

Dosino Module



2.1042.00x0

Manuel d'utilisation

8.1042.8101FR / v2 / 2026-08-04



Metrohm AG
Ionenstrasse
CH-9100 Herisau
Suisse
+41 71 353 85 85
info@metrohm.com
www.metrohm.com

Dosino Module

Manuel d'utilisation

8.1042.8101FR / v2 /
2026-08-04

La présente documentation est protégée par les droits d'auteur. Tous droits réservés.

La présente documentation est un document original.

La présente documentation a été élaborée avec le plus grand soin. Cependant, des erreurs ne peuvent être totalement exclues. Veuillez communiquer vos remarques à ce sujet directement à l'adresse citée ci-dessus.

Exclusion de responsabilité

Les défauts résultant de circonstances dont Metrohm n'est pas responsable, par exemple, stockage inapproprié, utilisation non conforme etc., sont expressément exclus de la garantie. Les modifications non autorisées du produit (par exemple, transformations ou ajouts) excluent toute responsabilité du fabricant pour les dommages qui en résultent et leurs conséquences. La documentation du produit Metrohm fournit des instructions et des remarques à respecter strictement. Dans le cas contraire, la responsabilité de Metrohm est exclue.

Table des matières

1	Aperçu	1
1.1	Description du produit	1
1.2	Variantes de produit	2
1.3	Informations concernant la documentation	3
1.4	Information supplémentaire	4
1.5	Afficher les accessoires	4
2	Sécurité	5
2.1	Utilisation conforme	5
2.2	Responsabilité de l'exploitant	5
2.3	Exigences concernant le personnel d'exploitation	6
2.4	Consignes de sécurité	6
2.4.1	Dangers liés à la tension électrique	6
2.4.2	Risques associés aux substances biologiques et chimiques dangereuses	7
2.4.3	Risques associés aux substances facilement inflammables	7
2.4.4	Dangers associés à l'écoulement de liquides	7
2.4.5	Risques lors du transport du produit	8
2.5	Présentation des avertissements	8
2.6	Signification des symboles d'avertissement	9
3	Description fonctionnelle	11
3.1	Dosino Module – Aperçu	11
3.2	807 Dosing Unit – Aperçu	13
3.3	Éléments d'affichage	16
3.4	Système - Signaux	17
4	Livraison et transport	18
4.1	Livraison	18
4.2	Emballage	18
5	Installation	19
5.1	Lieu d'installation	19
5.2	Options d'installation	19
5.2.1	Utiliser un Dosino Module avec une bouteille	19
5.2.2	Utiliser un Dosino Module avec un bidon	22
5.3	Raccorder le Dosino Module	23

6	Maniement	24
6.1	Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit	24
6.2	Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit	27
6.3	Changement du réactif	29
7	Maintenance	30
7.1	Nettoyer la surface du produit	30
7.2	Nettoyer les surfaces de contact	31
7.3	BPL – Validation	33
8	Traitement des problèmes	34
8.1	Problèmes	34
8.2	Corriger la position du piston	38
8.3	Éliminer un blocage	42
9	Élimination	44
10	Spécifications techniques	45
10.1	Conditions ambiantes	45
10.2	Source de courant	45
10.3	Dimensions et poids	46
10.4	Boîtier	46
10.5	Spécifications des connecteurs	47
10.6	Spécifications relatives à l'affichage	47
10.7	Spécifications de manipulation des liquides	47

1 Aperçu

1.1 Description du produit

Le Dosino Module est un moteur de dosage externe pouvant être utilisé avec différents systèmes de dosage et titreur Metrohm. Le Dosino Module, en combinaison avec la 807 Dosing Unit et les tailles de cylindre 2 mL, 5 mL, 10 mL, 20 mL ou 50 mL, convient à des dosages et titrages simples et à des tâches d'automatisation et de manipulation des liquides complexes, telles que, entre autres, des transferts d'échantillons ou des processus de pipetage.

Les variantes de produit ci-après de la 807 Dosing Unit peuvent être utilisées avec le Dosino Module :

- 807 Dosing Unit avec cylindre en verre (6.1580.xx0 et 6.3032.xx0)
- 807 Dosing Unit ETFE (6.1575.xx0)

 Seules les variantes de produit de la 807 Dosing Unit munies d'une puce Dual Memory (blanche) peuvent être utilisées avec le Dosino Module.

Le Dosino Module est installé directement sur la bouteille avec la 807 Dosing Unit. Une sélection d'adaptateurs de filetage garantit une assise optimale sur différents types de bouteilles et filetages. Ce type de montage permet un gain de place important. Étant donné que le réactif se trouve sous le moteur de dosage, le Dosino Module ne peut être endommagé par des liquides qui s'écouleraient.

En combinaison avec le Dosino Module et la 807 Dosing Unit, il devient possible d'effectuer des changements de réactif avec des pertes minimales, étant donné que la conception de la 807 Dosing Unit a été optimisée pour un volume mort minimal. Si les changements de réactif sont fréquents, la 807 Dosing Unit peut rester montée sur la bouteille. Le Dosino Module est retiré et installé sur la 807 Dosing Unit suivante.

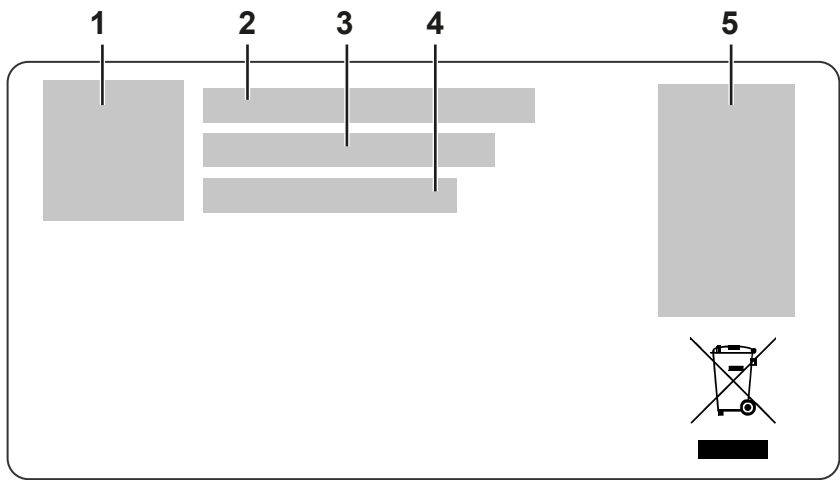
1.2 Variantes de produit

Le produit est disponible dans les variantes ci-après :

Tableau 1 Variantes de produit

Référence article	Désignation
2.1042.0010	Dosino Module (avec câble de 0,75 m)
2.1042.0020	Dosino Module (avec câble de 2 m)

Sur la plaque signalétique figurent la référence article et le numéro de série pour l'identification du produit :



1	Code QR	2	(01) = référence article conforme au standard GS1
3	(21) = numéro de série	4	(240) = référence article Metrohm
5	Certification		

1.3

Représentations possibles dans la documentation :

Représentation	Signification
(5-12)	Renvoi aux légendes des figures (Numéro de la figure - élément dans la figure)
1	Étape d'instruction
Méthode	Paramètres, lignes de menu, onglets et boîtes de dialogue
Fichier ► Nouveau	Chemin de menu
[Suivant]	Bouton ou touche
i	Informations complémentaires au texte descriptif
	Remarque Dans les graphiques, des flèches ou des cadres orange indiquent le lien avec le texte descriptif. Les éléments concernés peuvent en outre être colorés en orange.
	Mouvement Dans les graphiques, des flèches bleues indiquent la direction du mouvement. Les éléments à déplacer peuvent en outre être colorés en bleu.

1.4 Information supplémentaire

Les pages suivantes contiennent des informations supplémentaires sur le produit :

- Site Internet Metrohm <https://www.metrohm.com> – Aperçu de la famille de produits, documents PDF, mention des accessoires et informations sur les applications.
- Assistant du logiciel de contrôle *Metrohm Knowledge Base* – Contenus individuels filtrés par thème, instructions vidéo, informations sur le logiciel de contrôle.

1.5 Afficher les accessoires

Vous pouvez consulter des informations actuelles relatives au contenu de la livraison et aux accessoires optionnels sur le site internet Metrohm.

