

PreciFluid

Système de dosage volumétrique



Volumetric dispensing system manufacture
www.precifluid.com – contact@precifluid.com

Doseur volumétrique PreciFluid

Avantages

- Dosage volumétrique constant
- Compense les variations de viscosité
- Mouvement linéaire régulier sans à-coups
- Pas de séparation des fluides complexes
- Vitesse du dosage programmable
- Pistolet ergonomique manuel/automatique
- Système breveté



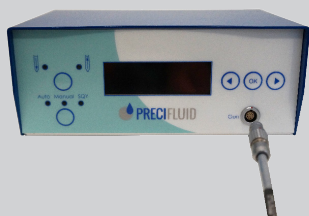
Présentation

Le PreciFluid est un concentré de technologie au service de votre dosage. Compatible avec tous types fluides (des plus liquides aux plus visqueux), ce doseur volumétrique allie vitesse et précision tout en gardant une structure simple et ergonomique.

Par l'action d'un moteur pas à pas qui effectue le déplacement d'un volume de produit de manière répétitive et contrôlée, cette gamme va au-delà des limites des systèmes de dosage pneumatiques (au moins sept fois plus précise) et permet des déposes remarquablement plus petites que les doseurs volumétriques du marché avec un volume minimum allant jusqu'à 0,06 microlitres. Ce doseur breveté est le seul à vous garantir le dépôt volumétrique avec une telle précision

Conçu et fabriqué en Suisse, son mouvement électromécanique assure une précision record quelles que soient les variations de viscosité du fluide déposé.

Il offre également une haute capacité de poussée allant au delà de 500 000 cps grâce à une multiplication du couple.



Caractéristiques



Aiguilles DropTips

- Tailles de 14G à 32G
- Embouts colorés codés
- Certifiées sans silicone



Etui DropTube

- Taille adaptable
- Aimant de stabilisation
- Conception aluminium



Seringues BarrelDrop

- Tailles : 3, 5, 10, 30cc
- Protection UV
- Certifiées sans silicone



PistonDrop

- Maintient magnétique
- Sans égouttement
- Parois droite



Pistolet PreciFluid

Le système de distribution linéaire, doté d'un moteur pas à pas et d'une vis sans fin magnétique, garantit un déplacement (avant et arrière) identique pour chaque dépose jusqu'à ce que la seringue soit vide. La stabilité est le facteur le plus important pour une dépose de fluide constante.

CARACTERISTIQUES

Adaptable aux cartouches 2,5 oz à la demande

Fixation résistante de la vis pas à pas au piston par un système magnétique

Volume minimum allant jusqu'à 0,06 microlitres

Capacité de poussée allant au delà de 500 000 cps

Utilisation instinctif

Séquences programmables

Conception robuste en aluminium anodisé

Poids inférieur à 100 gr

Existe en trois modèles : Standard - Kit d'intégration - Console

Existe en quatre versions : 3, 5, 10cc - 30cc

Tous les consommables PreciFluid fournis

Fonctionnement

Le système de micro-entraînement fonctionne par le déplacement d'un moteur pas à pas linéaire entraînant le mouvement du produit contenu dans la seringue. Ainsi, contrairement aux doseurs pneumatique actionné par la pression de l'air, le dosage par le doseur volumétrique PreciFluid est optimisé en terme de précision, de vitesse et de répétitivité.

En plus de ses performances hors normes, son utilisation demeure très instinctive. Séquencées par des programmes préalablement enregistrés, ses poussées sont régulières et constantes. Il vous suffit d'entrer le volume en numérique et la vitesse à laquelle vous souhaitez effectuer le dosage pour que le doseur se charge des calculs. Plus besoins d'adapter son réglage en fonction de la température et des conditions du lieu de dosage. Entrez le volume en numérique, la vitesse à laquelle vous souhaitez déposer et le doseur se charge des calculs.

