

728 Magnetic Stirrer



Mode d'emploi
8.728.8001FR / 2019-11-29



Metrohm AG

CH-9100 Herisau

Suisse

Téléphone : +41 71 353 85 85

Fax : +41 71 353 89 01

info@metrohm.com

www.metrohm.com

728 Magnetic Stirrer

Mode d'emploi

Technical Communication
Metrohm AG
CH-9100 Herisau
techcom@metrohm.com

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

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.

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	Description de l'appareillage	1
1.1.1	Modèles	1
1.1.2	Connecteurs	1
1.1.3	Utilisation conforme	1
1.2	Informations concernant la documentation	2
1.2.1	Conventions de représentation	2
1.3	Consignes de sécurité	3
1.3.1	Généralités concernant la sécurité	3
1.3.2	Sécurité électrique	3
1.3.3	Connexions tubulaires et capillaires	4
1.3.4	Solvants et produits chimiques combustibles	5
1.3.5	Recyclage et élimination	5
2	Aperçu général de l'appareil	6
3	Installation	8
3.1	Mise en place de l'appareil	8
3.1.1	Emballage	8
3.1.2	Contrôle	8
3.1.3	Emplacement	8
3.2	Monter l'agitateur magnétique	8
3.3	Connecter l'agitateur magnétique	8
4	Fonctionnement et maintenance	9
4.1	Remarques générales	9
4.1.1	Entretien	9
4.1.2	Maintenance par le service après-vente Metrohm	9
5	Caractéristiques techniques	10
5.1	Agitateur magnétique	10
5.2	Alimentation électrique	10
5.3	Interfaces et connecteurs	10
5.4	Température ambiante	10
5.5	Conditions de référence	10
5.6	Dimensions/Matériau	11
6	Accessoires	12
	Index	13



Répertoire des figures

Figure 1	Face avant	6
Figure 2	Face arrière avec potence	7

1 Introduction

1.1 Description de l'appareillage

Le 728 Magnetic Stirrer avec plaque de base, tige de potence et support d'électrode complète les Titrinos et les Dosinos.

1.1.1 Modèles

Le 728 Magnetic Stirrer est disponible dans les six modèles ci-après :

2.728.0010	728 Magnetic Stirrer	
2.728.0021	728 Magnetic Stirrer	avec bloc d'alimentation US 115 V
2.728.0024	728 Magnetic Stirrer	avec bloc d'alimentation EURO 230 V
2.728.0031	728 Magnetic Stirrer	avec bloc d'alimentation US 115 V et potence
2.728.0034	728 Magnetic Stirrer	avec bloc d'alimentation EURO 230 V et potence
2.728.0040	728 Magnetic Stirrer	entièrement pour Titrino/Dosino

Chaque modèle comprend différents accessoires conformément à l'emploi prévu (voir Chapitre 6, page 12).

1.1.2 Connecteurs

Le 728 Magnetic Stirrer nécessite une tension continue de 5 à 12 V.

Le 728 Magnetic Stirrer est alimenté via le connecteur direct à un Titrino, un Dosino ou un bloc d'alimentation.

1.1.3 Utilisation conforme

Le 728 Magnetic Stirrer est prévu pour être utilisé dans des laboratoires d'analyse.

Le présent appareil est adapté pour l'agitation de produits chimiques et d'échantillons combustibles. L'utilisation du 728 Magnetic Stirrer exige donc de l'utilisateur des connaissances fondamentales et de l'expérience dans le domaine de la manipulation des substances toxiques et corrosives. En outre, des connaissances en matière de prévention des incendies sont requises, connaissances au demeurant prescrites dans les laboratoires.



1.2 Informations concernant la documentation



ATTENTION

Lire attentivement la présente documentation avant de mettre l'appareil en service. Elle contient des informations et des avertissements dont l'utilisateur doit tenir compte pour assurer un fonctionnement de l'appareil en toute sécurité.

1.2.1 Conventions de représentation

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

(5-12)

Renvoi aux légendes des schémas

Le premier nombre correspond au numéro de la figure, le second à l'élément de l'appareil dans la figure.

1

Étape d'instruction

Effectuez les étapes dans l'ordre indiqué.

Méthode

Texte d'une boîte de dialogue, Paramètre du logiciel

Fichier ► Nouveau

Menu ou ligne de menu

[Suivant]

Bouton ou touche



AVERTISSEMENT

Ce symbole indique un danger général pouvant provoquer des blessures éventuellement mortelles.