1 Rechercher un produit sur le site internet

- Afficher le site <https://www.metrohm.com>.
- Cliquer sur .
- Saisir la référence article du produit dans le champ de recherche et appuyer sur **[Enter]**.
 - Référence article : *Variantes de produit, chapitre 1.2, page 2*
- Cliquer sur le produit souhaité dans la liste des résultats.

Des informations détaillées sur le produit s'affichent.

2 Afficher les accessoires

- Faire défiler vers le bas (accessoires en fonction des disponibilités) :
 - Pièces incluses
 - Pièces en option

3 Télécharger la liste d'accessoires (pièces incluses et en option)

- Cliquer sur pour télécharger la liste d'accessoires au format PDF.

 Metrohm recommande de télécharger et de conserver ce PDF afin de pouvoir s'y référer ultérieurement.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

Le Dosino Module est conçu pour réaliser des dosages et titrages simples ainsi que des tâches d'automatisation et de manipulation des liquides complexes. Le produit ne convient qu'à un fonctionnement en intérieur et son utilisation dans des environnements à atmosphère explosible ou à risque d'incendie est interdite.

Des produits chimiques et des échantillons peuvent être traités avec le Dosino Module. L'utilisation exige donc de l'utilisateur des connaissances fondamentales et de l'expérience dans la manipulation des produits chimiques.

Le Dosino Module doit uniquement être utilisé avec les variantes de produit de la 807 Dosing Unit et avec un appareil de contrôle disposant d'un connecteur MDL.

2.2 Responsabilité de l'exploitant

L'exploitant assume les responsabilités suivantes :

- Respecter les réglementations en vigueur au niveau national, régional et local.
- Former le personnel à la manipulation sûre du produit.
- Former le personnel à l'utilisation du produit conformément à la documentation de l'utilisateur (par ex. installation, utilisation, nettoyage, correction des défauts).
- Former le personnel aux prescriptions fondamentales de la sécurité au travail et de la prévention des accidents.
- Fournir un équipement de protection individuelle (par ex. lunettes de protection, gants).
- Fournir les outils et équipements appropriés pour une exécution du travail en toute sécurité.

Le produit ne doit être utilisé que s'il est en parfait état. Pour garantir un fonctionnement sûr du produit, les mesures suivantes sont nécessaires :

- Vérifier l'état du produit avant de l'utiliser.
- Remédier immédiatement aux carences et dysfonctionnements.
- Entretenir et nettoyer le produit régulièrement.

2.3 Exigences concernant le personnel d'exploitation

Seul un personnel qualifié peut utiliser le produit. Le personnel qualifié est constitué de personnes répondant aux exigences ci-dessous.

- Connaissance et respect des règles fondamentales en matière de sécurité au travail et de prévention des accidents pour les laboratoires chimiques.
- Connaissances de la manipulation de produits chimiques dangereux. Personnel capable de détecter et d'éviter les risques potentiels.
- Personnel formé à l'application des mesures de protection contre l'incendie pour les laboratoires.
- Les informations relatives à la sécurité ont été communiquées au personnel qui les a assimilées. Le personnel a la capacité d'utiliser le produit en toute sécurité.
- La documentation de l'utilisateur a été lue et assimilée. Le personnel fait fonctionner le produit conformément aux instructions de la documentation utilisateur.

2.4 Consignes de sécurité

2.4.1 Dangers liés à la tension électrique

Le contact avec une tension électrique peut provoquer des blessures graves voire la mort. Pour écarter les risques liés au potentiel électrique, respecter les points ci-dessous.

- N'utiliser le produit que lorsqu'il est en parfait état. Le boîtier doit également être intact.
- N'utiliser le produit que si les protections sont en place. Si les capots sont endommagés ou manquants, déconnecter le produit de la source de courant et contacter le technicien service Metrohm local.
- Protéger les composants sous tension (par ex. le bloc d'alimentation, le câble secteur, les prises de connexion) de l'humidité.
- Toujours faire effectuer les travaux de maintenance et les réparations sur les composants électriques par un technicien service Metrohm local.
- Déconnecter immédiatement le produit de la source de courant si au moins l'un des cas suivants se produit :
 - Le boîtier est endommagé ou ouvert.
 - Des parties sous tension sont endommagées.
 - De l'humidité pénètre.

 Débrancher la fiche secteur pour déconnecter le produit de la source de courant.

2.4.2 Risques associés aux substances biologiques et chimiques dangereuses

Le contact avec des substances biologiques dangereuses peut causer des intoxications dues à des toxines ou bien des infections dues à des micro-organismes. Le contact avec des substances chimiques agressives peut causer des intoxications ou des brûlures corrosives. Afin d'éviter les risques associés aux substances biologiques et chimiques dangereuses, tenir compte des points suivants :

- Identifier le produit conformément aux prescriptions s'il est utilisé pour des substances présentant un risque chimique potentiel et généralement soumises à l'ordonnance allemande sur les substances dangereuses.
- Porter un équipement de protection individuelle (par ex. lunettes de protection, gants).
- Utiliser les substances dangereuses volatiles sous une hotte aspirante.
- Éliminer les substances dangereuses conformément aux prescriptions.
- Nettoyer et désinfecter les surfaces contaminées.
- N'utiliser que des produits de nettoyage qui ne déclenchent pas de réactions secondaires indésirables au contact des matériaux à nettoyer.
- Éliminer les matériaux contaminés par des substances chimiques (par ex. produits de nettoyage) conformément aux prescriptions.
- En cas d'un retour à la société Metrohm AG ou à un représentant Metrohm local, procéder comme suit :
 - Décontaminer le produit ou le composant du produit.
 - Enlever l'identification de substances dangereuses.
 - Rédiger une déclaration de décontamination et la joindre au produit.

2.4.3 Risques associés aux substances facilement inflammables

L'utilisation de substances ou gaz facilement inflammables peut provoquer des incendies ou des explosions. Afin d'éviter les risques associés aux substances facilement inflammables, tenir compte des points suivants :

- Éviter les sources d'ignition.
- Utiliser une mise à la terre.
- Utiliser une hotte aspirante.

2.4.4 Dangers associés à l'écoulement de liquides

Un écoulement de liquides peut causer des blessures et endommager le produit. Afin d'éviter les risques associés à l'écoulement de liquides, tenir compte des points suivants :

- Vérifier régulièrement que le produit et les accessoires ne fuient pas et que leurs raccords ne sont pas desserrés.
- Remplacer sans tarder les composants et les embouts de raccordement non étanches.



- Utiliser uniquement des barreaux d'agitation dont la longueur est appropriée à la taille du récipient.
- Serrer les embouts de raccordement desserrés.
- Ne pas desserrer les connexions tubulaires sous pression.
- Ne pas déconnecter les tuyaux sous pression.
- Sortir les extrémités des tuyaux des récipients avec précaution.
- Laisser s'écouler les liquides avec précaution hors des tuyaux vers des récipients appropriés.
- Introduire complètement les pointes de tuyau dans les récipients.
- Enlever les liquides qui se sont écoulés et les éliminer conformément aux prescriptions.
- En cas de suspicion d'infiltration de liquide dans l'appareil, le déconnecter de sa source de courant. Faire ensuite vérifier l'appareil par un technicien service Metrohm local.

2.4.5 Risques lors du transport du produit

Des substances chimiques ou biologiques peuvent être renversées pendant le transport du produit. Des parties du produit peuvent tomber et être endommagées. Des substances chimiques ou biologiques et des pièces en verre cassées peuvent entraîner un risque de blessure. Afin de garantir un transport sécurisé, tenir compte des points suivants :

- Retirer les pièces non fixées (par ex. racks d'échantillons, récipients d'échantillons, flacons) avant le transport.
- Retirer les liquides.
- Soulever le produit avec les deux mains par la plaque de base et le transporter.
- Soulever et transporter les produits lourds en conformité stricte avec les instructions.

2.5 Présentation des avertissements

La présente documentation utilise des avertissements de la manière suivante.

Structure

1. Gravité du danger (mention d'avertissement)
2. Type et source du danger
3. Conséquence en cas de négligence du danger
4. Mesures pour écarter le danger

Niveaux de risque

La couleur et la mention d'avertissement indiquent le niveau de risque.

