



PRECIDOSE

PRECIDOSE 2K PRECIFLUID®

Manuel Utilisateur **FR**

User Manual **EN**



SYSTEME DE DOSAGE VOLUMETRIQUE PRECIDOSE 2K®

Retrouvez également ce manuel sur notre site internet :

www.precifluid.com

Nous vous remercions de faire parvenir ce document aux services concernés :
production, maintenance, méthodes, approvisionnements...



Découvrez nos vidéos Precidose 2K sur YouTube :
scannez le QR code pour en savoir plus !

Introduction

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en faisant l'acquisition du système de dosage volumétrique PreciDose 2K® qui utilise une technologie novatrice et unique permettant d'effectuer des déposes parfaitement contrôlées, très précises et répétables de tous produits mono-composant.

Veillez prendre quelques minutes afin de vous familiariser avec le PreciDose 2K® et suivez ensuite les procédures de mise en route. Si après lecture finale de ce guide, vous avez encore des questions, n'hésitez pas à prendre contact avec le service technique et commercial :

contact@precifluid.com

Engagement

« Nous nous engageons sur la qualité, la précision et l'entière satisfaction de nos produits. Nos équipes s'efforcent de garantir les normes les plus élevées en terme de qualité, de maîtrise et d'efficacité sur nos équipements.

Si à n'importe quel moment, vous n'êtes pas satisfait de nos produits ou de nos services, veuillez me contacter personnellement au 01 39 62 40 92. Notre intérêt est de répondre à vos besoins à travers nos produits et nos services.

Notre objectif au travers de cet équipement PreciFluid®, est de vous fournir le meilleur four UV du marché afin d'établir une relation de confiance à long terme avec nos clients, basé notamment sur la Qualité, la Performance, et l'Accompagnement.

Votre confiance en Precifluid® est notre seule fierté.»

Président de PreciFluid®

Sommaire

Sécurité	6 - 10
.....	
Installation du PreciDose 2K®	11 - 16
.....	
Fonctionnement	17 - 19
.....	
Paramétrage du contrôleur PreciDose 2K®	20 - 26
.....	
Consommables	27
.....	
Nez de mélange	28
.....	
Pièces détachées	29
.....	

Introduction

Veillez lire et respecter ces consignes de sécurité.

Les documentations relatives aux équipements vous fournissent des avertissements, mises en garde et des consignes spécifiques concernant les opérations et les équipements.

Assurez-vous que les personnes qui utilisent ou qui s'occupent de l'entretien de l'équipement aient accès à toutes ces documentations, y compris les consignes suivantes.

Personnel qualifié

Il revient aux propriétaires des équipements de s'assurer que les équipements PreciFluid® soient installés, utilisés et réparés par du personnel qualifié.

Par personnel qualifié, nous entendons les employés ou sous-traitants qui ont été formés pour accomplir en toute sécurité les tâches qui leur sont assignées.

Ils sont au fait de tous les règlements et règles de sécurité et sont physiquement capables d'accomplir leurs missions.

Dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement, arrêter immédiatement l'équipement, retirer le mélangeur statique, déconnecter le système d'alimentation de la valve, dévisser lentement et précautionneusement les parties fluides et retirer les rotors et les stators afin d'identifier la cause de dysfonctionnement.

Merci de contacter le fabricant avant toute intervention et de reprendre l'utilisation.

N'utiliser que des pièces détachées d'origine.

Pour plus de renseignements sur les pièces et pour des conseils, contacter un technicien de Precifluid®.

Sécurité incendie

Afin d'éviter tout incendie ou explosion, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Éteindre immédiatement tous les équipements en cas de projection d'étincelles statiques ou d'apparition d'arcs électriques. Ne pas rallumer les équipements si la source de ces manifestations n'a pas été identifiée et réparée.
- Ne pas fumer, souder, meuler ou utiliser de flammes nues dans les lieux où sont utilisées ou entreposées des matières inflammables.
- Disposer d'une ventilation appropriée afin d'éviter des concentrations dangereuses de particules volatiles ou de vapeurs. Pour des conseils, se référer aux codes locaux ou aux fiches toxicologiques des matériaux.
- Ne pas déconnecter des circuits électriques sous tension lorsque l'on travaille avec des matières inflammables. Afin d'éviter la formation d'étincelles, couper d'abord l'alimentation électrique.
- Savoir où sont situés les boutons d'arrêt d'urgence, les soupapes d'arrêt et les extincteurs.
- Nettoyer, effectuer la maintenance, tester et réparer l'équipement conformément aux instructions contenues dans sa documentation.
- N'utiliser que des pièces détachées d'origine. Pour plus de renseignements sur les pièces et pour des conseils, contacter un technicien de Precifluid®

Destruction

Merci de vous conformer aux codes locaux pour la destruction des équipements et des matériaux utilisés lors des opérations et des entretiens.

Préconisations d'utilisation

Une utilisation autre que celle indiquée dans la documentation accompagnant l'équipement peut entraîner des accidents corporels et des dommages matériels.

N'utilisez pas de matériels incompatibles.

Ne faites pas de modifications du matériel, ne connectez pas de matériels non agréés.

Travaillez dans les limites d'utilisation de l'appareil.

Toutes autorisations et certifications pourront être annulées en cas de non-respect des instructions d'installation et d'utilisation.

Notes : Les consommables PreciDose 2K® : Il est fortement déconseillé de nettoyer ou réutiliser ces consommables à usage unique car vous diminuerez la précision de votre dosage et augmenterez les risques en matière de sécurité. Utilisez les consommables Made in France de la gamme PreciFluid® pour conserver une précision optimale et éviter le gaspillage de produit.

Pour votre sécurité, portez toujours un équipement de protection adapté pour votre application de dosage.

- Ne pas forcer les mécanismes de l'appareil et des consommables.
- Attention, il ne faut en aucun cas essayer de dévisser la partie corps moteur et forcer ce dernier, votre garantie sera annulée.
- Ne pas chauffer à une température supérieure à 38°C (100°F).
- Se conformer aux réglementations locales pour la destruction des consommables après usage.
- Ne pas nettoyer avec des solvants forts (type MEK, Acétone, THF).

Préconisations d'utilisation

Afin d'éviter tout accident, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Ne pas faire fonctionner ou assurer l'entretien de l'équipement si on n'y est pas habilité.
- Ne faire fonctionner l'équipement que si les dispositifs de sécurité sont opérationnels et que les verrouillages automatiques fonctionnent correctement.
- Ne pas court-circuiter ou désactiver les dispositifs de sécurité.
- Rester éloigné du matériel mobile. Avant d'effectuer le réglage ou l'entretien du matériel mobile, couper l'alimentation électrique et attendre que l'équipement se soit arrêté complètement. Sécuriser l'accès à l'équipement et à l'alimentation électrique afin de prévenir tout mouvement soudain.
- À la moindre décharge électrique, éteindre immédiatement tous les éléments électriques ou l'équipement. Ne pas rallumer les équipements si le problème n'a pas été identifié et réparé.
- Se procurer et lire la fiche toxicologique correspondant à chaque produit utilisé. Respecter les consignes du fabricant pour une manipulation et une utilisation sûres des matériaux et utiliser un équipement individuel de protection.
- Afin de prévenir tout accident, tenir compte des dangers moins évidents du poste de travail qui souvent ne peuvent être éliminés entièrement : les surfaces chaudes, les arêtes vives, les circuits électriques sous tension et les pièces mobiles ne pouvant être enfermés ou mis sous cache pour des raisons pratiques.

