

802 Stirrer



Manuel d'utilisation

8.802.8001FR / v3 / 2026-02-23



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

802 Stirrer

Manuel d'utilisation

Technical Communication
Metrohm AG
CH-9100 Herisau

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	Introduction	1
1.1	Description de l'appareillage	1
1.2	Afficher les accessoires	1
1.3	Informations relatives à la documentation	2
1.3.1	Conventions de représentation	2
2	Sécurité	4
2.1	Utilisation conforme	4
2.2	Responsabilité de l'exploitant	4
2.3	Exigences concernant le personnel d'exploitation	5
2.4	Consignes de sécurité	5
2.4.1	Généralités concernant la sécurité	5
2.4.2	Sécurité électrique	5
2.4.3	Manipulation de liquides	6
2.4.4	Solvants et produits chimiques combustibles	7
3	Aperçu général de l'appareil	8
3.1	802 Stirrer	8
3.2	802 Stirrer avec propre contrôle	9
4	Installation	11
4.1	Mise en place de l'appareil	11
4.1.1	Emballage	11
4.1.2	Contrôle	11
4.1.3	Emplacement	11
4.2	Monter le 802 Stirrer au poste de titrage	12
4.3	Connecter le 802 Stirrer au poste de titrage	12
4.4	Connecter le 802 Stirrer au passeur d'échantillons	13
5	Recyclage et élimination	15
6	Caractéristiques techniques	16
6.1	Conditions ambiantes	16
6.2	Source de courant	16
6.3	Caractéristiques	16
6.4	Boîtier	16
6.5	Spécifications des connecteurs	17



6.6 Spécifications de l'agitateur 17



Répertoire des figures

Figure 1	802 Stirrer	8
Figure 2	802 Stirrer avec propre contrôle	9

1 Introduction

1.1 Description de l'appareillage

L'agitateur à hélice 802 Stirrer est contrôlé par un Touch Control ou un logiciel ordinateur.


Il dispose cependant aussi de son propre système de contrôle. Un régulateur permet de régler la vitesse d'agitation.

Le 802 Stirrer peut être connecté à un poste de titrage, à la tour d'un passeur d'échantillons ou directement à un passeur d'échantillons.

1.2 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 (par ex. **2.1001.0010**) dans le champ de recherche et appuyer sur **[Entrée]**.

Le résultat de la recherche s'affiche.

2 Afficher les informations sur les produits

- Pour afficher les produits correspondant au terme recherché, cliquer sur **Modèles de produits**.
- Cliquer sur le produit souhaité.

Des informations détaillées sur le produit s'affichent.

3 Afficher les accessoires et télécharger la liste d'accessoires

- Pour afficher les accessoires, faire défiler vers le bas jusqu'à **Accessoires et plus**.
 - Le **contenu de la livraison** s'affiche.
 - Pour les accessoires en option, cliquer sur **[Pièces optionnelles]**.
- Pour télécharger la liste d'accessoires, cliquer sur **[Télécharger les accessoires PDF]** sous **Accessoires et plus**.

**REMARQUE**

Metrohm recommande de conserver la liste d'accessoires comme référence.



1.3 Informations relatives à la documentation**ATTENTION**

Veillez lire attentivement cette documentation avant de mettre l'appareil en fonctionnement. Elle contient des informations et des avertissements que l'utilisateur doit respecter afin de garantir un fonctionnement en toute sécurité de l'appareil.

1.3.1 Conventions de représentation

Les symboles et mises en forme suivants sont utilisés dans la présente documentation:

(5-12)	Renvoi aux légendes des schémas Le premier nombre correspond au numéro du schéma, le second à l'élément de l'appareil dans le schéma.
1	Etape d'instruction Exécuter ces étapes dans l'ordre.
	Avertissement Ce symbole indique un danger général pouvant provoquer des blessures éventuellement mortelles.
	Avertissement Ce symbole prévient d'une menace de danger électrique.
	Avertissement Ce symbole prévient de la chaleur ou de parties d'appareil chaudes.
	Avertissement Ce symbole prévient d'une menace de danger biologique.