**DANGER**

Désigne un danger immédiat. S'il n'est pas évité, il en résulte la mort ou des blessures majeure.

**AVERTISSEMENT**

Désigne un danger potentiellement imminent. S'il n'est pas évité, il peut en résulter la mort ou des blessures majeures.

**ATTENTION**

Désigne un danger potentiellement imminent. S'il n'est pas évité, il peut en résulter des blessures mineures ou majeures.

AVIS

Désigne une situation potentiellement préjudiciable. Si elle n'est pas évitée, le produit ou quelque chose dans l'environnement peut être endommagé.

2.6 Signification des symboles d'avertissement

Les symboles d'avertissement sur le produit ou dans la documentation indiquent des dangers potentiels ou attirent l'attention sur des comportements spécifiques afin d'éviter des accidents ou des dommages.

Selon l'utilisation prévue, l'exploitant appose des symboles d'avertissement supplémentaires sur le produit. Les instructions correspondantes de l'exploitant doivent être respectées.

Tableau 2 Symboles d'avertissement conformes à la norme ISO 7010 (exemples)

Symboles d'avertissement/Signification	Symboles d'avertissement/Signification
 Symbole d'avertissement général	 Avertissement concernant les surfaces brûlantes
 Avertissement concernant les objets pointus (coupure/piqûre)	 Avertissement concernant les blessures aux mains (écrasement)
 Avertissement concernant la tension électrique	 Avertissement concernant les substances caustiques

Symboles d'avertissement/Signification	Symboles d'avertissement/Signification
 Avertissement concernant le rayonnement optique	 Avertissement concernant les faisceaux laser
 Avertissement concernant les substances inflammables	 Avertissement concernant le risque biologique
 Avertissement concernant les substances toxiques	

3 Description fonctionnelle

3.1 Dosino Module – Aperçu

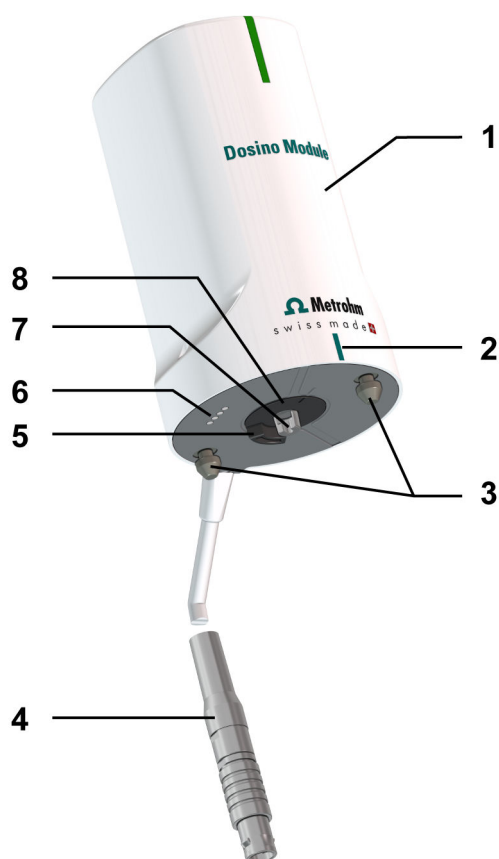


Figure 1 Dosino Module

1 Boîtier

3 Goujons de guidage

Pour insérer le Dosino Module dans les orifices sur la face supérieure de la 807 Dosing Unit.

2 Trait de repérage vert

4 Fiche MDL

Pour connecter à un connecteur MDL de l'appareil de contrôle.



5 Toc d'entraînement

Taquet saillant sur le disque d'entraînement pour tourner le robinet.

6 Surfaces de contact

Pour lire des données sur la puce de mémoire de la 807 Dosing Unit avec un appareil approprié (IONIC Titrator ou OMNIS Titrator p. ex.) et en écrire de nouvelles dessus.

7 Tige de poussée

Avec accouplement. Pour déplacer le piston dans la 807 Dosing Unit.

8 Disque d'entraînement

Fonction

Le Dosino Module est un module destiné au dosage exact de liquides contrôlé par logiciel. Il fonctionne uniquement en combinaison avec un appareil doté d'un raccordement électrique.

Le Dosino Module est équipé des groupes fonctionnels suivants :

- Interface MDL pour la connexion à un appareil doté d'un raccordement électrique
- 807 Dosing Unit interchangeable

Le Dosino Module convient en combinaison avec une 807 Dosing Unit à des tâches de dosage simples ou à des applications de manipulation des liquides complexes. Le Dosino Module peut être installé sur une 807 Dosing Unit puis retiré. Lors de la mise en place, le piston intégré dans la 807 Dosing Unit est accouplé à la tige de poussée du moteur de dosage du Dosino Module. Le toc d'entraînement du moteur de dosage est alors introduit dans le passage prévu à cet effet du tube de centrage dans la 807 Dosing Unit.

Dès que le Dosino Module est installé sur la 807 Dosing Unit, le Dosino Module assure les fonctions suivantes :

- **Lever et abaisser le piston :**
Dès que le piston se soulève, la solution est aspirée. Le cylindre se remplit.
Dès que le piston s'abaisse, la solution est dosée. Le cylindre se vide.
- **Changer le port :**
Parmi les 4 ports, la rotation du disque de robinet commande celui par lequel la solution s'écoule.

3.2 807 Dosing Unit – Aperçu

Vue globale

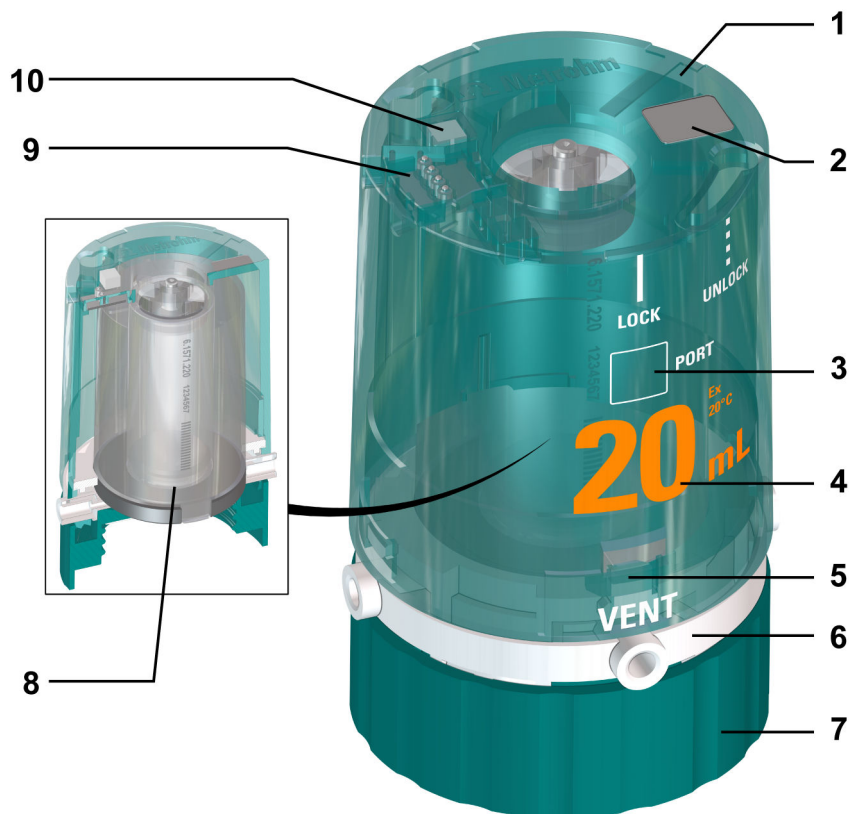


Figure 2 807 Dosing Unit – Aperçu

1 Boîtier

2 Numéro de série, numéro de commande et code-barres

3 Affichage du port

Indique le port actuellement ouvert sur l'élément de cylindre.

4 Volume nominal

Volume du cylindre.

5 Touche de déverrouillage avec bride de fixation

Pour le verrouillage et déverrouillage du boîtier.

