



eco-PEN XS



Représentation grandeur nature

FONCTIONNEMENT

Notre eco-PEN XS est un système de dosage purement volumétrique qui applique d'infimes quantités de fluides monocomposants - pour une technique de dosage de haute précision. Grâce au principe éprouvé du piston sans fin, les liquides aqueux à pâteux sont parfaitement dosés. Un dosage propre et fiable est obtenu quelles que soient les fluctuations de viscosité.

preeflow® est synonyme de produits de haute qualité - des contrôleurs aux doseurs. Toujours fidèle à la devise : « plus compact, plus précis, plus économique ». Il convient aux postes de travail manuels, sur établi par exemple, ou à une utilisation partiellement ou entièrement automatisée.



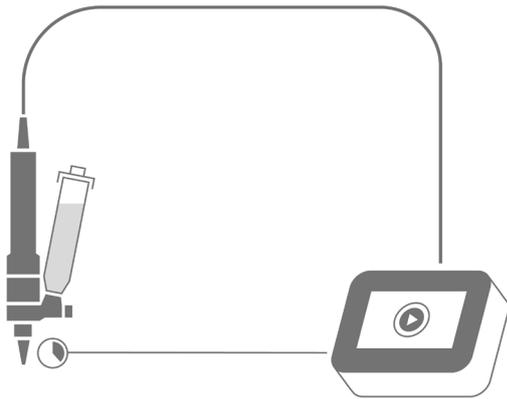
Désignation	eco-PEN XS 180
Réf.	176836
Dimensions (sans cartouche ni support)	longueur 178 mm, largeur 22 mm, profondeur 65 mm
Poids	175 g (sans cartouche ni support)
Pression de service (1)	0 – 6 bars
Pression de dosage max. (2)	20 bars
Auto-étanchéité (2)	env. 2 bar
Viscosité	aqueuse à pâteuse
Débit volumique	0,0044 – 0,35 ml/min
Quantité de dosage min.	0,25 µl
Précision de dosage (3)	± 1 %
Matériau du stator	vidur-C1
Entrée de matière	Adaptateur Luer Lock pour cartouche (cartouche rotative à 360°) / Adaptateur pour raccord de flexible (Ø - 3mm)
Sortie de fluide	Luer-Lock (breveté)
Pièces en contact avec le fluide	POM / vidur-C1 / Acier inoxydable / HD-PE
Conditions de fonctionnement	10 – 40 °C
Répétabilité	> 99 %

(1) Liquide non autonivelant

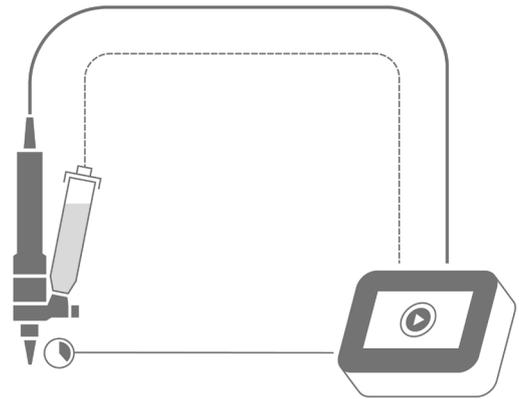
(2) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent quand la viscosité diminue, augmentent quand la viscosité augmente. Consulter le fabricant.

(3) Dosage volumétrique en tant qu'écart absolu rapporté à un tour du doseur. Dépend de la viscosité du fluide de dosage.

PRÉSENTATION DU SYSTÈME



Liquide autonivelant, fluide à faible viscosité



Liquide non autonivelant, fluide de moyenne à haute viscosité, y compris pression d'entrée

EXEMPLE D'APPLICATION

La miniaturisation des composants gagne en importance, notamment dans le domaine de l'électronique et de la fabrication SMT (SMT = surface mounted technology). Par conséquent, les défis posés par le dosage de quantités infimes de matériaux de différentes gammes de viscosité se multiplient également. Avec la série eco-PEN, preeflow® satisfait à ces exigences du marché. Les unités de microdosage permettent d'obtenir des dosages infimes jusqu'à 0,00025 ml (0,25 μ l) et peuvent donc être utilisées dans presque toutes les applications de dosage.

Parmi les avantages dont bénéficie le client grâce à l'intégration de l'eco-PEN dans son système, citons la précision, une répétabilité ≥ 99 %, un processus stable et une application propre.



CARACTÉRIS- TIQUES TECHNIQUES

POUR PLUS D'INFORMA-
TIONS, VOIR LE SITE



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



Véritable dosage volumétrique



Dosage non tributaire de la viscosité



Dosage indépendant de la pression
d'entrée



Étanche sans valve



Effet de rétro-aspiration



Nettoyage facile



Débit de dosage réglable



Pressions de dosage de 0 à 20 bars



Raccord pour cartouche rotatif à 360°