Recommandations pour nettoyer votre PreciDose 2K® :

Afin d'optimiser l'utilisation de votre PreciDose 2K®, nous vous conseillons de suivre les instructions suivantes pour nettoyer votre équipement, si nécessaire.

- Pour vérifier la réticulation de colle ou produit sur le rotor et stator, lorsque vous avez fini votre production, débranchez le système d'alimentation produit de la valve. Puis, faites une purge de la valve avec l'un des produits énumérés ci-dessous. Une fois la purge faite, dévissez les bagues de fixation du PreciDose 2K et retirez les rotors et stators pour un nettoyage plus en profondeur si besoin.
- Type de produit à utiliser : alcool isopropylique, Alcool industriel 95°, Éthanol
- Type de produit à ne pas utiliser : Méthyléthylcétone (MEK), Acétone, white-spirit, solvant fort nettoyage par immersion au solvant et nettoyage du PreciDose 2K®.

Pour nettoyer le PreciDose 2K® :

- 1 Commencez par purger le système de dosage volumétrique.
- 2 Remplissez une seringue de l'un des produits suivants : alcool isopropylique, Alcool industriel 95°, Éthanol.
- 3 Faites un programme en mode manuel destiné à la purge de votre équipement, dans lequel vous programmez une vitesse de dépose élevée.
- 4 Démarrez le programme et attendez que le produit sortant de la valve soit celui utilisé pour la purge. Une fois cela fait, vous pouvez arrêter le programme.
- 5 Si vous constatez qu'il reste du produit, nous vous recommandons de dévisser la partie fluide afin de retirer le rotor et le stator pour terminer le nettoyage manuellement.
- 6 Une fois que le rotor et le stator sont propres, réassemblez-les dans la partie fluide et réinitialisez votre PreciDose 2K®.

Installation du système de dosage volumétrique

PreciDose 2K® :

Votre doseur volumétrique PreciDose 2K® bénéficie d'une technologie unique et brevetée, permettant une précision de dosage exceptionnelle et ce, quelles que soient les variations de viscosité ou de température.

PRINCIPE DE BASE

Le PreciDose 2K® 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 2K® 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 système de bride (en option).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 100% électrique, pas d'air comprimé
- Dosage volumétrique constant
- Compense les variations de viscosité
- Mouvement linéaire régulier sans à-coups
- Technologie servomoteur
- Vitesse et dose programmable
- Clavier de programmation, mémoire grande capacité, écran multilignes.
- Mode de fonctionnement manuel ou automatique
- Rappel de goutte réglable
- Ratio de mélange de 1:1 à 12:1

DÉBALLAGE DE L'APPAREIL

Au déballage de votre appareil, merci de bien vérifier le contenu de votre mallette :

- 1 Unité de commande du PreciDose 2K®
- 2 Valve de dosage volumétrique bi-composante PreciDose 2K®
- 3 Cable alimentation
- 4 Boîte contenant : connecteur de fin de cycle, câbles connectant le PreciDose 2K® au contrôleur, la pédale, des échantillons de consommables Made in France.
- 5 Une boîte d'échantillons d'aiguilles DropTips® de G14 à G32 et la clé USB contenant le manuel d'utilisateur.

CARACTERISTIQUES

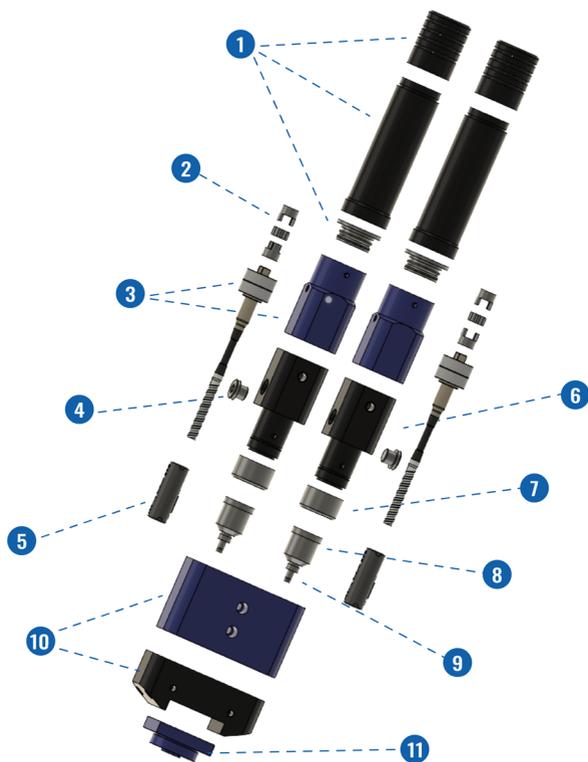
SPECIFICATIONS

Encombrement L*I*H	251 x 221 x 127
Poids	3,4 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
Interface	Écran tactile
Signal départ cycle	Pédale ou contact sec
Signal fin de cycle	Contact sec- durée 500ms

DIMENSIONS



COMPOSITION DE LA VALVE PRECIDOSE 2K®



- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 Moteur | 5 Stator | 9 Sortie luer lock |
| 2 Accouplement | 6 Chambre de fluide | 10 Tête de mélange |
| 3 Rotor | 7 Ecrou stator | 11 Nez de mélange |
| 4 Ecrou entrée de produit | 8 Sortie fluide | |

	Precidose 03	Precidose 10	Precidose 60	Precidose 200
1	762-MO03	762-MO10	762-MO60	762-MO200
2	761-CO2	761-CO2	761-CO2	761-CO2
3	761-03RO	761-10RO	761-60RO	761-200RO
4	761-PU16	761-PU16	761-PU16	761-PU16
5 (FFKM)	761-03-FFKM	761-10-FFKM	761-60-FFKM	761-200-FFKM
5 (FKM)	761-03-FKM	761-10-FKM	761-60-FKM	761-200-FKM
6	761-SC03	761-SC10	761-SC60	761-SC200
7	761-NTS21	761-NTS21	761-NTS21	761-NTS21
8	na	na	761-DICH20	761-DICH20
9	762-LL22	762-LL22	762-LL22	762-LL22
10	762-2KP	762-2KP	762-2KP	762-2KP
11	762-MA1	762-MA1	762-MA1	762-MA1
11	762-MA2	762-MA2	762-MA2	762-MA2
11	762-MB1	762-MB1	762-MB1	762-MB1
11	762-MB2	762-MB2	762-MB2	762-MB2
11	762-MC1	762-MC1	762-MC1	762-MC1
11	762-MC2	762-MC2	762-MC2	762-MC2

CARACTÉRISTIQUES DES PRECIDOSE

Description	Precidose 2K - 03	Precidose 2K - 10	Precidose 2K - 60	Precidose 2K - 200
Réf.	PDS762-03	PDS762-10	PDS762-60	PDS762-200
Dimensions	L 250 mm	L 250 mm	L 290 mm	L 310 mm
Poids	900 g	930 g	960 g	980 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	0,08 – 0,8 ml/min	0,3 – 3 ml/min	1 – 12,0 ml/min	3 – 30,0 ml/min
Qté min. de dosage	0,001 ml	0,002 ml	0,008 ml	0,03 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"
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 %

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU PreciDose 2K®

Le PreciDose 2K® permet de doser un volume exact de fluide (0,001 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. PreciDose 2K® 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.