6 Distributeur avec ports

(voir « Ports », page 15)



7 Bague de fixation

Avec filetage GL 45 pour visser la 807 Dosing Unit.

9 Puce de mémoire avec pointes de contact

Contient toutes les données concernant la
807 Dosing Unit.

8 Élément de cylindre

(voir « Élément de cylindre », page 14)

10 Aimants codés

Pour la détection automatique du volume de la 807 Dosing Unit.

Élément de cylindre

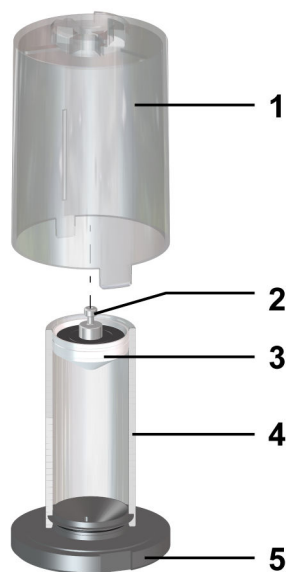


Figure 3 Élément de cylindre

1 Tube de centrage

Est entraîné par le Dosino Module et fait tourner l'ensemble de l'élément de cylindre interne avec cylindre, base de cylindre et disque de robinet intégré.

2 Tenon de piston

Accouplement pour la tige de poussée du
Dosino Module.

3 Piston

Pour éjecter et aspirer une solution.

4 Cylindre

Contient la solution à doser. Disponible avec les volumes 2 mL, 5 mL, 10 mL, 20 mL ou 50 mL.

5 Base de cylindre

Obture de manière étanche le cylindre et comporte le disque de robinet.

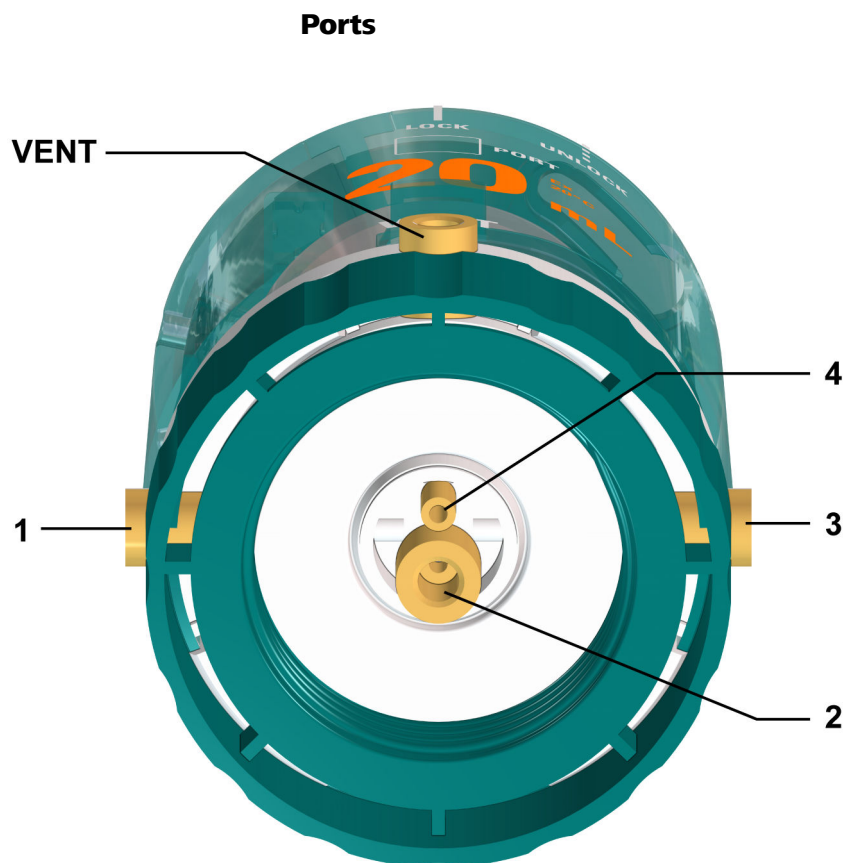


Figure 4 807 Dosing Unit – Ports

1 Port 1

Port de dosage (port par défaut)
Connecteur M6 pour tuyau de dosage.

3 Port 3

Port de dosage
Connecteur M6 pour deuxième tuyau de dosage.

VENT

Ventilation
Connecteur M6 pour tube d'adsorption
(6.1619.000).

2 Port 2

Port de remplissage (port par défaut)
Connecteur M6 pour tuyau d'aspiration.

4 Port 4

Port spécial, port pour les déchets ou port de retour
Un connecteur M6 est disponible, avec un adaptateur (6.1808.280), pour un tuyau supplémentaire.

Fonction

La 807 Dosing Unit consiste en un jeu d'accessoires pour le Dosino Module avec fonction de dosage. Afin de fournir le volume de liquide requis pour l'analyse ou la tâche de manipulation des liquides, la 807

Dosing Unit peut être équipée de différents volumes. Un distributeur à 4 ports pouvant être librement contrôlés permet de remplir et de vider le cylindre. Le port **VENT** purge la bouteille réservoir et ne peut pas être contrôlé par le disque de robinet.

La 807 Dosing Unit est équipée d'une puce de mémoire, qui contient, entre autres, les informations suivantes :

- Configuration standard des ports
- Informations relatives à la 807 Dosing Unit
- Longueur et diamètre de tuyau
- Informations relatives au réactif
- Informations relatives au titre

Les variantes de produit de la 807 Dosing Unit 2 mL à 20 mL conviennent au dosage et au titrage. La 807 Dosing Unit 50 mL convient particulièrement au dosage de grands volumes et au transfert exact de grandes quantités d'échantillon.

3.3 Éléments d'affichage

 Le maniement du Dosino Module n'est possible que via l'appareil de contrôle.



Figure 5 Dosino Module – Éléments d'affichage

1 Voyant d'état
multicolore

L'état du Dosino Module est affiché par le voyant d'état en plusieurs couleurs (*voir "Système - Signaux", Chapitre 3.4, page 17*).

3.4 Système - Signaux

Des composants du système dotés d'indicateurs d'état affichent leur état de service par des couleurs et/ou des séquences de clignotement. La signification des couleurs et séquences de clignotement est présentée dans le tableau suivant.

Signal visuel		Signification
	La LED s'allume en jaune.	Démarrage du système ou initialisation
	La LED clignote en jaune (lentement).	Prêt pour l'établissement de la connexion ou pour l'accouplement
	La LED clignote en jaune (rapidement).	L'établissement de la connexion a commencé ou l'accouplement est en cours
	La LED s'allume en vert.	Opérationnel
	La LED clignote en vert (lentement).	En service
	La LED clignote en rouge (rapidement).	Dérangement ou erreur

Certains composants du système n'utilisent qu'une partie des séquences de clignotement représentées.

4.1 Livraison

- Vérifier son intégralité à l'aide du bon de livraison.
- Vérifier que le produit n'est pas endommagé.
- Si la livraison est incomplète ou endommagée, veuillez contacter votre représentant Metrohm local.

Le produit et les accessoires sont livrés dans un emballage protecteur spécial. Conserver impérativement cet emballage afin de garantir un transport sécurisé du produit. Si une vis de sécurité de transport est présente, la conserver et la réutiliser également.

5 Installation

5.1 Lieu d'installation

Le produit est exclusivement adapté à un fonctionnement en intérieur et ne doit pas être utilisé dans une atmosphère explosible.

Les exigences suivantes concernant le lieu d'installation s'appliquent :

- La pièce est bien ventilée, protégée du rayonnement solaire direct et des variations de température excessives.
- La surface de pose est stable et ne vibre pas. La surface de pose doit être adaptée aux dimensions et au poids des composants (voir caractéristiques techniques).
- Tous les câbles et connecteurs sont accessibles pendant le fonctionnement. Les câbles sont posés de sorte à garantir la sécurité (aucun risque de trébuchement).
- Le poste de travail est conçu de façon ergonomique et assure un fonctionnement sans dérangement du produit.

5.2 Options d'installation

Le Dosino Module peut être utilisé pour le titrage en association avec une 807 Dosing Unit. La 807 Dosing Unit avec un Dosino Module monté peut être installée de différentes manières selon l'application.