	<p>Attention</p> <p>Ce symbole indique un endommagement possible des appareils ou parties d'appareil.</p>
	<p>Remarque</p> <p>Ce symbole indique des informations et conseils supplémentaires</p>

Le produit ne peut 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.
- Entretien 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.
- Connaissances de 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 de l'utilisateur.

2.4 Consignes de sécurité

2.4.1 Généralités concernant la sécurité



AVERTISSEMENT

Exploiter cet appareil uniquement selon les indications contenues dans la présente documentation.

Cet appareil a quitté l'usine dans un état de sécurité technique irréprochable. Afin de préserver cet état et de garantir un fonctionnement sans risques de l'appareil, il est impératif de respecter à la lettre les avis ci-dessous.

2.4.2 Sécurité électrique

La norme internationale CEI 61010 garantit la sécurité électrique lors de la manipulation de l'appareil.

**AVERTISSEMENT**

Seul le personnel qualifié est autorisé à effectuer le travail d'entretien sur les composants électroniques.

**AVERTISSEMENT**

Ne jamais ouvrir le boîtier de l'appareil. Cela pourrait endommager l'appareil. Si des composants sous tension sont touchés pendant cette opération, il y a un risque de graves blessures.

Aucune pièce requérant un entretien ou un remplacement de la part de l'utilisateur ne se trouve à l'intérieur du boîtier.

Tension secteur**AVERTISSEMENT**

Une tension secteur incorrecte peut endommager l'appareil.

Exploiter cet appareil uniquement avec la tension secteur spécifiée (voir face arrière de l'appareil).

Protection contre les charges électrostatiques**AVERTISSEMENT**

Les composants électroniques sont sensibles à la charge électrostatique et peuvent être détruits en cas de décharge.

Retirer impérativement le câble secteur de la prise d'alimentation secteur avant de connecter ou de déconnecter des connecteurs enfichables électriques sur la face arrière de l'appareil.

L'appareil doit être exploité uniquement avec la porte fermée.

2.4.3 Manipulation de liquides**ATTENTION**

Vérifier régulièrement l'absence de fuites au niveau de toutes les liaisons du système. Respecter les directives correspondantes concernant la manipulation de liquides inflammables et/ou toxiques et leur élimination.

2.4.4 Solvants et produits chimiques combustibles



AVERTISSEMENT

Il convient de respecter les mesures de sécurité qui s'appliquent lors des travaux réalisés avec des solvants et produits chimiques combustibles.

- Installer l'appareil dans un endroit bien ventilé (p. ex. dans une pièce équipée d'une hotte aspirante).
- Garder toute source d'inflammation potentielle éloignée du poste de travail.
- Éliminer immédiatement les liquides et les matières solides renversés.
- Suivre les consignes de sécurité fournies par le fabricant de produits chimiques.



3 Aperçu général de l'appareil

3.1 802 Stirrer

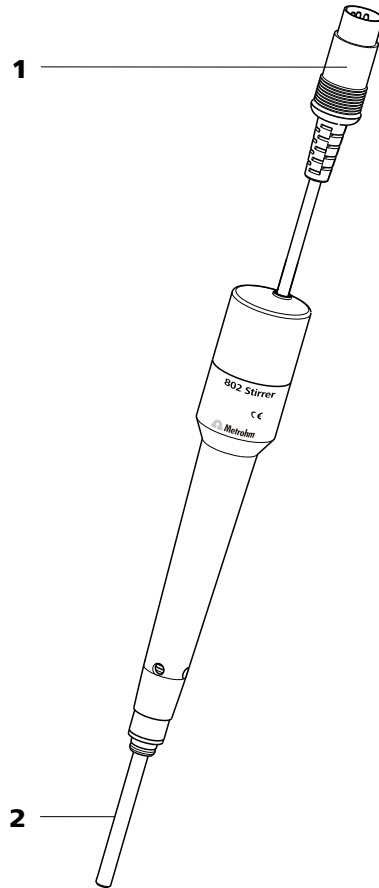


Figure 1 802 Stirrer

1 Fiche de connexion

Pour connecter l'agitateur à tige au connecteur de l'agitateur d'un appareil ou à un régulateur.

2 Hélice métallique

Pour fixer une hélice d'agitateur.

