur:	+10°C bis +40°C
Lagerbedingungen:	trocken / staubfrei -10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	0,012 ml/U
Dosiergenauigkeit <sup>(2)</sup> :	± 1%
Wiederholgenauigkeit:	> 99%
Minimale Dosiermenge:	0,001 ml
Volumenstrom <sup>(3)</sup> :	0,12 bis 1,48 ml/min



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

<sup>(2)</sup> volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums

<sup>(3)</sup> Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck



ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH  
Geschäftsfeld Komponenten & Geräte

Amperstraße 13 - D-84513 Töging a. Inn  
Tel.: +49 (0) 8631 - 9274-00  
Fax: +49 (0) 8631 - 9274-300  
info@viscotec.de  
www.viscotec.de



info@preeflow.com  
www.preeflow.com