5.2.1 Utiliser un Dosino Module avec une bouteille

La 807 Dosing Unit est installée en standard avec un Dosino Module monté sur une bouteille afin de former avec elle un système bouteille réactif (*voir « Monter le Dosino Module sur une bouteille », page 20*). Jusqu'à 2 bouteilles contenant du titrant ou du réactif auxiliaire et avec une 807 Dosing Unit et un Dosino Module montés peuvent être placées de manière stable dans le support de bouteilles (*voir « Placer le système bouteille réactif dans le support de bouteilles », page 21*).

Différentes bouteilles munies d'un filetage GL 45 peuvent être utilisées. Des bouteilles en verre brun (6.1608.023), des bouteilles en verre transparent (6.1608.030) ou des bouteilles en PE (6.1608.040) d'une contenance d'un litre et avec filetage GL 45 sont utilisées en standard. Pour des bouteilles possédant un autre filetage, des adaptateurs appropriés sont disponibles (*voir "Afficher les accessoires", Chapitre 1.5, page 4*).

Monter le Dosino Module sur une bouteille

Condition préalable :

- Le support de carquois, le récipient de conservation des pointes du tuyau, le tube d'adsorption et le tuyau d'aspiration sont montés sur la 807 Dosing Unit (voir le *manuel d'utilisation 807 Dosing Unit (8.807.8002)*).

Accessoires nécessaires :

- Bouteille
- 1 Tourner le tube d'adsorption vers le haut.
 - 2 Suspendre le tuyau d'aspiration dans la bouteille remplie.
 - 3 Visser la 807 Dosing Unit sur la bouteille avec la bague de fixation.

 La 807 Dosing Unit doit pouvoir être tournée facilement à la main.



- 4 Tourner à nouveau le tube d'adsorption en position suspendue.
- 5 Installer le Dosino Module sur la 807 Dosing Unit (*voir "Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit", Chapitre 6.1, page 24*).



Placer le système bouteille réactif dans le support de bouteilles

Condition préalable :

- Le système bouteille réactif est installé (*voir « Monter le Dosino Module sur une bouteille », page 20*).

Accessoires nécessaires :

- Support de bouteilles
- Agrafes

1 Régler les agrafes

- Au besoin, retirer les agrafes du support de bouteilles.
- Réinsérer les agrafes choisies selon la taille de la bouteille et le passage souhaité dans le support de bouteilles.

2 Mettre le système bouteille réactif en place

Placer le système bouteille réactif dans le support de bouteilles.

-  Soit les inserts 6.2055.020, 6.2055.030 et 6.2055.040, soit les supports de bouteilles 6.2055.100 et 6.2055.110 peuvent être utilisés pour les bouteilles dont le volume est inférieur à un litre. Divers adaptateurs de filetage (6.1618.020 p. ex.) sont disponibles pour les bouteilles sans filetage GL 45.
- Le support de bouteilles 6.2055.110 peut également être utilisé sans bouteille, si pour des tâches de manipulation des liquides p. ex., des tuyaux sont raccordés aux 4 ports de la 807 Dosing Unit.

5.2.2 Utiliser un Dosino Module avec un bidon

Le montage sur un bidon de la 807 Dosing Unit avec un Dosino Module monté est utile si, p. ex., des systèmes automatisés doivent fonctionner sans interruption pendant une longue période.

Monter le Dosino Module sur un bidon

Condition préalable :

- Le bidon est fixe de façon à ne pas basculer lors du montage du Dosino Module.
- Le support de carquois, le récipient de conservation des pointes du tuyau et le tube d'adsorption sont montés sur la 807 Dosing Unit (voir le *manuel d'utilisation 807 Dosing Unit (8.807.8002)*).

Accessoires nécessaires :

- Adaptateur de filetage (6.1618.050)
- Bidon (6.1621.000)
- Tuyau d'aspiration 0,5 m (6.1829.020)

- 1 Visser l'adaptateur de filetage sur le bidon.
- 2 Visser le tuyau d'aspiration 0,5 m sur le port de remplissage **Port 2** sur la face inférieure de la 807 Dosing Unit.
- 3 Visser la 807 Dosing Unit avec la bague de fixation sur l'adaptateur de filetage.
- 4 Installer le Dosino Module sur la 807 Dosing Unit (*voir "Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit", Chapitre 6.1, page 24*).



5.3 Raccorder le Dosino Module



AVERTISSEMENT

Risques pour la santé liés à la tension électrique.

Blessures graves pouvant entraîner la mort.

- N'utiliser le produit que lorsqu'il est en parfait état. Le boîtier doit également être intact.
- N'utiliser le produit que si les capots sont en place.
- Protéger les composants sous tension (par ex. le bloc d'alimentation, le câble secteur, les prises de connexion) de l'humidité.
- Toujours faire effectuer les travaux de maintenance et les réparations sur les composants électriques par un technicien de service Metrohm local.

- 1 Connecter la fiche MDL du Dosino Module à l'une des prises MDL sur la face arrière de l'appareil de contrôle.



La position de la prise MDL est indiquée dans le manuel d'utilisation de l'appareil de contrôle.

Si la fiche est difficile à insérer, exercer une légère pression en la tournant vers la droite ou vers la gauche jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans la prise.

6 Maniement

Le maniement du produit est possible à l'aide du logiciel de l'appareil de contrôle. Des informations supplémentaires sur le logiciel de contrôle figurent dans l'assistant du logiciel correspondant.

6.1 Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit

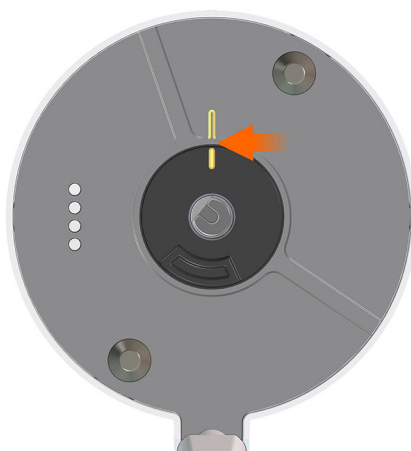
 Des informations sur l'équipement de la 807 Dosing Unit sont fournies dans le *manuel d'utilisation 807 Dosing Unit* (8.807.8002).

Vérifier les positions

1 Vérifier la position du disque d'entraînement sur le Dosino Module

Vérifier si l'encoche sur le disque d'entraînement est alignée avec l'encoche sur la face inférieure du Dosino Module.

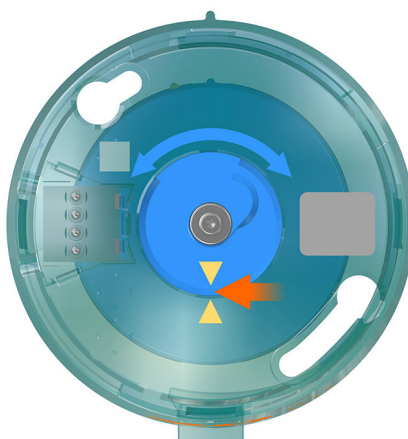
Le cas échéant, ouvrir le **Contrôle manuel** du Dosino Module dans le logiciel de contrôle et démarrer la fonction **Init.**.



2 Vérifier la position du tube de centrage sur la 807 Dosing Unit

Vérifier si les triangles sur le tube de centrage et ceux sur le boîtier de la 807 Dosing Unit se font exactement face.

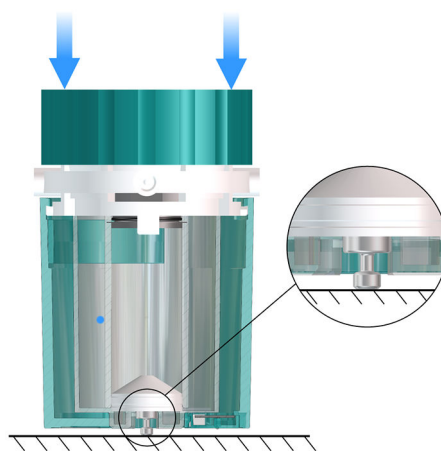
Le cas échéant, tourner le tube de centrage à la main jusqu'à ce que les triangles soient dans la bonne position.