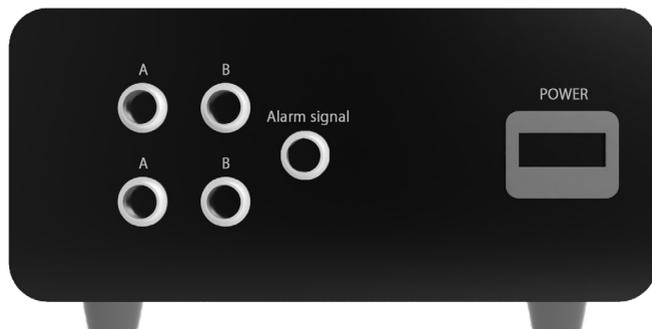
Lors de sa rotation, le fluide se déplace d'une cavité étanche à une autre, permettant le dosage volumétrique en continu, indépendamment de la viscosité du fluide ou des changements de viscosité au cours du cycle de dépose. Les facteurs externes, tels qu'une pression de fluide fluctuante et l'effet seringue 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. À l'arrêt une ré-aspiration peut être programmée.
- Automatique : à chaque impulsion (pédale, commande au doigt ou contact automate) le doseur effectue une dépose selon les paramètres enregistrés du programme actif.

DÉMARRAGE DE L'APPAREIL

Face Arrière



1- Alimentez électriquement.

Le contrôleur du PreciDose 2K® dispose d'une alimentation électrique compatible 110V à 240V.

Merci de vérifier la compatibilité avant de brancher sur la prise secteur.

- a. Positionnez l'interrupteur d'allumage de l'appareil sur OFF
- b. Branchez le connecteur d'alimentation au boîtier

2 - Connectez votre pédale ou contact machine (*) sur le port A.

(*) en cas de contact automate veuillez suivre ce schéma de câblage, le contact doit être non alimenté, un simple contact sec est nécessaire.

Face Avant

Prenez le temps de bien reconnaître les boutons et connexions de l'appareil :



3 - Vous pouvez brancher votre valve PreciDose 2K® sur le contrôleur.

Partie A port A et partie B au port B

Veillez raccorder le PreciDose 2K® comme la photo ci-dessous

Veillez bien vous assurer que le moteur A est bien connecté au port A

Veillez-vous assurer que le moteur B est bien connecté au port B

4 - Votre PreciDose 2K® est maintenant prêt.

Assurez-vous que le bon programme est activé.

Lancez un cycle à l'aide de votre commande.

Programmer votre PreciDose 2K®

1. Introduction

Le Contrôleur PreciDose 2K® permet d'effectuer des opérations de dosage volumétriques

Le contrôleur est équipé d'un écran tactile.

Lors de la mise en route du contrôleur, l'écran d'accueil suivant apparaît.

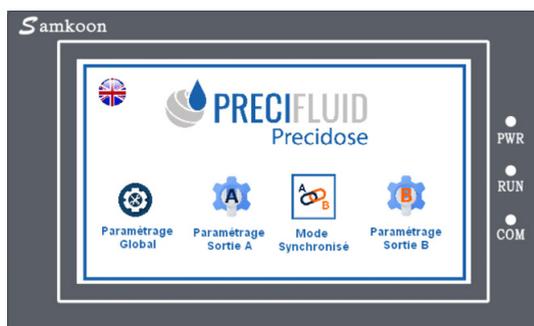


Sélectionner la langue de travail en appuyant sur le drapeau approprié.

2. Version française

2.1 Écran d'accueil

Présentation de l'écran d'accueil



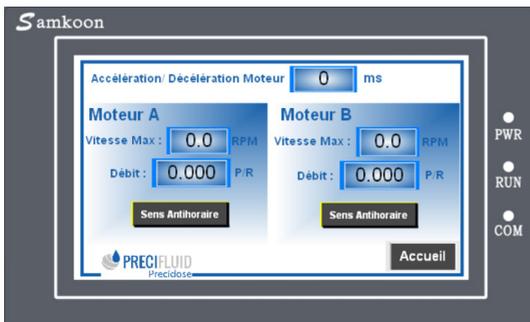
L'écran d'accueil permet d'accéder aux différentes fonctions et paramétrages du contrôleur.

En appuyant sur le drapeau en haut à gauche, il est possible de changer de langue de travail.

En premier lieu, il faut définir les paramètres globaux en appuyant sur l'icône **Paramétrage Global**.

2.2 Paramétrage Global

Cet écran permet d'effectuer les réglages initiaux du contrôleur en fonction du matériel qui est branché



2.2.1. Accélération/Décélération Moteur

Paramètre lié au moteur. Se référer à la documentation technique du moteur pour spécifier les bonnes valeurs

2.2.2. Moteur A – Vitesse Max

Paramètre lié au moteur. Se référer à la documentation technique du moteur pour spécifier les bonnes valeurs

2.2.3. Moteur A – Débit

Paramètre lié au moteur. Se référer à la documentation technique du moteur pour spécifier les bonnes valeurs.

2.2.4. Moteur A : Direction

2 choix : Sens Horaire ou Antihoraire

2.2.5. Moteur B – Vitesse Max

Paramètre lié au moteur. Se référer à la documentation technique du moteur pour spécifier les bonnes valeurs

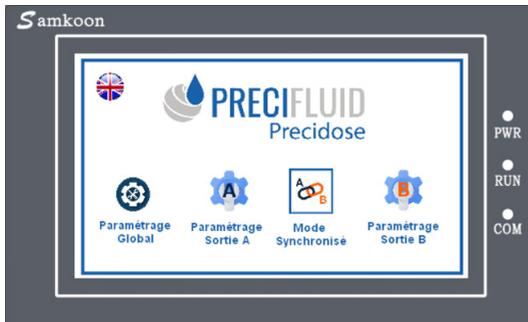
2.2.6. Moteur B – Débit

Paramètre lié au moteur. Se référer à la documentation technique du moteur pour spécifier les bonnes valeurs

2.2.7. Moteur B : Direction

2 choix : Sens Horaire ou Antihoraire

2.3. Paramétrage Moteur A

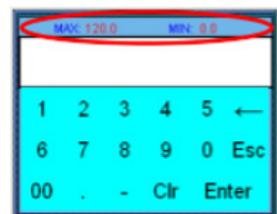


2.3.1. Vitesse de Dépose

Définir la vitesse de dépose du moteur A.

La plage de valeur est rappelée en haut de l'écran de saisie.

Ces valeurs ont été codées en dur dans le logiciel en fonction des caractéristiques des moteurs utilisés.



2.3.2. Temps de Dépose

Spécifier le temps de dépose voulu.

2.3.3. Vitesse de Retrait

Définir la vitesse de retrait du moteur A.

La plage de valeur est rappelée en haut de l'écran de saisie.