3.2 802 Stirrer avec propre contrôle

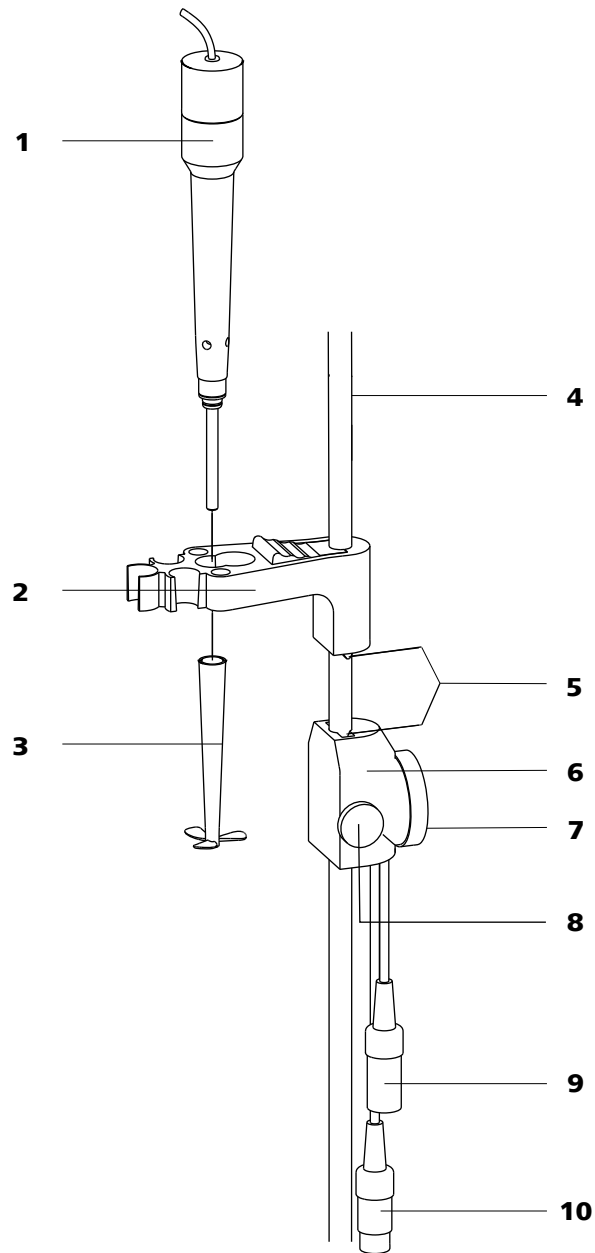


Figure 2 802 Stirrer avec propre contrôle

1	Entraînement de l'agitateur à hélice	2	Support d'électrode (6.2021.020)
3	Tige d'agitation (6.1909.0104)	4	Tige de puissance (6.2016.070) Longueur 40 cm
5	Contacts de commutation L'agitateur est activé par le biais d'un support d'électrode correctement installé.	6	Régulateur (6.2137.000) Pour le contrôle de la vitesse d'agitation



7 Volant de vitesse

Pour régler la vitesse d'agitation. Lorsque la fin de la graduation est atteinte, tourner dans l'autre sens jusqu'à l'autre bout pour réajuster la graduation.

9 Fiche de connexion

Pour connecter l'agitateur à hélice.

8 Vis de serrage

Pour fixer la hauteur de positionnement du régulateur de vitesse 6.2137.000 sur la tige de potence.

10 Fiche de connexion

Pour connecter à un bloc d'alimentation secteur :

UE 230 V / 9 V CC

USA 110 V / 9 V CC

4 Installation

4.1 Mise en place de l'appareil

4.1.1 Emballage

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 sécurité de transport est présente, la conserver et la réutiliser le cas échéant.

4.1.2 Contrôle

Contrôler immédiatement les points suivants à la réception de la 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, contacter le représentant Metrohm local.

4.1.3 Emplacement

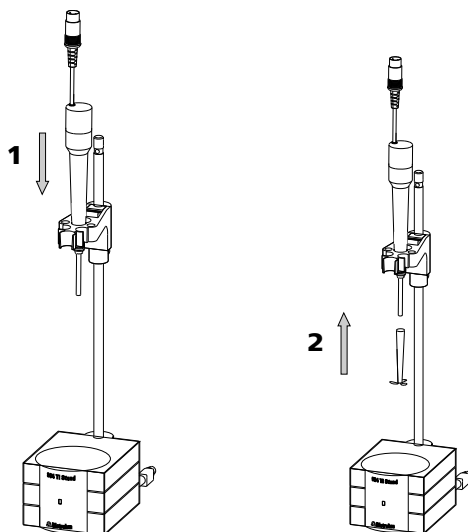
L'appareil a été développé pour fonctionner en intérieur et ne doit pas être utilisé dans un environnement à risques d'explosion.

