PRECIFLUID EASY

Système de dosage volumétrique

PRECIFLUID

www.precifluid.com • contact@precifluid.com

Doseur volumétrique PreciFluid Easy

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

Basé sur la technologie brevetée du dosage volumétrique avec déplacement par vis, le Precifluid Easy s'inscrit en droite ligne de son grand frère le Precifluid.
Ce nouveau doseur permet une dépose précise et répétable même avec un produit dont la viscosité évolue.

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'a 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.

PreciFluid Easy

Fiche Technique

Caractéristiques

Aiguilles DropTips
- Tailles de 14G à 32G
- Embouts colorés codés
- Certifiées sans siliconne

Seringues BarrelDrop
- Tailles : 3, 5, 10, 30cc
- Protection UV
- Certifiées sans siliconne

Piston opti
- Ajustement parfait

Pistolet PreciFluid
Le système de distribution linéaire, doté d'un moteur pas à pas et d'une vis sans fin, 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.

Bague
- Tailles : 3, 5, 10, 30cc

CARACTERISTIQUES
Volume minimum allant jusqu'a 0,06 microlitres
Capacité de poussée allant au delà de 500 000 cps
Utilisation instinctive
Conception robuste en aluminium anodisé
Poids inférieur à 100 gr
Existe en quatre versions : 3cc, 5cc, 10cc, 30cc
Tous les consommables PreciFluid fournis

www.precifluid.com • contact@precifluid.com

Fonctionnement

Le système de micro-entraînement fonctionne par le déplacement d'un moteur pas à pas linéaire entrainant 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 easy 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 un programmes préalablement enregistré, 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.

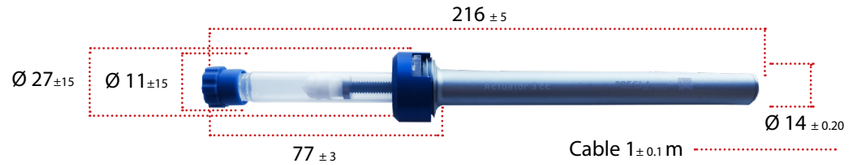
L'équipement peut fonctionner sous deux modes :

- 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.

PreciFluid Easy

Fiche Technique

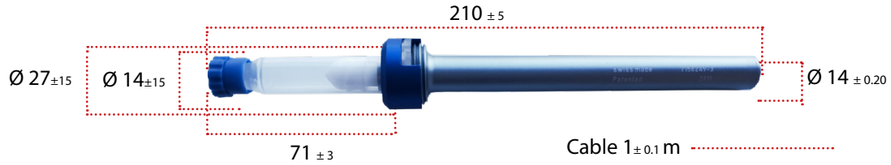
Pistolet 3cc



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]	0.057
Volume par pas [cc]	0,000057

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]	0.10
Volume par pas [cc]	0,00010

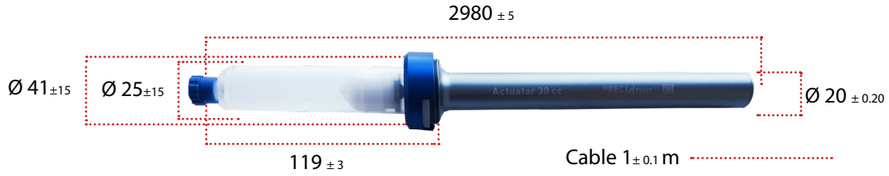
www.precifluid.com • contact@precifluid.com

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]	0,00181
Section de la seringue [mm^2]	196,07
Volume max utilisable [cc]	9,80
Volume par pas [mm^3]	0,36
Volume par pas [cc]	0,00036

Pistolet 30cc



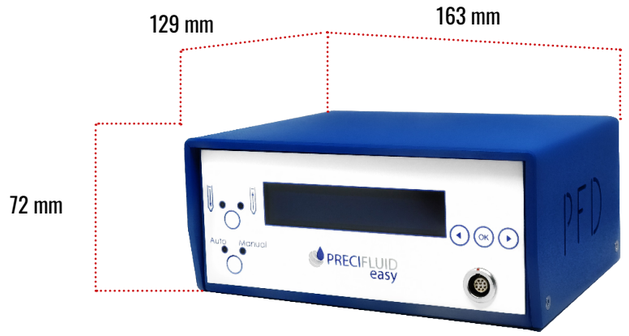
CARACTERISTIQUES

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]	0,00233
Section de la seringue [mm^2]	401.15
Volume max utilisable [cc]	28.08
Volume par pas [mm^3]	0,930
Volume par pas [cc]	0,000930

PreciFluid Easy

Fiche Technique

BOITIER



CARACTERISTIQUES

Encombrement L*l*H	160 x 163 x 72 (mm)
Poids	500 g
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

www.precifluid.com • contact@precifluid.com

Precifluid dispensing est une société européenne spécialisée dans le dosage des fluides participant au développement des secteurs industriels.

Pour son expertise, sa maîtrise et son potentiel R&D, Precifluid dispensing apporte à ses clients une technologie performante et durable dans le but d'optimiser leurs chaînes de production et d'exploitation.

Nos services associés

Outre la fabrication des équipements de dosage, nous assurons l'ensemble des prestations de mise en service et de maintenance.
Nous accompagnons nos clients sur l'ensemble de leurs démarches industrielles :

- Ingénierie
- Achats
- Maintenance

PRECIFLUID

www.precifluid.com • contact@precifluid.com

- DOCUMENT NON CONTRACTUEL -