Ces valeurs ont été codées en dur dans le logiciel en fonction des caractéristiques des moteurs utilisés.

2.3.4. Temps de Retrait

Spécifier le temps de retrait voulu.

2.3.5. Axe ON/OFF

Active ou désactive le moteur A

2.3.6. Auto / Manuel

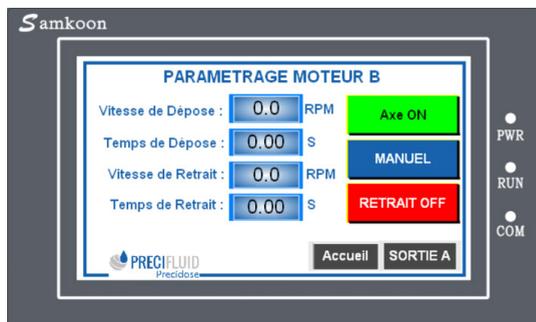
En MANUEL : Le moteur tourne tant qu'on appuie sur le bouton de commande.

En AUTO : Le moteur tourne selon le temps de dépose spécifié dans les paramètres.

2.3.7. Retrait ON / OFF

Active ou désactive le retrait en fin de dépose.

2.3. Paramétrage Moteur B



2.4.1. Vitesse de Dépose

Définir la vitesse de dépose du moteur B.

La plage de valeur est rappelée en haut de l'écran de saisie.

Ces valeurs ont été codées en dur dans le logiciel en fonction des caractéristiques des moteurs utilisés.

2.4.2. Temps de Dépose

Spécifier le temps de dépose voulu.

2.4.3. Vitesse de Retrait

Définir la vitesse de retrait du moteur B.

La plage de valeur est rappelée en haut de l'écran de saisie.

Ces valeurs ont été codées en dur dans le logiciel en fonction des caractéristiques des moteurs utilisés.

2.4.4. Temps de Retrait

Spécifier le temps de retrait voulu.

2.4.5. Axe ON/OFF

Active ou désactive le moteur B

2.4.6. Auto/Manuel

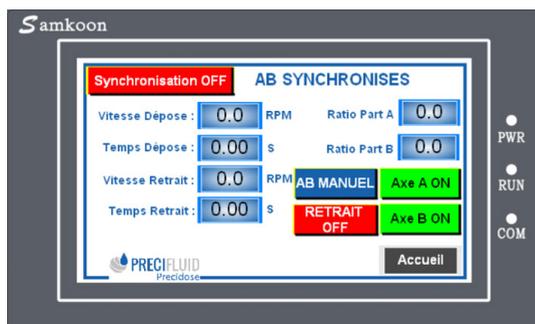
En MANUEL : Le moteur tourne tant qu'on appuie sur le bouton de commande.

En AUTO : Le moteur tourne selon le temps de dépose spécifié dans les paramètres.

2.4.7. Rotation ON / OFF

Active ou désactive le retrait en fin de dépose.

2.5. Mode synchronisé



2.5.1. Vitesse de dépose

Définir la vitesse de dépose des moteurs A et B.

La plage de valeur est rappelée en haut de l'écran de saisie.

Ces valeurs ont été codées en dur dans le logiciel en fonction des caractéristiques des moteurs utilisés.

2.5.2. Temps de dépose

Spécifier le temps de dépose voulu pour les moteurs A et B

2.5.3. Vitesse de retrait

Définir la vitesse de retrait des moteurs A et B.

La plage de valeur est rappelée en haut de l'écran de saisie.

Ces valeurs ont été codées en dur dans le logiciel en fonction des caractéristiques des moteurs utilisés.

2.5.4. Temps de retrait

Spécifier le temps de retrait voulu.

2.5.5. Ratio Part A

2.5.6. Ratio Part B

2.5.7. Synchronisation ON/OFF

Activer ou désactiver la synchronisation des moteurs A et B

2.5.8. AUTO/Manuel

En MANUEL : Les moteurs tournent tant qu'on appuie sur le bouton de commande.

En AUTO : Les moteurs tournent selon le temps de dépose spécifié dans les paramètres.

2.5.9. Axe A ON/OFF

Active ou désactive le moteur A

2.5.10. Axe B ON/OFF

Active ou désactive le moteur B

2.5.11. RETRAIT ON/OFF

Active ou désactive le retrait en fin de dépose.

Tableau de conversion

Tour minute/débit

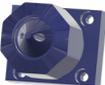
	A	B	A	B	A	B	A	B
Precidose 2K	03		10		60		200	
ml/tr	0,003	0,003	0,01	0,01	0,06	0,06	0,2	0,2
1:1	0,006		0,02		0,12		0,4	
1:2	0,009		0,03		0,18		0,6	
1:5	0,018		0,06		0,36		1,2	
1:10	0,033		0,11		0,66		2,2	

Consommables

Références	Description Seringues (par boîtes)
OP03CNR	Seringues transparentes 3cc (50/boîtes)
OP05CNR	Seringues transparentes 5cc (40/boîtes)
OP10CNR	Seringues transparentes 10cc (30/boîtes)
OP30CNR	Seringues transparentes 30cc (20/boîtes)
OP03UNV	Seringues ambrées 3cc (50/boîtes)
OP05UNV	Seringues ambrées 5cc (40/boîtes)
OP10UNV	Seringues ambrées 10cc (30/boîtes)
OP30UNV	Seringues ambrées 30cc (20/boîtes)
OP03UON	Seringues noires 3cc (50/boîtes)
OP05UON	Seringues noires 5cc (40/boîtes)
OP10UON	Seringues noires 10cc (30/boîtes)
OP30UON	Seringues noires 30cc (20/boîtes)
ZPRECISAMP	Boîte d'échantillon d'aiguilles 0,25 pouce - 14 pièces coniques

Afin d'obtenir des informations complémentaires sur les consommables de dosage adaptés à votre application, veuillez nous contacter.

Nez de mélange

	<p>762-MB1 Pour ratio 1:1</p>	
	<p>762-MB2 Pour ratio 2:1, 3:1, 10:1</p>	
	<p>762-MA1 Pour ratio 1:1 Pour mélangeur baïonnete</p>	
	<p>762-MA2 Pour ratio 2:1, 3:1, 10:1 Pour mélangeur baïonnete</p>	
	<p>762-MC1 Pour ratio 1:1 Pour mélangeur cloche</p>	
	<p>762-MC2 Pour ratio 1:1 Pour mélangeur cloche</p>	

Pièces détachées

Références	Description
Valve PreciDose 2K®	
PDS762-03P	Pompe a cavité progressive série PDS762. Dosage volumétrique minimum 0,001ml. Débit 0,08 à 0,8ml/min. Entrée produit 1/8 NPT. Pression admissible maximum 6bar.
PDS762-10P	Pompe a cavité progressive série PDS762. Dosage volumétrique minimum 0,002ml. Débit 0,3 a 3ml/min. Entrée produit 1/8 NPT. Pression admissible maximum 6bar.
PDS762-60P	Pompe a cavité progressive série PDS762. Dosage volumétrique minimum 0,008ml. Débit 1 a 12ml/min. Entrée produit 1/8 NPT. Pression admissible maximum 6bar.
PDS762-200P	Pompe a cavité progressive série PDS762. Dosage volumétrique minimum 0,03ml.
Contrôleur	
PDS762-C	Contrôleur du PreciDose 2K®
Afin d'obtenir des informations complémentaires concernant les rotors et stators, vendus en pièce détachées, veuillez nous contacter.	
Accessoires	
PDS-PDC	Pédale au pied pour la gamme Precifluid
PDS-PRECIDC	Alimentation 9V 2A pour la gamme Precifluid
PDSRL1.5M	Rallonge pour PreciDose 1,5M
PDSRL3.0M	Rallonge pour PreciDose 3M
PDS-CAB	Câble 1m entre contrôleur et PreciDose

GARANTIE Precifluid : 1 an pièces et main d'œuvre

Les équipements de la gamme PreciFluid® sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, à compter de sa date d'achat. Durant cette période de garantie, le service technique Precifluid® répare ou remplace tout ou partie du doseur. Après accord, le matériel est retourné aux frais de l'utilisateur.