Placer l'appareil à un endroit facilitant son maniement et exempt de vibrations, à l'abri de l'atmosphère corrosive et de la pollution issues des produits chimiques.

L'appareil doit être protégé des variations excessives de température et du rayonnement direct du soleil.



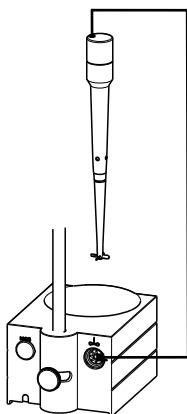
4.2 Monter le 802 Stirrer au poste de titrage



Monter l'agitateur à tige comme suit :

- 1 Mettre en place l'agitateur à tige 802 Stirrer sans la tige d'agitation par le haut dans l'orifice médian du support d'électrode.
- 2 Placer la tige d'agitation par en-dessous sur l'agitateur à tige.

4.3 Connecter le 802 Stirrer au poste de titrage

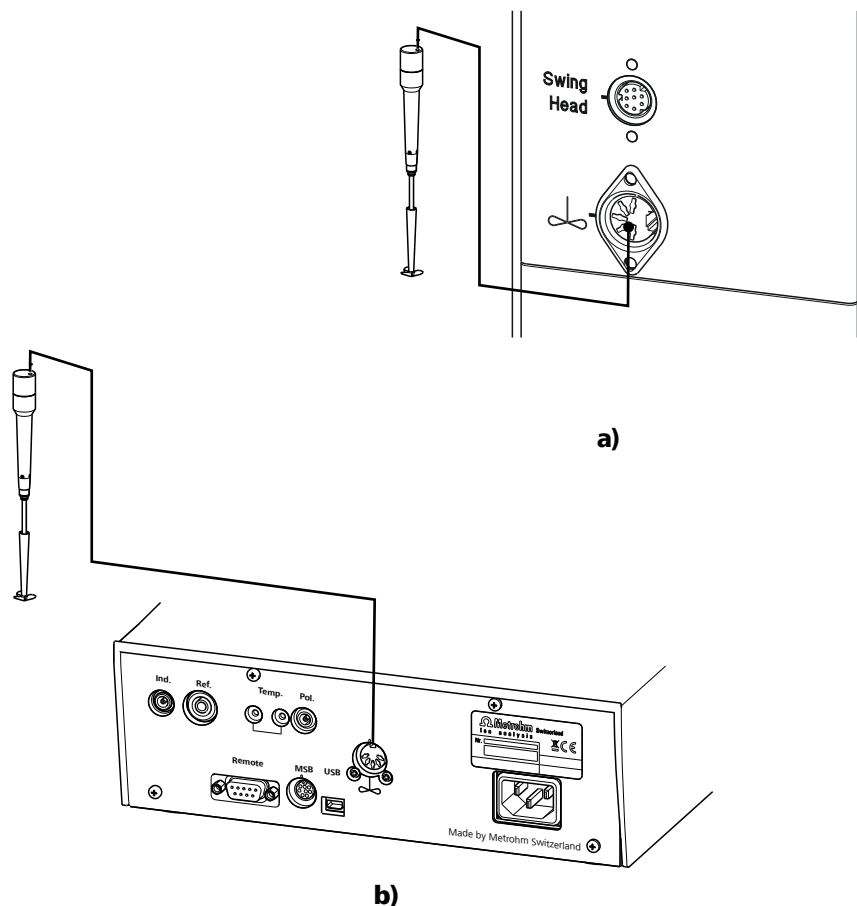


Connecter l'agitateur à tige comme suit :

- 1 Connecter le câble du 802 Stirrer au connecteur de l'agitateur correspondant (portant le symbole d'agitateur) du poste de titrage.

