



Precidose
Systeme de dosage volumetrique



PRECIFLUID

www.precifluid.com • contact@precifluid.com

Système de dosage volumétrique Precidose

Avantages

- Dosage volumétrique constant
- Compense les variations de viscosité
- Mouvement linéaire régulier sans à-coups
- Technologie moteur pas à pas
- Vitesse et dose programmable
- Mode de fonctionnement manuel ou automatique
- Rappel de goutte réglable



Présentation

Le Precidose 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.

Le Precidose est un système de dosage volumétrique. Reprenant la technologie de pompe à cavité progressive, ce système volumétrique permet de déposer des produits liquides à pâteux (jusqu'à 1 000 000cps). Le dosage est propre, précis et répétable (99%) indépendamment des variations de viscosité.

Compact et ergonomique, il convient aux applications manuelles et est facilement intégrable sur robot ou ligne d'assemblage grâce au systèmes de bride (en option).

Caractéristiques

Description	Precidose 03	Precidose 10	Precidose 60	Precidose 200
Réf.	PDS761-03	PDS761-10	PDS761-60	PDS761-200
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
Poids	280 g	300 g	300 g	650 g
Pression de service	0 - 6 bars			
Pression de dosage max. [1]	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars
Viscosité	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse
Débit volumique	0,03 - 0,3 ml/min	0,15 - 1,5 ml/min	0,5 - 5,0 ml/min	1,5 - 10,0 ml/min
Qté min. de dosage	0,0003 ml	0,001 ml	0,004 ml	0,015 ml
Précision du dosage [2]	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Matériau du stator	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM			
Entrée de matière	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"
Sortie de matière	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock
Pièces en contact avec le fluide	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM
Conditions de fonctionnement	10 - 40 °C			
Reproductibilité	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

Présentation

Le Precidose permet de doser un volume exact de fluide (0,003 ml par tour) pour les applications, pour lesquelles la précision est requise.

La conception repose sur le principe de la cavité progressive où les composants essentiels – un rotor et un stator – forment une chambre de dosage parfaitement étanche.

Le Precidose est disponible en quatre tailles – 03, 10, 60 et 200 – pour une utilisation dans une large gamme d'applications dans les domaines de l'automobile, de l'électronique, des dispositifs médicaux et d'autres industries.

Lors de sa rotation, le fluide se déplace d'une cavité étanche à une autre, permettant le dosage volumétrique en continu, indépendamment de la viscosité du fluide ou des changements de viscosité au cours du cycle de dépose. Les facteurs externes, tels qu'une pression de fluide fluctuante et l'effet seringue pleine/seringue vide, n'ont pas d'incidence sur la quantité déposée.



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.

Boîtier



CARACTERISTIQUES

Encombrement L*I*H	205 x 148 x 82
Poids	1,47 Kg
Alimentation électrique externe- gamme de tensions d'entrée	100-240V
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
Signal départ cycle	Pédale, commande au doigt ou contact sec
Signal fin de cycle	Contact sec- durée 500ms



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 :

- Engineering
- Achats
- Maintenance



PRECIFLUID

www.precifluid.com • contact@precifluid.com