En aucun cas l'obligation de Precifluid® de répondre d'un dommage, ne peut excéder le prix d'achat de l'équipement. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité du matériel à l'usage envisagé.

Precifluid® n'assure aucune garantie de qualité marchande ou de bon fonctionnement pour aucun objectif particulier. Precifluid® ne pourra être tenu pour responsable de dommages accessoires ou indirects.

La gamme PreciFluid®, un concentré de technologie au service de votre dosage. Compatible avec tout types de fluides (des plus liquides aux plus visqueux), les doseurs volumétriques de la gamme Precifluid allient 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 pneumatique (au moins sept fois plus précises) et permet des déposes remarquablement plus petites que les doseurs volumétriques du marché avec un volume minimum allant jusqu'à 0,06 microlitres. Ces doseurs brevetés sont les seuls à vous garantir le dépôt volumétrique avec une telle précision. Les doseurs de la gamme PreciFluid sont de conception et fabrication franco-suisse. Ils sont dotés d'un mouvement électromécanique, qui assure une précision record quelles que soient les variations de viscosité du fluide déposé.

Pour une assistance technique
et commerciale :
Contactez Precifluid
ou visitez www.precifluid.com.

*Contact Precifluid for technical or sales
assistance, or visit our website : www.precifluid.com.*

+33 (0)1 39 62 40 92
contact@precifluid.com

FRANCE
122 chemin de la Cavée
78630 ORGEVAL

PRECIDOSE 2K® VOLUMETRIC DISPENSING SYSTEM

This setup guide is also available online at:

www.precifluid.com

Please dispatch it to your different services
(production, supervisors, servicing, supply chain...)



Discover our Precidose 2K videos on YouTube:
scan the QR code to learn more!

Introduction

Thank you for purchasing the PreciDose 2K® two-component volumetric dispensing system. This innovative technology was designed to perform an efficient and accurate dispense of fluids and pastes.

Please take a few minutes to take note of our procedures and learn how to use your PreciDose 2K® equipment. After reading this user manual, if you have any question, feel free to contact the PreciFluid customer service:
contact@precifluid.com

PRECIFLUID COMMITMENT.....

“The PreciFluid team commits to providing you with reliable, precise products and wants to ensure your entire satisfaction. We endeavour to guarantee the quality, control and efficiency of our equipment.

If you are dissatisfied with our products or our services at any moment, you can contact us at +33 (0)1 39 62 40 92. Our interest lies in catering to your needs with our products and services.

Our objective is to provide you with the best dispensers and consumables on the market and establish a strong and steady relationship, based on Quality, Performance and Support.

Your trust in the Precifluid range is our only pride.”

The CEO of PreciFluid®

Sommaire

Safety information	36 - 40
.....	
PreciDose 2K® installation	41 - 46
.....	
Dispenser operation	47 - 49
.....	
PreciDose 2K® set up	50 - 56
.....	
Consumables	57
.....	
Mixing nose	58
.....	
Spare parts	59
.....	

Introduction

Please read and follow all safety instructions.

Task and equipment-specific warnings, cautions and instructions are included in the equipment documentation.

Make sure these instructions documents are available to users from operation and production.

Qualified personnel

Equipment owners are responsible for making sure that the PreciDose 2K® is installed, operated and serviced by qualified personnel.

Qualified personnel are the employees who are trained to safely perform their assigned tasks.

They are familiar with all relevant safety rules and regulations and are physically capable of performing their assigned tasks.

Malfunction

In case of malfunctioning of the system, immediately turn off the system and perform the following steps: take off the static mixer, disconnect the valve feeding systems (syringes, pressurised vessels, or else), slowly and gently unscrew the fluid parts of the valve and retrieve rotors and stators.

Please contact the manufacturer before any intervening or restarting the equipment.

Fire Safety

To prevent fire or explosion hazard, follow these instructions:

- Switch off all the equipment immediately if you notice the appearance of static sparks or electric arcs. Do not restart the equipment until the problem has been identified and solved.
- Do not smoke, weld or use bare flames in areas where flammable materials are stored.
- Adequately ventilate the working area to prevent the dangerous accumulation of particles or fumes. For more information, please refer to the local code or the toxicological datasheet of your product.
- Do not disconnect powered-up electrical circuits when working with flammable materials. To avoid sparks, turn the power off before disconnecting.
- Know where emergency stop buttons, stop valves and fire extinguishers are located.
- Clean, maintain, test and repair the equipment following the instructions of this user guide.
- Only use spare parts designed to be used with original equipment.

Disposal

Dispose of equipment and materials used in operation and servicing according to local regulation.

Intended Use

- Use of PreciDose 2K® equipment in ways other than those described in the documentation supplied with the equipment may result in injury to persons or damage to property.
- Do not use incompatible materials.
- Do not make unauthorized modifications.
- Do not exceed maximum rating when operating equipment.

Notes : Cleaning and re-using PreciDose 2K® consumables will compromise dispensing accuracy and may increase the risk of personal injury. Use Made in Europe consumables from the PreciFluid® range to guarantee dispensing accuracy and reduce product waste.

- Always wear appropriated protective equipment and clothing suitable for your dispensing application.
- Do not force the mechanisms of the equipment or the consumables.
- Under no circumstances should you try to unscrew the motor part of the PreciDose 2K® and force it. Otherwise, your guarantee will be void.
- Do not heat to a temperature higher than 38°C (100°F).
- Dispose of components according to local regulations after one-time use.
- Do not clean components with strong solvents (e.g. MEK, Acetone or THF).

Personal safety

To prevent injury, follow these instructions :

- Do not operate or service the equipment unless you are qualified.
- Do not operate the equipment unless safety guards, doors or covers are intact and automatic interlocks are operating properly.
- Do not bypass or disarm any safety devices.
- Keep clear of moving equipment. Before adjusting or servicing moving equipment, shut off the power supply and wait until the equipment comes to a complete stop. Lock out power and secure the equipment to prevent unexpected movement.
- Switch off all the equipment immediately if you receive even a slight electric shock and do not restart the equipment until the problem has been identified and solved.
- Get all information regarding the toxicological specifications of each product you use.
- Respect manufacturer's information for a safe manipulation of products and use personal protective equipment.
- To prevent any accident, please consider the workstation's dangers, less obvious but may not be eliminated: hot surfaces, electrical circuits and moving parts that cannot be covered for practical reasons

PreciDose 2K® cleaning recommendation :

In order to optimize the use of your PreciDose 2K®, we recommend following the instructions below if you need to clean your equipment.