Il bénéficie d'un système d'attache révolutionnaire. La fixation de la vis et du piston se fait par un aimant, ce qui offre un maintien et une poussée optimale, absente de tout risque d'à-coups ou d'échauffement du fluide.

L'équipement peut fonctionner sous trois modes :

- **Manuel** : Tant que le cycle est activé par la pédale ou contact fermé, l'appareil dépose à une vitesse paramétrée. A l'arrêt une ré-aspiration peut être programmée.
- **Automatique** : A chaque impulsion (pédale, commande au doigt ou contact automate) le doseur effectue une dépose selon les paramètres enregistrés du programme actif.
- **Séquences** : Une séquence est une succession de programmes (différents ou identiques) espacés d'un temps programmable.



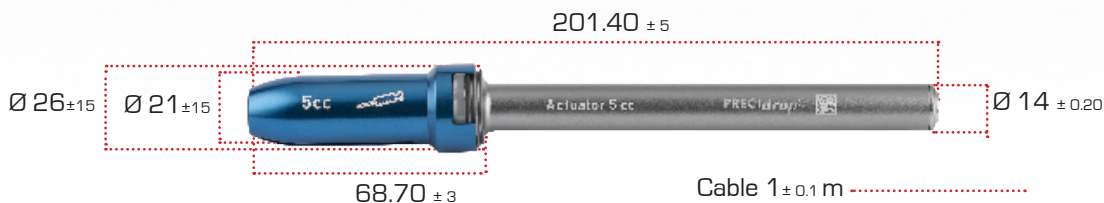
Pistolet 3cc



CARACTERISTIQUES

Taille	3cc
Nombre de pas par tour du moteur	20
Ratio du réducteur	64
Pas de la vis [mm]	1
Course de la vis [mm] -env.	40
Déplacement linéaire par pas [mm]	0,000781
Section de la seringue [mm ²]	70.88
Volume max utilisable [cc]	2.84
Volume par pas [mm ³]	0.055
Volume par pas [cc]	0,000055

Pistolet 5cc



CARACTERISTIQUES

Taille	5cc
Nombre de pas par tour du moteur	20
Ratio du réducteur	64
Pas de la vis [mm]	1
Course de la vis [mm] -env.	30
Déplacement linéaire par pas [mm]	0,000781
Section de la seringue [mm ²]	124.69
Volume max utilisable [cc]	4.11
Volume par pas [mm ³]	0.097
Volume par pas [cc]	0,000097

Pistolet 10cc



CARACTERISTIQUES

Taille	10cc
Nombre de pas par tour du moteur	24
Ratio du réducteur	51,84
Pas de la vis [mm]	3
Course de la vis [mm] -env.	50
Déplacement linéaire par pas [mm]	0,002411
Section de la seringue [mm ²]	196,07
Volume max utilisable [cc]	9,80
Volume par pas [mm ³]	0,473
Volume par pas [cc]	0,000473

Pistolet 30cc



CARACTERISTIQUES

Taille	30cc
Nombre de pas par tour du moteur	24
Ratio du réducteur	75.98
Pas de la vis [mm]	4.24
Course de la vis [mm] -env.	70
Déplacement linéaire par pas [mm]	0
Section de la seringue [mm ²]	401.15
Volume max utilisable [cc]	28.08
Volume par pas [mm ³]	0,933
Volume par pas [cc]	0,000933

BOITIER



CARACTERISTIQUES

Encombrement L*I*H	205 x 148 x 82
Poids	1,47 Kg
Alimentation électrique externe- gamme de tensions d'entrée	110-240V
Courant d'appel maximum	2A
Gamme de fréquences d'entrée	50-60Hz
Tension de sortie	9V
Courant de sortie	1,5A
Puissance de sortie	13,5W
Circuit de contrôle	MSP430
Interface	Pavé numérique
Signal départ cycle	Pédale, commande au doigt ou contact sec
Signal fin de cycle	Sortie statique