3 Vérifier la position du piston de la 807 Dosing Unit

Le tenon de piston doit être aligné avec le bord supérieur du boîtier de la 807 Dosing Unit.

- Si le tenon de piston est sous le bord supérieur du boîtier, corriger la position du piston (*voir "Corriger la position du piston", Chapitre 8.2, page 38*).
- Si le tenon de piston dépasse du boîtier, appuyer la 807 Dosing Unit tête en bas vers le bas sur une surface plane, jusqu'à ce que le tenon de piston soit aligné avec le bord supérieur du boîtier.



Préparer la mise en place

- 1 Raccorder le Dosino Module à l'appareil de contrôle (*voir "Raccorder le Dosino Module", Chapitre 5.3, page 23*).
- 2 Ouvrir le **Contrôle manuel** du Dosino Module dans le logiciel de contrôle.

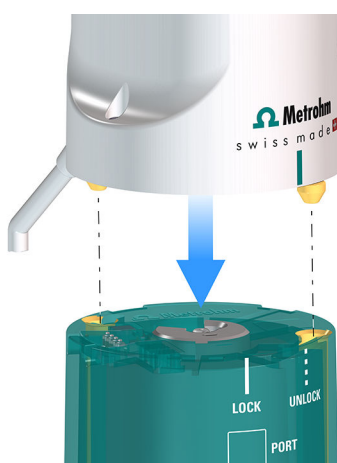
- 3 Démarrer la fonction **Position d'échange**.

 Des informations supplémentaires figurent dans l'assistant du logiciel de l'appareil de contrôle.

Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit

- 1** Insérer les goujons de guidage du Dosino Module dans les orifices prévus à cet effet dans la 807 Dosing Unit.

Le trait de repérage vert du Dosino Module doit être aligné avec le trait de repérage blanc hachuré (« UNLOCK ») sur la 807 Dosing Unit.



- 2** Tourner le Dosino Module vers la gauche jusqu'à ce que le trait de repérage vert du Dosino Module soit aligné avec le trait de repérage blanc continu (« LOCK ») de la 807 Dosing Unit.



- ### 3 Contrôler la bonne assise du Dosino Module.



6.2 Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit

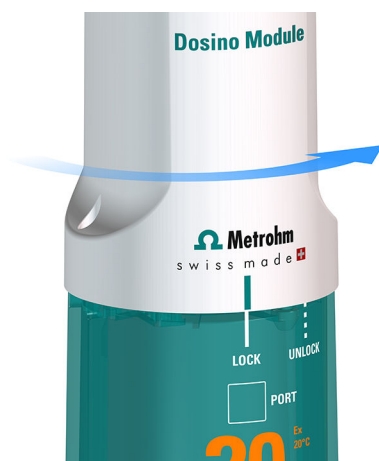
Préparer le démontage

- 1 Placer la pointe du tuyau dans un récipient, car lors de la procédure de **Vider**, le réactif peut être dosé depuis la pointe du tuyau.
- 2 Ouvrir le **Contrôle manuel** de la 807 Dosing Unit dans le logiciel de contrôle.
- 3 Démarrer la fonction **Vider**.
La 807 Dosing Unit est sur le port 2, donc en position de remplacement.

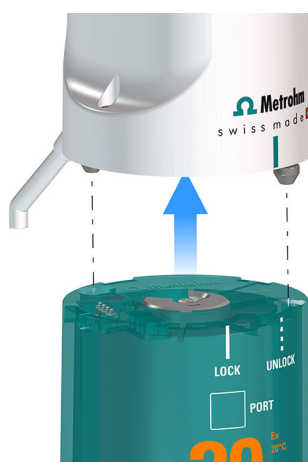
Retirer le Dosino Module

Condition préalable :

- Le voyant d'état sur le Dosino Module est allumé en vert de manière fixe.
 - Le Dosino Module est en position de remplacement (le port 2 est paramétré).
- 1 Tourner le Dosino Module vers la droite jusqu'à ce que le trait de repérage vert du Dosino Module soit aligné avec le trait de repérage blanc hachuré (« UNLOCK ») de la 807 Dosing Unit.



- 2** Soulever le Dosino Module.



-  Ne pas changer le réglage du tube de centrage de la 807 Dosing Unit à l'état démonté, sans quoi la mise en place de la 807 Dosing Unit sur le Dosino Module sera plus compliquée.

6.3 Changement du réactif

- 1 Placer la pointe du tuyau dans un récipient, car lors de la procédure de **Vider**, le réactif peut être dosé depuis la pointe du tuyau.
- 2 Ouvrir le **Contrôle manuel** du Dosino Module dans le logiciel de contrôle.
- 3 Démarrer la fonction **Vider** afin de vider le réactif présent dans la 807 Dosing Unit.
- 4 Si le mélange du réactif présent avec le nouveau réactif risquent de produire des précipitations ou des réactions chimiques, effectuer avec la fonction **Préparer** un rinçage intermédiaire de la 807 Dosing Unit à l'aide d'un solvant inerte.

i Avec la fonction **Préparer**, le cylindre de la 807 Dosing Unit est rincé une fois avant d'être rempli avec l'autre réactif. Si d'autres rinçages sont nécessaires, exécuter cette fonction une nouvelle fois.
- 5 Si le cylindre est rempli de solvant inerte (de l'eau p. ex.) à la fin de la fonction **Préparer**, démarrer la fonction **Vider** avant de placer la 807 Dosing Unit sur l'autre bouteille. Le cylindre et les tuyaux qui y sont raccordés sont ainsi vidés.
- 6 Démarrer la fonction **Préparer** afin de remplir la 807 Dosing Unit d'un autre réactif.
 - Si un réactif n'est pas utilisé pendant plus de 2 jours, rincer et vider la 807 Dosing Unit.
 - Si la 807 Dosing Unit n'est pas utilisée pendant plus d'une semaine, retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit (*voir "Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit", Chapitre 6.2, page 27*).

7 Maintenance

Assurer la maintenance régulière du produit afin d'éviter les défaillances et de garantir une longue durée de vie.

- Metrohm recommande de faire appel à un technicien service Metrohm local pour effectuer la maintenance des produits dans le cadre d'un entretien annuel. En cas de travail fréquent avec des produits chimiques caustiques et corrosifs, des intervalles de maintenance plus courts sont nécessaires.
- N'exécuter que les travaux de maintenance décrits dans les présentes instructions. Veuillez contacter votre technicien service Metrohm local pour effectuer d'autres travaux de maintenance et réparations. Le technicien service Metrohm local vous donnera à tout moment des conseils spécialisés liés à la maintenance et l'entretien de tous les produits Metrohm.
- N'utiliser que des pièces de rechange conformes aux exigences techniques du fabricant. Les pièces de rechange d'origine répondent aux exigences en toutes circonstances.

7.1 Nettoyer la surface du produit

Nettoyer régulièrement le produit afin d'éviter les dysfonctionnements et de garantir une longue durée de vie.

- Éliminer immédiatement les produits chimiques renversés.
- Protéger les connexions du connecteur de la contamination.



AVERTISSEMENT

Substances chimiques dangereuses

Le contact avec des substances chimiques agressives peut causer des intoxications ou des brûlures corrosives.

- Porter un équipement de protection individuelle (par ex. lunettes de protection, gants).
- Utiliser les substances dangereuses volatiles sous une hotte aspirante.
- Nettoyer les surfaces encrassées.
- N'utiliser que des produits de nettoyage qui ne déclenchent pas de réactions secondaires indésirables au contact des matériaux à nettoyer.
- Éliminer les matériaux contaminés par des substances chimiques (par ex. produits de nettoyage) conformément aux prescriptions.



AVERTISSEMENT

Risques pour la santé liés à la tension électrique.

Blessures graves pouvant entraîner la mort.

- N'utiliser le produit que lorsqu'il est en parfait état. Le boîtier doit également être intact.
- N'utiliser le produit que si les capots sont en place.
- Protéger les composants sous tension (par ex. le bloc d'alimentation, le câble secteur, les prises de connexion) de l'humidité.
- Toujours faire effectuer les travaux de maintenance et les réparations sur les composants électriques par un technicien de service Metrohm local.

