



# eco-PEN XS



Abbildung in Originalgröße

## FUNKTIONSWEISE

Unser eco-PEN XS ist ein rein volumetrisches Dosiersystem das kleinste Mengen einkomponentiger Fluide appliziert – für hochpräzise Dosiertechnik. Dank des bewährten Endloskollben-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.



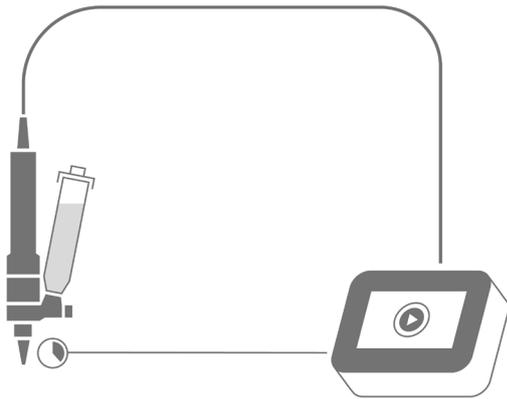
Bezeichnung	eco-PEN XS 180
Art. Nr.	176836
Abmessungen (ohne Kartusche und Halter)	Länge 178 mm, Breite 22 mm, Tiefe 65 mm
Gewicht	175 g (ohne Kartusche und Halter)
Betriebsdruck (1)	0 – 6 bar
Max. Dosierdruck (2)	20 bar
Selbstdichtheit (2)	ca. 2 bar
Viskosität	wässrig bis pastös
Volumenstrom	0,0044 – 0,35 ml/min
Min. Dosiermenge	0,25 µl
Dosiergenauigkeit (3)	± 1 %
Material Stator	vidur-C1
Materialeingang	Luer-Lock-Adapter für Kartusche (Kartusche 360° drehbar) / Adapter für Schlauchanschluss (Ø - 3mm)
Materialausgang	Luer-Lock (patentiert)
Mediumberührte Teile	POM / vidur-C1 / Edelstahl / HD-PE
Betriebs- bedingungen	10 – 40 °C
Wiederhol- genauigkeit	> 99 %

(1) Bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit.

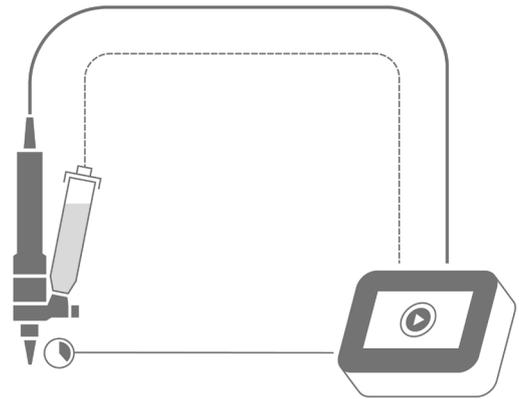
(2) Max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller.

(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

Vor allem im Elektronikbereich und in der SMT-Fertigung (SMT = surface mounted technology) wird die Miniaturisierung von Bauteilen immer bedeutender. Somit steigen auch die Anforderungen an die Dosierung minimalster Mengen von Materialien unterschiedlichster Viskositätsbreiten. Mit der eco-PEN Serie wird preeflow® diesen Forderungen des Marktes gerecht. Die Mikrodosierer realisieren kleinste Dosierergebnisse von bis zu 0,00025 ml (0,25 µl) 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.



# TECHNISCHE 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



360° verdrehbarer Kartuschenanschluß