AVERTISSEMENT

Ce symbole met en garde contre un risque électrique.



AVERTISSEMENT

Ce symbole met en garde contre la chaleur ou les parties d'appareil chaudes.



AVERTISSEMENT

Ce symbole met en garde contre un risque biologique.

**ATTENTION**

Ce symbole indique un endommagement possible des appareils ou parties d'appareil.

**REMARQUE**

Ce symbole indique des informations et conseils supplémentaires.

1.3 Consignes de sécurité

1.3.1 Généralités concernant la sécurité

**AVERTISSEMENT**

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

Cet appareil a quitté l'usine dans un état de sécurité technique absolument 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.

1.3.2 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 provoquer des dommages sur l'appareil. Le contact avec des composants sous tension peut en outre représenter un risque de blessure considérable.

L'intérieur du boîtier ne contient aucune pièce pouvant être entretenue ou remplacée par l'utilisateur.



Tension secteur



AVERTISSEMENT

Une tension secteur incorrecte peut endommager l'appareil.

Utiliser cet appareil uniquement avec une tension secteur spécifique (voir la face arrière de l'appareil).

Protection contre les charges électrostatiques



AVERTISSEMENT

Les sous-ensembles 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 connexions électriques sur la face arrière de l'appareil.

1.3.3 Connexions tubulaires et capillaires



ATTENTION

Les connexions tubulaires et capillaires non étanches représentent un risque pour la sécurité. Bien serrer à la main toutes les connexions. Évitez un serrage trop fort pour les connexions vissées. Des fuites apparaîtront si les extrémités des tuyaux sont endommagées. Il est possible d'utiliser des outils adaptés pour désassembler les connexions.

Contrôler régulièrement l'étanchéité de toutes les connexions. Si l'appareil est essentiellement utilisé sans surveillance, il est impératif d'effectuer des contrôles toutes les semaines.

1.3.4 Solvants et produits chimiques combustibles

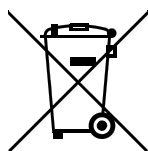


AVERTISSEMENT

Lors des travaux avec des solvants et produits chimiques combustibles, les mesures de sécurité qui s'appliquent doivent être respectées.

- 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.
- Nettoyer immédiatement les liquides et les matières solides renversés.
- Se référer aux consignes de sécurité fournies par le fabricant du produit chimique.

1.3.5 Recyclage et élimination



Ce produit est soumis à la directive 2012/19/UE du parlement européen, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

L'élimination correcte de votre ancien équipement permet d'éviter toute conséquence néfaste pour l'environnement et la santé.

Pour plus d'informations concernant une élimination en règle de votre ancien équipement, veuillez vous renseigner auprès des autorités locales, d'un centre de service responsable de la gestion des déchets ou de votre partenaire commercial.