- Make sure that no glue or product is present on the push-pistons, when you have emptied your cartridge, reset the PreciDose in order to remove the cartridge. Then, unscrew the fixation ring of the PreciDuo Gun and remove the cartridge holder sheath.
- Use : isopropyl alcohol, industrial alcohol 95 °, ethanol
- Do not use : Methylethylketone (MEK), Acetone, mineral spirits, strong solvents and immersion cleaning in solvents
- To verify if there is any adhesive or product crosslinking on the rotor and stator, when your production is finished, disconnect the product feeding system from the valve (syringe, cartridge, pressurised vessel, or else). Then, perform a valve purge using one of the listed products below. Once the purge is complete, unscrew the PreciDose fastening ring and remove the rotor and stator for a more thorough cleaning if necessary.

To clean the PreciDose 2K® :

- 1 Begin by purging the volumetric dispensing system.
- 2 Fill two syringes with one of the following products: isopropyl alcohol, industrial alcohol 95°, ethanol.
- 3 Set up a manual program specifically for equipment purging, where you program a high dispensing speed.
- 4 Start the program and wait for the product coming out of the valve to be the one used for purging. Once that is done, you can stop the program.
- 5 If you notice any remaining product, we recommend unscrewing the fluid parts to remove rotors and stators for manual cleaning.
- 6 Once rotors and stators are clean, reassemble them in the fluid parts and reset your PreciDose 2K®.

Purging eliminates trapped air and ensures that the pumps are completely filled with fluid before dispensing.

Volumetric dispensing system

PreciDose 2K® installation

Your volumetric dispensing system PreciDose 2K® benefits from a unique patented technology, allowing an exceptional dispensing precision, independently of the variations of viscosity or temperature.

BASIC PRINCIPLE

The PreciDose 2K® is a concentration of technology for your dispensing processes. Compatible with different kind of fluids (from liquids to more viscous), this volumetric dispenser combines speed and precision while maintaining a simple and ergonomic structure.

The PreciDose 2K® is a two-component volumetric dispensing system. Based on the progressive cavity pump system, the Precidose allows to dispense liquid to pasty products (up to 1 000 000cps).

The dispense is neat, highly precise and repeatable (99%) independently of viscosity variations.

Compact and ergonomic, suitable with manual application it also can be easily integrated on an automatised process or an assembly line thanks to a bracket system (optional).

MAIN FEATURES

Fully electric, without compressed air

- Continuous volumetric dispensing
- Dispensing independent of viscosity variation
- Prevents from shear, pulsation and squeezing of the fluid
- Servomotor technology
- Programmable speed and quantity
- Manual or automatic mode
- Suck-back feature available
- Programming keypad, high capacity storage and multi-line display.
- All-digital, multi-function multilingual display.
- Mixing ratio from 1:1 to 12:1

UNPACKING YOUR PRECIDOSE 2K®

Remove all items from the box and check that it contains all the components:

- 1 PreciDose 2K® controller
- 2 PreciDose 2K® Valve
- 3 Power Supply
- 4 Box containing : an end of cycle connector, cables that connect the PreciDose 2K® to the controller, foot pedal, Made in Europe consumables samples.
- 5 Box of needle tips samples DropTips® from G14 to G32 and USB driver containing the user guide.

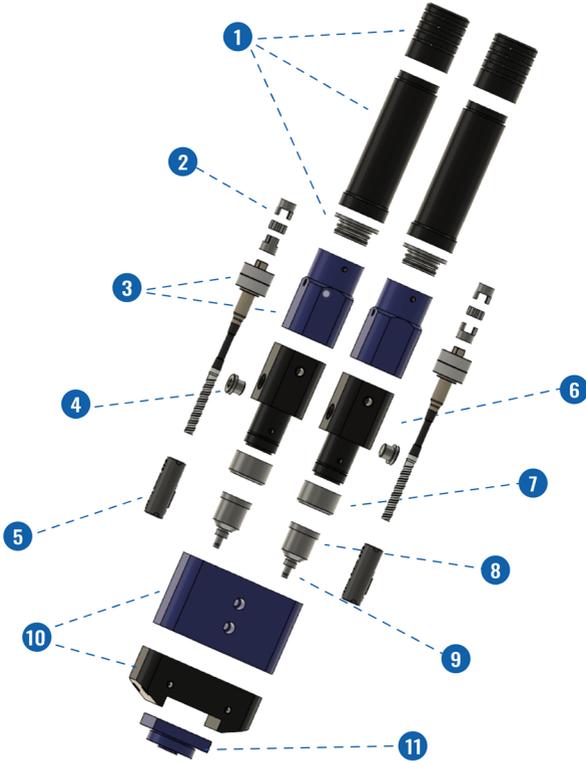
CONTROLLER SPECIFICATIONS

Dimensions L*I*H	251 x 221 x 127
Weight	3,4 Kg
Power supply	100-240V
Maximum electrical consumption	2A
Range of input frequencies	50-60Hz
Output voltage	9V
Output current	1,5A
Output power	13,5W
Interface	Touchscreen
Start signal Foot	Pedal or dry contact
End of cycle signal	Dry contact - duration 500ms

DIMENSIONS



EXPLODED VIEW OF THE PRECIDOSE 2K®



- | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|
| 1 Motor | 5 Stator | 9 Luer lock outlet |
| 2 Coupling | 6 Fluid chamber | 10 Mixing head |
| 3 Rotor | 7 Stator nut | 11 Mixing nose |
| 4 Product inlet | 8 Product outlet | |

	Precidose 03	Precidose 10	Precidose 60	Precidose 200
1	762-MO03	762-MO10	762-MO60	762-MO200
2	761-CO2	761-CO2	761-CO2	761-CO2
3	761-03RO	761-10RO	761-60RO	761-200RO
4	761-PU16	761-PU16	761-PU16	761-PU16
5 (FFKM)	761-03-FFKM	761-10-FFKM	761-60-FFKM	761-200-FFKM
5 (FKM)	761-03-FKM	761-10-FKM	761-60-FKM	761-200-FKM
6	761-SC03	761-SC10	761-SC60	761-SC200
7	761-NTS21	761-NTS21	761-NTS21	761-NTS21
8	na	na	761-DICH20	761-DICH20
9	762-LL22	762-LL22	762-LL22	762-LL22
10	762-2KP	762-2KP	762-2KP	762-2KP
11	762-MA1	762-MA1	762-MA1	762-MA1
11	762-MA2	762-MA2	762-MA2	762-MA2
11	762-MB1	762-MB1	762-MB1	762-MB1
11	762-MB2	762-MB2	762-MB2	762-MB2
11	762-MC1	762-MC1	762-MC1	762-MC1
11	762-MC2	762-MC2	762-MC2	762-MC2

PreciDose 2K® Characteristics

Description	Precidose 2K - 03	Precidose 2K - 10	Precidose 2K - 60	Precidose 2K - 200
Ref.	PDS762-03	PDS762-10	PDS762-60	PDS762-200
Dimensions	L 250 mm	L 250 mm	L 290 mm	L 310 mm
Weight	900 g	930 g	960 g	980 g
Inlet fluid pressure	0 – 6 bars			
Outlet fluid pressure	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars
Viscosity	liquid to pasty	liquid to pasty	liquid to pasty	liquid to pasty
Flow rate	0,08 – 0,8 ml/min	0,3 – 3 ml/min	1 – 12,0 ml/min	3 – 30,0 ml/min
Min. quantity dispensing	0,001 ml	0,002 ml	0,008 ml	0,03 ml
Dispensing accuracy	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Stator material	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM			
Inlet fitting	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
Outlet fitting	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock
Fluid section material	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM
Functioning condition	10 – 40 °C			
Repetability	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

PRECIDOSE 2K® OPERATING PRINCIPLE

The PreciDose 2K® allows to dispense an exact volume (0,001 ml per rotation) for applications requiring high precision.