Condition préalable :

- Le produit est hors tension et la source de courant est débranchée.

Accessoires nécessaires :

- Chiffon de nettoyage (doux et non pelucheux)
- Eau ou éthanol

1 Nettoyer la surface avec un chiffon humide. Éliminer les encrassements les plus grossiers à l'éthanol.

2 Essuyer la surface avec un chiffon sec.

3 Nettoyer les connecteurs avec un chiffon sec.

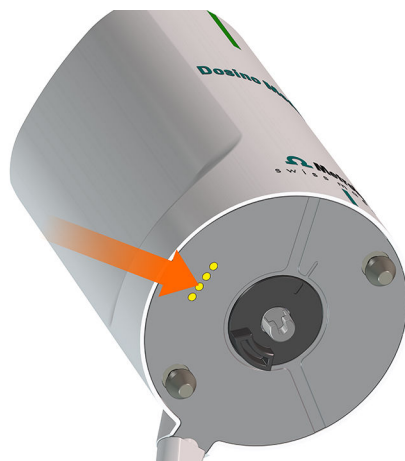
7.2 Nettoyer les surfaces de contact

Condition préalable :

- La 807 Dosing Unit est retirée du Dosino Module ([voir "Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit", Chapitre 6.2, page 27](#)).

1 Nettoyer les surfaces de contact du Dosino Module

- Si les surfaces de contact sont légèrement encrassées, humidifier un chiffon non pelucheux avec de l'eau déionisée pour les nettoyer.
- Si les surfaces de contact sont fortement encrassées, imbiber de liquide vaisselle ou d'éthanol le chiffon humidifié pour les nettoyer.



2 Nettoyer les surfaces de contact de la 807 Dosing Unit

- Si les surfaces de contact de la 807 Dosing Unit sont légèrement encrassées, humidifier un chiffon non pelucheux avec de l'eau déionisée pour les nettoyer.
- Si les surfaces de contact sont fortement encrassées, imbiber de liquide vaisselle ou d'éthanol le chiffon humidifié pour les nettoyer.

Pour le séchage, ne pas dépasser 50 °C. Au besoin, utiliser de l'air comprimé.



7.3 BPL – Validation

Chaque Dosino Module et chaque 807 Dosing Unit de la société Metrohm subit un contrôle de la qualité rigoureux avant livraison. Un certificat de qualité atteste pour chaque 807 Dosing Unit qu'elle satisfait aux critères de qualité stricts de la société Metrohm. Les **BPL** (**B**onnes **P**ratiques de **L**aboratoire) requièrent entre autres le contrôle régulier de la précision et de la justesse des appareils de mesure analytiques selon des procédures opérationnelles permanentes (**P**rocédure **O**opérationnelle **P**ermanente, **POP**). Cela peut comprendre le contrôle de l'exactitude de dosage.

Partout dans le monde, les techniciens service Metrohm locaux offrent la possibilité de vérifier et de certifier sur place l'exactitude des appareils de type Dosino Module et des burettes à piston de type 807 Dosing Unit. Metrohm recommande de procéder à un contrôle d'exactitude après chaque remplacement de cylindre et/ou de piston d'une 807 Dosing Unit.

Les burettes à piston de type 807 Dosing Unit avec cylindre en verre peuvent être contrôlées selon la norme **Appareils volumétriques à piston - partie 3 : burettes (ISO 8655-3:2022)**.

8 Traitement des problèmes

Les messages de dérangements et d'erreurs s'affichent dans le logiciel de contrôle ou dans le logiciel embarqué (par ex. sur l'écran d'affichage d'un appareil) et contiennent les informations suivantes :

- Descriptions des causes du dérangement (par ex. moteur bloqué)
- Descriptions des problèmes au niveau du contrôle (par ex. paramètre manquant ou non valide)
- Informations relatives à la résolution du problème

Les composants du système dotés d'indicateurs d'état signalent également les dérangements et erreurs avec une LED rouge clignotante.

La plupart du temps, le traitement des problèmes sur le produit n'est possible qu'à l'aide du logiciel de contrôle ou du logiciel embarqué (par ex. initialisation, déplacement vers une position définie).

voir aussi

Système - Signaux (Chapitre 3.4, page 17)

8.1 Problèmes

Problème	Cause	Remède
Le système est bloqué.	Le Dosino Module ou l'appareil de contrôle se trouve dans un état d'erreur.	▪ Vérifier les liaisons par câble. ▪ Mettre l'appareil de contrôle hors tension et le remettre sous tension. ▪ Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit (voir "<i>Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit</i>", Chapitre 6.2, page 27). Avec l'appareil de contrôle allumé, vérifier si le toc d'entraînement du moteur de dosage tourne. – Le toc d'entraînement est défectueux s'il tourne. – S'il ne tourne pas, désassembler la 807 Dosing Unit et nettoyer le disque de robinet (voir le <i>manuel d'utilisation 807 Dosing Unit (8.807.8002)</i>).

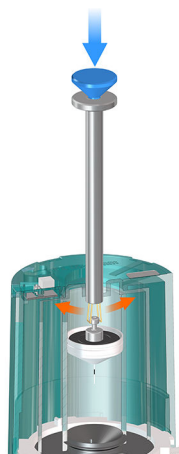
Problème	Cause	Remède
Le Dosino Module ne peut pas être placé sur la 807 Dosing Unit.	Le toc d'entraînement du moteur de dosage est déréglé.	▪ Mettre l'appareil de contrôle hors tension et le remettre sous tension. ▪ Si le toc d'entraînement ne se met pas alors automatiquement en position initiale, ouvrir le Contrôle manuel du Dosino Module dans le logiciel de contrôle et démarrer la fonction Init.
	Le tube de centrage de la 807 Dosing Unit est déréglé.	Tourner le tube de centrage de la 807 Dosing Unit à la main pour que les triangles sur le tube de centrage et sur le boîtier de la 807 Dosing Unit soient exactement les uns en face des autres.
	Le piston est déréglé.	▪ Si le tenon de piston est sous le bord supérieur du boîtier, corriger la position du piston (<i>voir "Corriger la position du piston", Chapitre 8.2, page 38</i>). ▪ Si le tenon de piston dépasse du boîtier, appuyer la 807 Dosing Unit tête en bas vers le bas sur une surface plane, jusqu'à ce que le tenon de piston soit aligné avec le bord supérieur du boîtier.
	La tige de poussée du Dosino Module est déréglée.	Installer le Dosino Module sur le boîtier de la 807 Dosing Unit (<i>voir "Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit", Chapitre 6.1, page 24</i>) et démarrer la fonction Remplir .
Le Dosino Module ne peut pas être retiré de la 807 Dosing Unit.	La 807 Dosing Unit n'est pas en position de remplacement.	▪ Démarrer la fonction Position d'échange sur l'appareil de contrôle. ▪ Vérifier les liaisons par câble avec l'appareil de contrôle. ▪ Mettre l'appareil de contrôle hors tension et le remettre sous tension. ▪ Tourner le Dosino Module sur la 807 Dosing Unit vers la gauche jusqu'à la butée.

Problème	Cause	Remède
	La 807 Dosing Unit est bloquée parce que le disque de robinet et le disque de distribution sont collés ou parce que le piston est endommagé.	(voir "Éliminer un blocage", Chapitre 8.3, page 42)
Le moteur de dosage tourne en permanence.	L'électronique du Dosino Module est endommagée.	Contacter le technicien service Metrohm local.
Les données de la 807 Dosing Unit ne sont pas lues.	La 807 Dosing Unit contient une puce Single Memory (verte).	La faire remplacer par la puce Dual Memory (blanche) par le technicien service Metrohm local.
	La puce de mémoire de la 807 Dosing Unit est mécaniquement endommagée ou altérée par des produits chimiques.	- Retirer le Dosino Module (voir "Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit", Chapitre 6.2, page 27) et le réinstaller (voir "Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit", Chapitre 6.1, page 24). - Nettoyer les surfaces de contact (voir "Nettoyer les surfaces de contact", Chapitre 7.2, page 31). - Retirer la puce de mémoire du boîtier de la 807 Dosing Unit et la placer dans de l'eau déionisée pendant au moins 30 minutes. Bien sécher la puce de mémoire à l'air libre ou par un flux d'azote, puis la remettre en place dans le boîtier. - Faire remplacer la puce de mémoire par le technicien service Metrohm local.
La 807 Dosing Unit n'est pas, ou pas correctement, détectée.	Le Dosino Module est mal installé.	- Retirer le Dosino Module (voir "Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit", Chapitre 6.2, page 27) et le réinstaller (voir "Installer le Dosino Module sur une 807 Dosing Unit", Chapitre 6.1, page 24). - Vérifier la bonne assise du Dosino Module. - Mettre l'appareil de contrôle hors tension et le remettre sous tension. - Si le problème persiste, contacter le technicien service Metrohm local.

