

ECO-PEN



FONCTIONNEMENT

Notre eco-PEN est un véritable système de dosage volumétrique qui applique d'infimes quantités de fluides monocomposants - pour une technologie 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 distributeurs. 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.

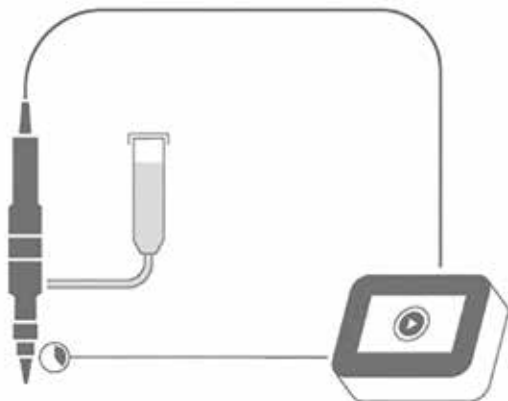


Description	eco-PEN300	eco-PEN330	eco-PEN450	eco-PEN600	eco-PEN700 ^{3D}
Réf.	20505	21525	20092	20048	20723
Dimensions	longueur 216 mm, Ø 33 mm	longueur 225 mm, Ø 33 mm	longueur 228 mm, Ø 33 mm	longueur 274 mm, Ø 40 mm	longueur 274 mm, Ø 40 mm
Poids	280 g	300 g	300 g	650 g	650 g
Pression de service	0 – 6 bars	0 – 6 bars	0 – 6 bars	0 – 6 bars	0 – 6 bars
Pression de dosage max. (1)	20 bars	20 bars	20 bars	20 bars	10 bars
Viscosité	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse
Débit volumique	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
Qté min. de dosage	0,001 ml	0,002 ml	0,004 ml	0,015 ml	0,060 ml
Précision du dosage (2)	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Matériau du stator	VisChem	VisChem (sur option VisLas)	VisChem (sur option VisLas)	VisChem (sur option VisLas)	VisChem
Entrée de matière	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
Sortie de matière	Luer-Lock (breveté)	Luer-Lock (breveté)	Luer-Lock (breveté)	Luer-Lock (breveté)	Luer-Lock (breveté)
Pièces en contact avec le fluide	POM / acier inoxydable / VisChem / HD-PE	POM / acier inoxydable / VisChem / HD-PE (sur option VisLas)	POM / acier inoxydable / VisChem / HD-PE (sur option VisLas)	POM / acier inoxydable / VisChem / HD-PE (sur option VisLas)	POM / acier inoxydable / VisChem / HD-PE
Conditions de fonctionnement	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C
Reproductibilité	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

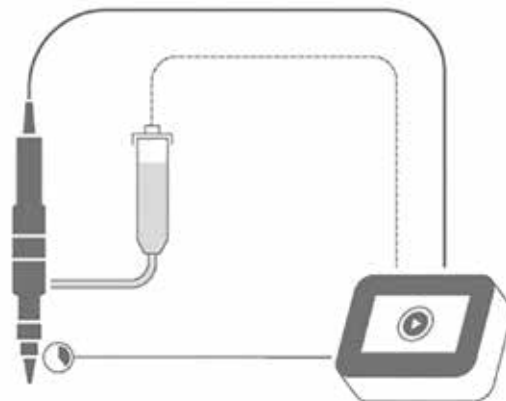
(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent quand la viscosité diminue, augmentent quand la viscosité augmente. Consultez le fabricant.

(2) Dosage volumétrique en tant qu'écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du produit à doser.

PRÉSENTATION DU SYSTÈME



Liquide autonivelant, fluide à faible viscosité

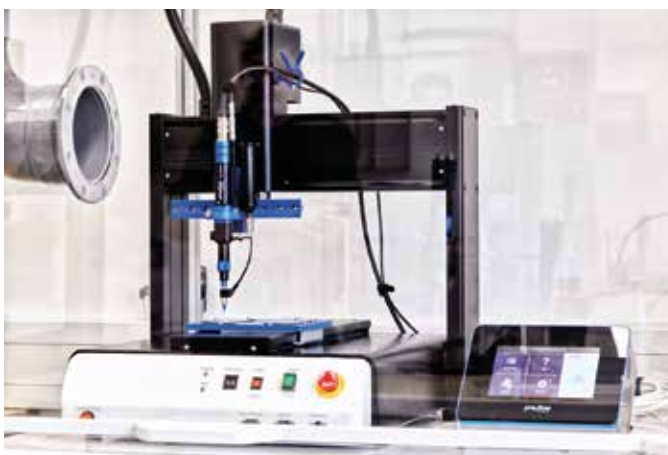


Liquide non autonivelant, viscosité moyenne à élevée, y compris mise sous pression

EXEMPLE D'APPLICATION

Dans le domaine de l'électronique, de plus en plus d'appareils et de boîtiers sont collés et non plus vissés ou assemblés. La série eco-PEN de preeflow® répond aux exigences du marché de la miniaturisation. Les unités de micro-dosage permettent d'obtenir des dosages infimes jusqu'à 0,001 ml 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 reproductibilité de $\geq 99\%$, un processus stable et une application propre.

Fidèles à la devise « plug'n'dose », le distributeur 1 composant eco-PEN et le distributeur 2 composants eco-DUO sont prêts à l'emploi après montage du stator et connexion au contrôleur. Le fonctionnement du distributeur et du contrôleur est intuitif. D'autres avantages viennent s'ajouter à la facilité de mise en service et à la possibilité d'utiliser un grand nombre de matériaux différents : le dosage purement volumétrique, indépendant de la viscosité, en petites et très petites quantités.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Véritable dosage volumétrique



Dosage non tributaire de la viscosité



Dosage indépendant de la pression d'entrée



Étanche sans valve



Effet de rétro-aspiration



Nettoyage aisé



Débit de dosage réglable



Pressions de dosage de 0 à 20 bars

**POUR PLUS D'INFORMATIONS,
VOIR LE SITE**



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