Its conception relies on progressive cavity pump principal where its core components - a rotor and stator - form a perfectly sealed metering chamber. PreciDose 2K® is available in four sizes – 03, 10, 60 et 200 – to use in a large range of applications within different sectors automotive, electronics, medical devices and other industries.

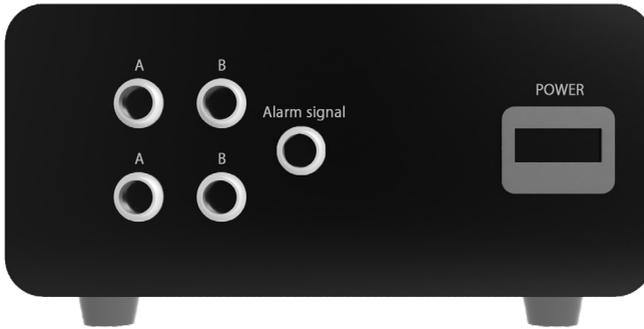
During rotation, the fluid flows from one sealed cavity to the next, allowing for constant volumetric dispensing independently of fluid viscosity or its variation over time. Surrounding factors, such as alteration of fluid pressures and the «full-to-empty» effect in syringe barrels, do not alter the amount dispensed.

The equipment can operate in two modes:

- Manual : As long as the cycle is activated by the foot pedal or closed contact, the equipment dispenses at a programmed speed. When it stops dispensing a suck-back can be programmed.
- Automatic : At each impulse (by foot pedal, finger switch or automatic contact) the dispenser performs a dispense accordingly to the saved parameters of the selected program.

START THE CONTROLLER

Back side



1 – Power up electrically

The PreciDose 2K® controller has an electrical power supply compatible with 110V to 240V.

Please check compatibility before plugging into the power.

2 - Connect the foot pedal or machine contact (*) to port A.

(*) in the case of automated contact, please follow this wiring diagram, the contact must be unpowered, a simple dry contact is required.

Front side

Take the time to properly identify the buttons and connections of the device:



3 - You can connect your PreciDose 2K® valve to the controller.

Part A to port A and part B to port B

Please connect the PreciDose 2K® as shown in the photo below

Please ensure that motor A is properly connected to port A

Please ensure that motor B is properly connected to port B

4 - Your PreciDose 2K is now ready.

Ensure that the correct program is selected.

Start a cycle using your control.

1. Introduction

The PreciDose 2K® Controller allows volumetric dosing operations to be carried out.

The controller is equipped with a touch screen.

When switching on the controller, the following welcome screen appears.

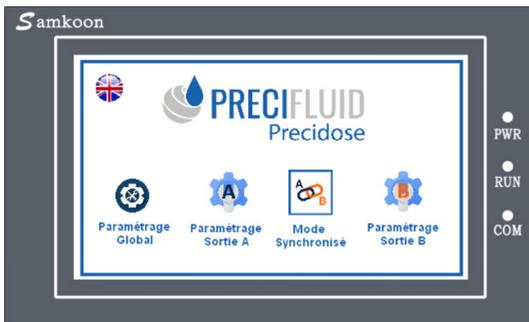


Select the working language by pressing the appropriate flag.

2. English Version

2.1 Welcome Screen

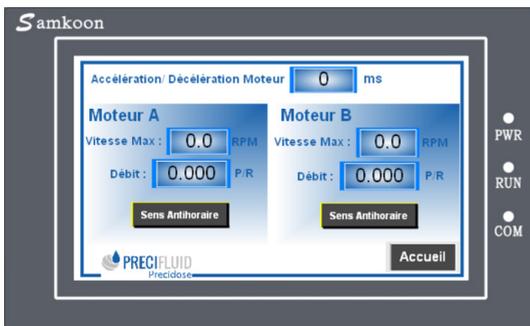
Presentation of the home screen



The home screen provides access to the various functions and settings of the controller. By pressing the flag at the top left, it is possible to change the working language. First, you must define the global parameters by pressing **the Global Parameter Icon.**

2.2 Global Settings

This screen allows you to make the initial settings of the controller according to the equipment that is connected.



2.2.1 Motor Acceleration / Deceleration

Parameter related to the motor. Please refer to the motor's technical documentation to specify the correct values.

2.2.2 Motor A – Maximum speed

Motor-related parameter. Refer to the motor's technical documentation to specify the correct values.

2.2.3 Motor A – Flow rate

Motor-related parameter. Please refer to the motor's technical documentation to specify the correct values.

2.2.4. Motor A : Direction

2 choices: Clockwise or Counterclockwise

2.2.5 Motor B – Maximum speed

Motor-related parameter. Refer to the motor’s technical documentation to specify the correct values.

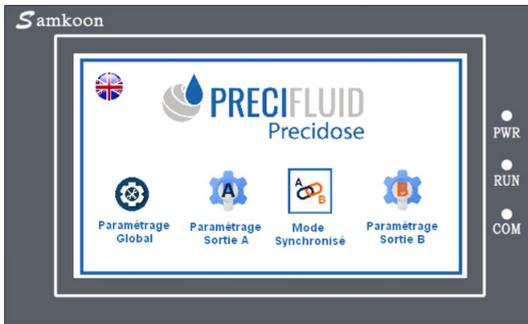
2.2.6 Motor B – Flow Rate

Motor-related parameter. Refer to the motor’s technical documentation to specify the correct values.

2.2.7 Motor B : Direction

2 choices: Clockwise or Counterclockwise

4.2. Motor A setting



2.3.1. Dispensing Speed

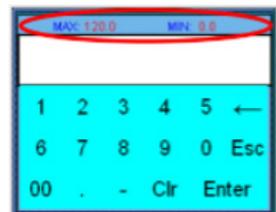
Set motor A dispensing speed.

The value range is recalled at the top of the entry screen.

These values have been hard coded into the software based on the characteristics of the motors used.

2.3.2. Dispensing Time

Specify the dispensing time needed.



2.3.3. Withdrawal Speed

Set motor A retraction speed.

The value range is recalled at the top pf the entry screen.

These values have been coded into the software based on the characteristics of the motor used.

2.3.4. Withdrawal Time

Specify the withdrawal time needed.

2.3.5. ON/OFF Axis

Activate or deactivate the motor A.