4.4 Connecter le 802 Stirrer au passeur d'échantillons

Connecter l'agitateur à tige directement au passeur d'échantillons

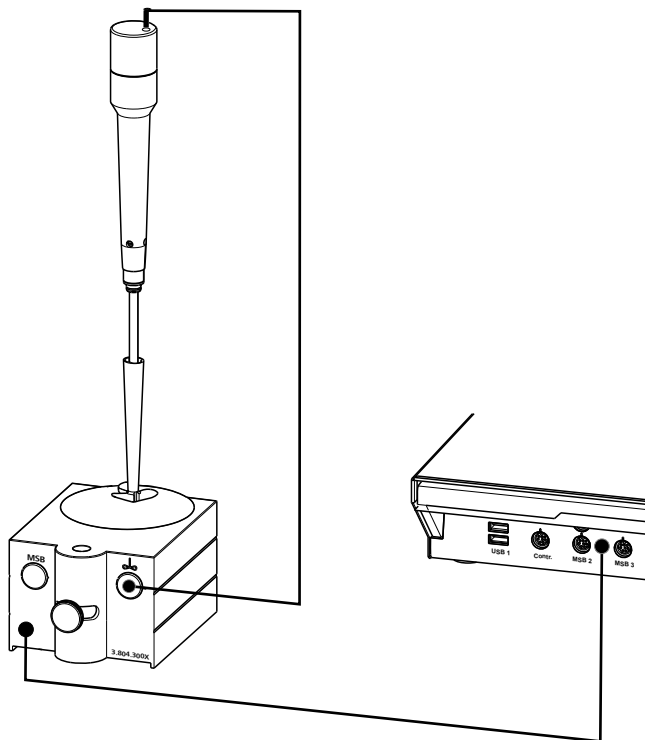


Connecter l'agitateur à tige comme suit :

- 1 Connecter le câble du 802 Stirrer au connecteur de l'agitateur (portant le symbole d'agitateur) à l'arrière de la tour (a) ou directement au passeur d'échantillons (b).



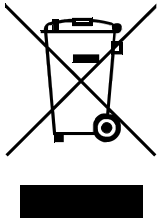
Connecter l'agitateur à tige avec poste de titrage au passeur d'échantillons



Connecter l'agitateur à tige avec poste de titrage comme suit :

- 1 Quitter le logiciel de contrôle.
- 2 Connecter le câble de connexion du poste de titrage à l'une des prises désignées par **MSB** sur la face arrière de l'appareil de contrôle.
- 3 Connecter l'agitateur à tige à la prise d'agitateur (avec le symbole de l'agitateur) du poste de titrage.
- 4 Démarrer le logiciel de contrôle.

5 Recyclage et élimination



Éliminer les produits chimiques et le produit de façon réglementaire afin d'atténuer les effets négatifs sur l'environnement et la santé. Les autorités locales, les services d'élimination des déchets ou encore les revendeurs fournissent des informations plus détaillées concernant l'élimination. Pour éliminer les appareils électriques usagés dans les règles de l'art au sein de l'Union européenne, observer la directive UE relative aux DEEE (DEEE = déchets d'équipements électriques et électroniques).



6 Caractéristiques techniques

6.1 Conditions ambiantes

<i>Gamme nominale de fonctionnement</i>	+5 à +45 °C (pour une humidité relative de l'air de 80 % max., sans condensation)
<i>Stockage</i>	+5 à +45 °C (pour une humidité relative de l'air de 80 % max., sans condensation)

6.2 Source de courant

<i>Tension nominale</i>	12 V CC +5 V CC
<i>Puissance absorbée</i>	4 W
<i>Protection par fusible</i>	Protection électronique contre les surcharges

6.3 Caractéristiques

<i>Diamètre</i>	27 mm max.
<i>Hauteur</i>	250 mm sans hélice
<i>Poids</i>	300 g

6.4 Boîtier

<i>Matériau</i>	Polypropylène (PP)
<i>Degré de protection IP</i>	IP 20

6.5 Spécifications des connecteurs

Source de courant Fiche DIN à 5 pôles

6.6 Spécifications de l'agitateur

Vitesse de rotation maximale 2550 tr/min

Réglage de la vitesse -15 à +15

Changement de la vitesse de rotation 140 à 170 tr/min