Problème	Cause	Remède
	La 807 Dosing Unit est mal assemblée.	Vérifier que le volume du cylindre réel correspond bien au volume nominal indiqué sur le boîtier.
	La 807 Dosing Unit contient une puce Single Memory (verte).	La faire remplacer par la puce Dual Memory (blanche) par le technicien service Metrohm local.
	La puce de mémoire de la 807 Dosing Unit est mécaniquement endommagée ou altérée par des produits chimiques.	- Nettoyer les surfaces de contact (voir "Nettoyer les surfaces de contact", Chapitre 7.2, page 31). - Retirer la puce de mémoire du boîtier de la 807 Dosing Unit et la placer dans de l'eau déionisée pendant au moins 30 minutes. Bien sécher la puce de mémoire à l'air libre ou par un flux d'azote, puis la remettre en place dans le boîtier. - Faire remplacer la puce de mémoire par le technicien service Metrohm local.
La 807 Dosing Unit ne dose pas.	Le Dosino Module n'est pas raccordé.	Vérifier que la fiche de connexion du Dosino Module est correctement connectée à l'appareil de contrôle (voir "Raccorder le Dosino Module", Chapitre 5.3, page 23).
	Les connexions tubulaires et/ou les orifices du robinet sont bloqués.	- Vérifier si le port de dosage est obturé par un bouchon. - Vérifier que la pointe du tuyau n'est pas bouchée. Au besoin, nettoyer la pointe du tuyau. - Vérifier que les orifices du robinet ne sont pas bouchés. Au besoin, nettoyer les orifices du robinet. - Si le port VENT est obturé par un bouchon, retirer le bouchon.
	La 807 Dosing Unit est mal assemblée.	Vérifier que le tuyau de dosage est connecté au bon port et le cas échéant, corriger la connexion.

2 Entourer le piston

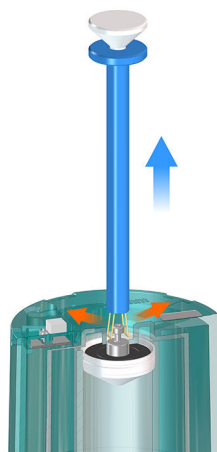
- Appuyer le poussoir de la tige tire-piston (bleu) autant que possible vers le bas jusqu'à voir les 2 passants de fil métallique de la tige tire-piston.



- Maintenir le poussoir de la tige tire-piston pressé et positionner la tige tire-piston de manière à ce que les passants de fil métallique entourent le tenon de piston.

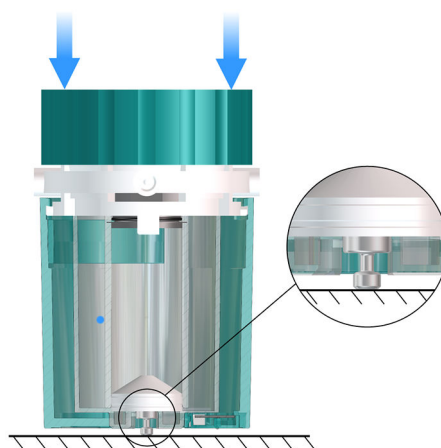


- Relâcher le poussoir de la tige tire-piston et vérifier si la tige tire-piston repose entièrement sur le piston.



5 Vérifier la position du tenon de piston

- Si le tenon de piston dépasse du boîtier (voir la vue agrandie), placer la 807 Dosing Unit avec le boîtier vers le bas sur une surface plane.
- Appuyer doucement la 807 Dosing Unit verticalement contre la surface.



Le tenon de piston est mis en position de manière à affleurer avec le dessus du boîtier afin que le Dosino Module puisse être installé sur la 807 Dosing Unit.

8.3 Éliminer un blocage



ATTENTION

Contact avec des produits chimiques

Les produits chimiques dans la 807 Dosing Unit peuvent s'échapper et provoquer des brûlures chimiques.

- Porter un équipement de protection individuelle (p. ex. lunettes de protection, gants).

- 1 Enlever les tuyaux et les bouchons de la 807 Dosing Unit.
- 2 Ouvrir le **Contrôle manuel** du Dosino Module dans le logiciel de contrôle et démarrer la fonction **Position d'échange**.
- 3
 - Si la fonction **Position d'échange** s'achève correctement, retirer la 807 Dosing Unit du Dosino Module (*voir "Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit", Chapitre 6.2, page 27*).
 - En cas de problème d'exécution de la fonction **Position d'échange**, effectuer les étapes ci-après.
- 4 Mettre l'appareil de contrôle hors tension.
- 5 **Retirer le distributeur**
 - Maintenir la touche de déverrouillage de la 807 Dosing Unit enfoncée.
 - Tourner le boîtier dans le sens antihoraire.
 - Relâcher la touche de déverrouillage et retirer le distributeur avec précaution par le bas.
- 6 Retourner le Dosino Module connecté au boîtier et à l'élément de cylindre de la 807 Dosing Unit.
- 7 Mettre l'appareil de contrôle sous tension et démarrer la fonction **Position d'échange**.
- 8 **Installer le distributeur**
 - Si le disque de robinet tourne de manière audible, installer le distributeur de la 807 Dosing Unit dans le boîtier pour que les nervures de repérage sur le boîtier et celles sur le tube de centrage correspondent avec la nervure de marquage sur le bord du distributeur.

- 9** Retirer la 807 Dosing Unit du Dosino Module (*voir "Retirer le Dosino Module de la 807 Dosing Unit", Chapitre 6.2, page 27*).

- 10** S'il n'est toujours pas possible de retirer le Dosino Module, contacter le technicien service Metrohm local ou remplacer la 807 Dosing Unit.

10.3 Dimensions et poids

Dimensions

<i>Diamètre</i>	68 mm	
<i>Diamètre avec support de câble</i>	85 mm	Diamètre, décharge de traction pour câble compris
<i>Hauteur</i>	110 mm	sans goujons de guidage, sans 807 Dosing Unit

Poids	env. 580 g	Dosino Module (2 m), sans accessoires
--------------	------------	--

10.4 Boîtier

Matériaux

<i>Boîtier</i>	PBT-MEF
<i>Voyant d'état</i>	PCT-G
<i>Fond</i>	PBT
<i>Tige de poussée</i>	PPS-CF30
<i>Toc d'entraînement</i>	PPS-CF30
<i>Goujons de guidage</i>	PEEK
<i>Surfaces de contact</i>	Titane
<i>Câble</i>	PVC
<i>Enrobage du câble</i>	TPE

Tuyaux

Filetage extérieur de l'embout fileté	M6
Diamètre intérieur	2 mm
Matériau	FEP

Degré de protection IP IP 40

10.5 Spécifications des connecteurs

Source de courant

Fiche

MDL via connecteur
rond ODU

Power In

Prise

Connecteur rond, MDL,
ODU 6 pôles

Contacts

4 broches de contact

4 contacts vers la 807
Dosing Unit

10.6 Spécifications relatives à l'affichage

Voyant d'état

LED

Multicolore (RVB)

10.7 Spécifications de manipulation des liquides

Burette à piston

Volume du cylindre

2, 5, 10, 20, 50 mL

Moteur de dosage

Résolution de dosage

250 000

Débit de dosage

10 s par volume du cylindre

10 secondes pour cha-
que volume du cylindre
(sans nouveau remplis-
sage)

Tuyaux

Embout de tuyau - Filetage extérieur

M6

Diamètre intérieur

2 mm

Matériau

FEP

Fluoroéthylène propy-
lène