2.3.6. Auto / Manual

In Manual : The motor runs as long as the control button is pressed.

In Auto : The motor rotates according to the dispense time specified in the parameters.

2.3.7. ON / OFF Withdrawal

Activate or deactivate the withdrawal at the end of the dispensing process.

2.3 Motor B setting



2.4.1. Dispensing Speed

Define the dispensing speed of motor B.

The value range is recalled at the top pf the entry screen.

These values have been coded into the software based on the characteristics of the motor used.

2.4.2. Dispensing Time

Specify the dispensing time needed.

2.4.3. Withdrawal speed

Define the withdrawal speed of motor B.

The value range is recalled at the top of the entry screen.

These values have been coded into the software based on the characteristics of the motor used.

2.4.4. Withdrawal Time

Specify the withdrawal time needed.

2.4.5. ON/OFF Axis

Activate or deactivate the motor B.

2.4.6. Auto / Manual

In Manual: The motor runs as long as the control button is pressed.

In Auto: The motor rotates according to the dispense time specified in the parameters.

2.4.7. Rotation ON / OFF

Activate or deactivate the withdrawal at the end of the dispensing process.

2.5. Synchronized Mode



2.5.1. Dispensing speed

Set the dispensing speed for motors A and B.

The value range is recalled at the top of the entry screen.

These values have been hard-coded into the software based on the characteristics of the motors used.

2.5.2. Removal time

Specify the desired removal time for motors A and B

2.5.3. Withdrawal speed

Set the retraction speed of motors A and B.

The value range is recalled at the top of the entry screen.

These values have been hard-coded into the software based on the characteristics of the motors used.

2.5.4. Withdrawal time

Specify the desired withdrawal time.

2.5.5. A-Share ratio

2.5.6. B share ratio

2.5.7. ON/OFF synchronization

Activate or deactivate synchronization of motors A and B

2.5.8. AUTO / Manual

In MANUAL: The motors run as long as the control button is pressed.

In AUTO: The motors run according to the dispense time specified in the parameters.

2.5.9. A axis ON / OFF

Activates or deactivates motor A

2.5.10. B axis ON / OFF

Activates or deactivates motor B

2.5.11. WITHDRAWAL ON / OFF

Activates or disactivate the withdrawal at the end of the dispensing process.

Conversion table

Rev/min/flow

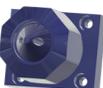
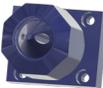
	A	B	A	B	A	B	A	B
Precidose 2K	03		10		60		200	
ml/tr	0,003	0,003	0,01	0,01	0,06	0,06	0,2	0,2
1:1	0,006		0,02		0,12		0,4	
1:2	0,009		0,03		0,18		0,6	
1:5	0,018		0,06		0,36		1,2	
1:10	0,033		0,11		0,66		2,2	

Consumables

References	Description
OP03CNR	Clear 3cc syringes with white OPTI piston (50/box)
OP05CNR	Clear 5cc syringes with white OPTI piston (40/box)
OP10CNR	Clear 10cc syringes with white OPTI piston (30/box)
OP30CNR	Clear 30cc syringes with white OPTI piston (20/box)
OP03UNV	Amber 3cc syringes with white OPTI piston (50/box)
OP05UNV	Amber 5cc syringes with white OPTI piston (40/box)
OP10UNV	Amber 10cc syringes with white OPTI piston (30/box)
OP30UNV	Amber 30cc syringes with white OPTI piston (20/box)
OP03UON	Black 3cc syringes with white OPTI piston (50/box)
OP05UON	Black 5cc syringes with white OPTI piston (40/box)
OP10UON	Black 10cc syringes with white OPTI piston (30/box)
OP30UON	Black 30cc syringes with white OPTI piston (20/box)
ZPRECISAMP	Box of needle tip samples

Please contact us for more information regarding the consumables for your equipment.

Mixing nose

	<p>762-MB1 For ratio 1:1</p>	
	<p>762-MB2 For ratio 2:1, 3:1, 10:1</p>	
	<p>762-MA1 For ratio 1:1 For bayonet mixers</p>	
	<p>762-MA2 For ratio 2:1, 3:1, 10:1 For bayonet mixers</p>	
	<p>762-MC1 For ratio 1:1 For bell mixer</p>	
	<p>762-MC2 For ratio 1:1 For bell mixer</p>	

Spare parte

Références	Description
PreciDose Valve	
PDS762-03P	Progressive cavity pump serie PDS762. Minimum volumetric dispensing 0,001ml. Flow rate 0,08 à 0.8ml/min. Product inlet 1/8 NPT. Maximum pressure 6bar.
PDS762-10P	Progressive cavity pump serie PDS762. Minimum volumetric dispensing 0,002ml. Flow rate 0,3 à 3ml/ min. Product inlet 1/8 NPT. Maximum pressure 6bar.
PDS762-60P	Progressive cavity pump serie PDS762. Minimum volumetric dispensing 0,008ml. Flow rate 1 a 12ml/ min. Product inlet 1/8 NPT. Maximum pressure 6bar.
PDS762-200P	Progressive cavity pump serie PDS762. Minimum volumetric dispensing 0,03ml. Flow rate 3 a 30ml/ min. Product inlet 3/8 NPT. Maximum pressure 6bar.
Controller	
PDS762-C	PreciDose 2K® controller
Please contact us for more information regarding our rotors and stators, sold separately as spare parts.	
Accessories	
PDS-PDC	Foot pedal
PDS-PREIDC	Power supply 9V 2A
PDSRL1.5M	Cable extension of 1,5m
PDSRL3.0M	Cable extension of 3m
PDS-CAB	Cable to connect PreciDose valve to controller

Precifluid WARRANTY : 1 year parts and labour.

The PreciDose volumetric dispensing system benefits from a 1 year warranty as of the purchase date. During this warranty period, the Precifluid technical service repairs or replaces the entire dispenser or parts of it.

After prior analysis, the equipment is returned at the expense of the user.

The Precifluid warranty does not cover damage whose cost exceeds the price of the original equipment. The user must ensure that the equipment is adapted to the desired use.

The Precifluid Range is a concentrate of technology adapted to your dispensing needs. Compatible with all types of fluids (from liquid to viscous), the dispensers of the Precifluid range combine speed and precision, while keeping a simple and ergonomic structure. With the action of a stepper motor that displaces a volume of product in a controlled and repetitive way, this range goes beyond the limits of pneumatic dispensers (at least seven times more precise). These dispensers also allow to dispense significantly lower volumes of product than other volumetric dispensers in the market (up to 0.06 microliters). These patented dispensers are the only ones that guarantee such a precise volumetric dispensing. The Precifluid dispensers are the result of a French-Swiss collaboration. These dispensers are equipped with a stepper motor that carries out electromechanical movement and ensure a record precision, independently of the variations in viscosity of the dispensed fluids.

Pour une assistance technique
et commerciale:
contactez Precifluid
ou visitez www.precifluid.com.

*Contact Precifluid for technical or sales
assistance, or visit our website : www.precifluid.com.*

+33 (0)1 39 62 40 92
contact@precifluid.com

FRANCE
122 chemin de la Cavée
78630 ORGEVAL