

# ECO-PEN



## FUNKTIONSWEISE

Unser eco-PEN ist ein rein volumetrisches Dosiersystem das kleinste Mengen einkomponentiger Fluide appliziert – für hochpräzise Dosiertechnik. Dank des bewährten Endloskolben-Prinzips werden wässrige bis pastöse Flüssigkeiten perfekt gefördert. Unabhängig von Viskositätsschwankungen entsteht eine saubere, prozesssichere Dosierung.

preeflow® steht für qualitativ hochwertige Produkte, angefangen bei Steuergeräten bis hin zu Dispensern. Immer getreu dem Motto: „Kleiner, präziser, wirtschaftlicher“. Sie eignen sich für den Handarbeitsplatz als Desktopgerät oder für den halb- sowie vollautomatisierten Betrieb.



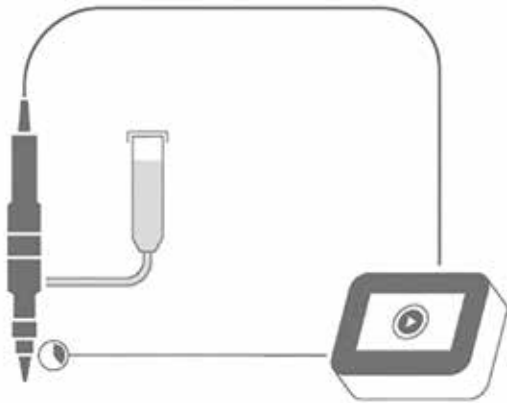
Bezeichnung	eco-PEN300	eco-PEN330	eco-PEN450	eco-PEN600	eco-PEN700 <sup>3D</sup>
Art. Nr.	20505	21525	20092	20048	20723
Abmessungen	Länge 216 mm, Ø 33 mm	Länge 225 mm, Ø 33 mm	Länge 228 mm, Ø 33 mm	Länge 274 mm, Ø 40 mm	Länge 274 mm, Ø 40 mm
Gewicht	280 g	300 g	300 g	650 g	650 g
Betriebsdruck <sup>(5)</sup>	0 – 6 bar	0 – 6 bar	0 – 6 bar	0 – 6 bar	0 – 6 bar
Max. Dosierdruck <sup>(1)</sup>	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
Viskosität	wässrig bis pastös	wässrig bis pastös	wässrig bis pastös	wässrig bis pastös	wässrig bis pastös
Volumenstrom	0,12 – 1,48 ml/min	0,2 – 3,3 ml/min	0,5 – 6,0 ml/min	1,4 – 16,0 ml/min	5,3 – 60,0 ml/min
Min. Dosiermenge	0,001 ml	0,002 ml	0,004 ml	0,015 ml	0,060 ml
Dosiergenauigkeit <sup>(2)</sup>	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Material Stator	VisChem	VisChem (optional VisLas)	VisChem (optional VisLas)	VisChem (optional VisLas)	VisChem
Materialeingang	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/4" DIN/ISO 228	G 1/4" DIN/ISO 228
Materialausgang	Luer-Lock (patentiert)	Luer-Lock (patentiert)	Luer-Lock (patentiert)	Luer-Lock (patentiert)	Luer-Lock (patentiert)
Mediumberührte Teile	POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE	POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE (optional VisLas)	POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE (optional VisLas)	POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE (optional VisLas)	POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE
Betriebsbedingungen	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C
Wiederholgenauigkeit	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

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

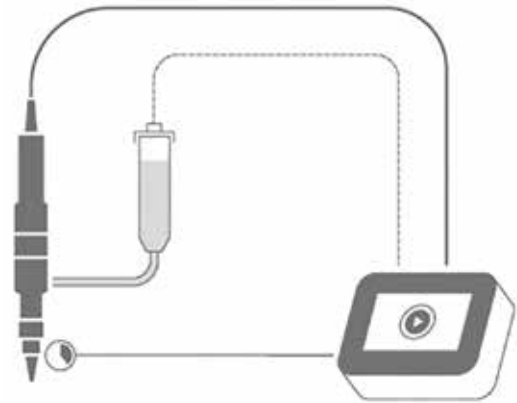
(2) Volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums.

(5) Bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit.

## SYSTEMDARSTELLUNG



Selbstnivellierende Flüssigkeit, niederviskoses Medium



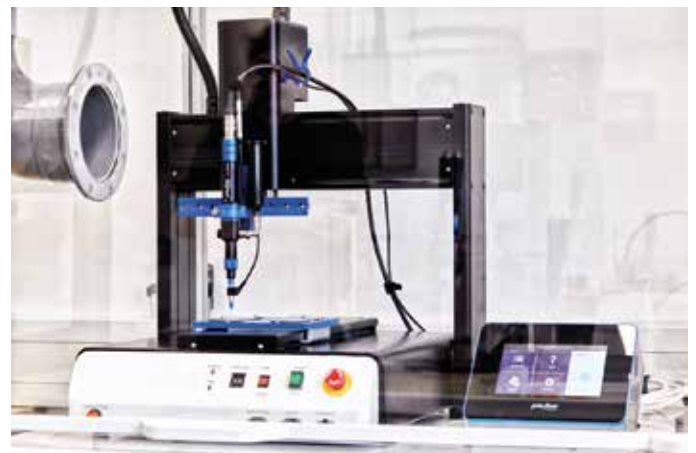
Nicht selbstnivellierende Flüssigkeit, mittel- bis hochviskoses Medium, inkl. Vordruck

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Vor allem im Elektronikbereich werden immer mehr Geräte und Gehäuse geklebt, statt geschraubt oder gesteckt. Mit der eco-PEN Serie wird preeflow® den Forderungen des Marktes nach Miniaturisierung gerecht. Die Mikrodosierer realisieren kleinste Dosierergebnisse von bis zu 0,001 ml und können so nahezu jede geforderte Dosieranwendung umsetzen. Vorteile, die der Kunde mit der Integration von eco-PENs in sein System erzielt, sind unter anderem Präzision und eine Wiederholgenauigkeit von  $\geq 99\%$ , ein stabiler Prozess und eine saubere Dosieranwendung.



Getreu dem Motto „plug´n´dose“ können sowohl die 1K Dispenser eco-PEN als auch die 2K Dispenser eco-DUO nach dem Einbauen des Stators an die Steuerung angeschlossen werden. Eine Dosierung ist sofort möglich. Die Bedienung des Dispensers und der Steuerung sind dabei selbsterklärend. Neben der Einfachheit der Inbetriebnahme und der Möglichkeit, eine große Vielzahl verschiedener Materialien zu applizieren, überzeugen weitere Vorteile: Die viskositätsunabhängige, rein volumetrische Dosierung in Klein- und Kleinstmengen.



# TECH NISCHE MERKMALE

WEITERE INFORMATIONEN  
FINDEN SIE UNTER



[www.preeflow.com/produkte/1k-dispenser/](http://www.preeflow.com/produkte/1k-dispenser/)



Echte volumetrische Dosierung



Viskositätsunabhängige Dosierung



Vordruckunabhängige Dosierung



Druckdicht ohne Ventil



Rückzugseffekt



Einfache Reinigung



Regelbarer Dosierstrom



Dosierdrücke von 0 bis 20 bar