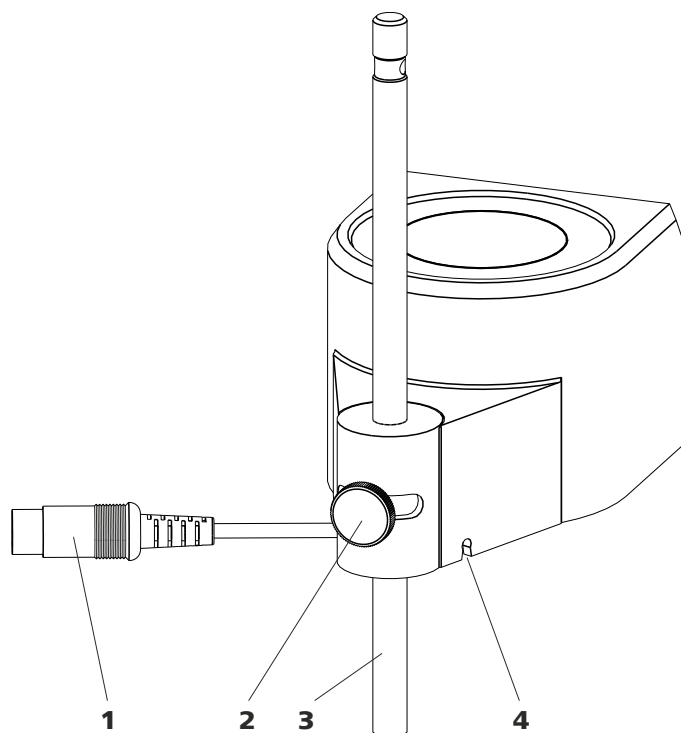


Figure 2 Face arrière avec potence

1 Fiche de connexion

2 Vis de serrage de la potence

3 Potence

4 Passage de câble



3 Installation

3.1 Mise en place de l'appareil

3.1.1 Emballage

L'appareil est livré dans un emballage spécial de haute protection, avec les accessoires emballés séparément. Conserver ces emballages car ils sont les seuls à permettre un transport sûr.

3.1.2 Contrôle

Contrôler dès réception à l'aide du bon de livraison l'intégralité et l'absence d'endommagement de la marchandise.

3.1.3 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.

3.2 Monter l'agitateur magnétique

Le 728 Magnetic Stirrer est fixé à une tige de potence d'un diamètre de 10 mm.

3.3 Connecter l'agitateur magnétique

Alimentation électrique

Le 728 Magnetic Stirrer nécessite une tension continue de 5 à 12 V.

Il peut fonctionner directement sur un appareil Metrohm équipé d'un connecteur de l'agitateur.

4 Fonctionnement et maintenance

4.1 Remarques générales

4.1.1 Entretien

Le 728 Magnetic Stirrer nécessite un entretien adapté. Un encrassement excessif de l'appareil provoque selon les circonstances des dysfonctionnements et une réduction de la durée de vie de la mécanique et de l'électronique qui sont, normalement, robustes.

Les produits chimiques et solvants renversés doivent être éliminés immédiatement. Protéger surtout les connexions du connecteur à l'arrière de l'appareil (en particulier la prise de connexion) contre toute contamination.



ATTENTION

Bien que cela puisse en général être évité grâce à des mesures en rapport avec la conception, en cas de pénétration de liquides agressifs à l'intérieur de l'appareil, le câble de connexion doit être retiré immédiatement afin d'empêcher une détérioration importante de l'électronique de l'appareil. En cas de dommage de cette sorte, contacter le service après-vente Metrohm.

4.1.2 Maintenance par le service après-vente Metrohm

La maintenance du 728 Magnetic Stirrer doit de préférence être effectuée par du personnel qualifié Metrohm dans le cadre d'un entretien annuel. Si des produits chimiques décapants et corrosifs sont fréquemment utilisés, des travaux de maintenance à intervalles plus rapprochés peuvent être nécessaires.

Le service après-vente Metrohm propose à tout moment des conseils spécialisés pour la maintenance et l'entretien de tous les appareils Metrohm.



5 Caractéristiques techniques

5.1 Agitateur magnétique

Direction de rotation Sens contraire des aiguilles d'une montre

Vitesse de rotation 200 à 1900 tr/min

5.2 Alimentation électrique

Alimentation électrique 5 à 12 V CC

Courant absorbé $\leq 2,5$ VA

5.3 Interfaces et connecteurs

Le 728 Magnetic Stirrer n'est pas équipé d'interfaces de contrôle. Le fonctionnement et le contrôle sont assurés par l'alimentation électrique.

5.4 Température ambiante

Gamme nominale de fonctionnement +5 à +45 °C

Stockage et transport -40 à +70 °C

5.5 Conditions de référence

Température ambiante +25 °C (± 3 °C)

Humidité relative de l'air ≤ 60 %

5.6 Dimensions/Matériau

<i>Largeur</i>	90 mm
<i>Hauteur</i>	76 mm
<i>Profondeur</i>	150 mm
<i>Poids</i>	660 g (sans accessoires)
<i>Matériau</i>	
<i>Couvercle du boîtier</i>	PBT
<i>Bas du boîtier</i>	Tôle d'acier thermolaquée

Index

A

Agitateur magnétique	
Direction de rotation	10
Vitesse de rotation	10
Alimentation électrique	
Courant absorbé	10
Tension secteur	10

C

Charge électrostatique	4
------------------------------	---

Connecter

Agitateur magnétique	8
Consignes de sécurité	3

D

Description de l'appareillage	1
Dimensions	11

M

Maintenance	3
-------------------	---

Matériau	11
Modèles	1

T

Tension secteur	4
-----------------------	---