

Agitateur magnétique chauffant

MT15180



I. DESCRIPTIF

1.1 Description

L'agitateur magnétique chauffant MT15180 est parfaitement adapté aux travaux courants d'un laboratoire de l'Enseignement :

- * Capacité d'agitation adaptée : 2 litres de solution à faible viscosité (solutions aqueuses diluées).
- * Plaque chauffante en fonte d'aluminium, de 135 mm de diamètre, convient pour la plupart des récipients de laboratoire.
- * Régulation de chauffage et contrôle de vitesse d'agitation incorporés.
- * Boîtier inoxydable pour une meilleure résistance aux agents chimiques et à la corrosion.
- * Accessoires astucieux : fixation du support-statif et adaptateur pour ballon (en option).
- * Sécurité : classe I, protections électriques par fusibles. Cordon d'alimentation normalisé.

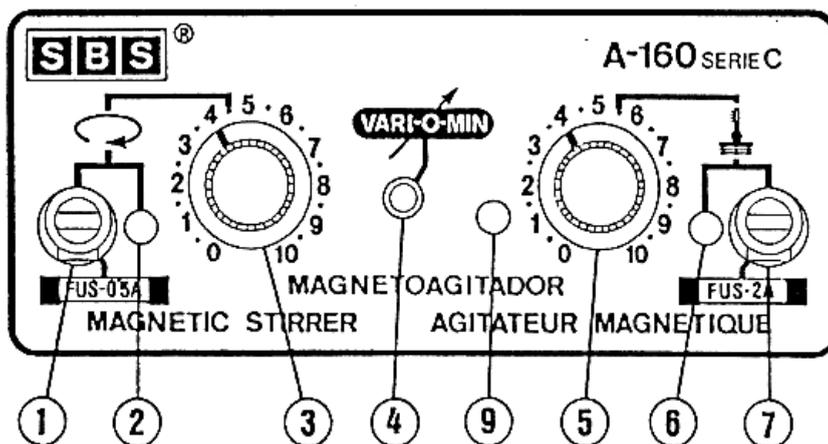
Toutes les commandes des deux fonctionnalités sont regroupées sur la façade du boîtier :

a) Agitation : (côté gauche)

- (1) Fusible de protection (0,5A).
- (2) Lumière-témoin de l'agitation.
- (3) Commutateur-Interrupteur : arrêt = indicateur "0". Variateur de vitesse de 1 à 10.
- (4) Potentiomètre de réglage du ralenti.

b) Chauffage : (côté droit)

- (5) Commutateur - Interrupteur : Arrêt = indicateur "0". Régulateur de chauffe de 1 à 10.
- (6) Lumière - témoin du chauffage.
- (7) Fusible de protection du chauffage. (2 A)



Environnement conseillé :

- * Turbulent magnétique enrobé de Téflon (Réf. MT15151 ou MT15152).
- * Adaptateur pour ballon 250 ml (Réf. MT15179).

1.2 Caractéristiques

Capacité d'agitation :	2 litres à faible viscosité.
Vitesse d'agitation :	très lente à 1500 tpm (tours par minute)
Plaque chauffante :	Ø = 135 mm. En fonte d'aluminium.
Puissance de chauffe :	400 W
Température maximale :	425°C
Régulateur d'énergie :	à 10 étages ; aucune correspondance avec la température.
Alimentation électrique :	220 V AC ; 50 Hz ; 405 VA. Cordon à prise de terre.
Sécurité :	classe I.
Dimensions (I x P x H) :	140 x 230 x 115 mm. Masse : 2 kg.

II. FONCTIONNEMENT

2.1 Précautions d'emploi

- * **Attention !** : la plaque chauffante peut atteindre une température élevée.
NE JAMAIS TENTER DE SAISIR L'APPAREIL PAR LA PLAQUE.
- * NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER LE CHAUFFAGE EN ABSENCE DE RECIPIENTS ET DE LIQUIDES (cela entraîne une surchauffe de la plaque).
- * NE JAMAIS RECOUVRIR l'appareil en fonctionnement.
- * Déconnecter l'appareil avant d'ouvrir l'appareil (en cas de réparation...)
- * Choisir les bâtonnets aimantés appropriés : inertie chimique et thermique ; forme adaptée au récipient.
- * Éviter d'introduire le turbulent magnétique APRES LE DEMARRAGE DU MOTEUR.
- * Éviter de faire TOURNER le turbulent aimanté dans un RECIPIENT VIDE.

2.2 Mode opératoire

AGITATION

Placer l'agitateur sur une surface plane, stable et peu ou pas inclinée.

Contrôler la tension du secteur (220 V) avant la mise sous tension.

Mettre en place le récipient contenant du liquide à agiter. Y introduire délicatement le turbulent magnétique.

Mettre le commutateur-interrupteur (3) en «marche», le LED vert s'allume. Positionner le sur la plus faible vitesse.

Actionner le potentiomètre de réglage du ralenti pour obtenir l'agitation la plus douce que vous souhaitez.

Après le réglage du ralenti, accéder à de plus grande vitesse d'agitation à l'aide du variateur de vitesse (3).

CHAUFFAGE

Mêmes démarches que pour l'agitation.

Attention : Le régulateur d'énergie ne donne aucune indication exacte sur la température de la plaque.

MAINTENANCE

Le moteur d'entraînement ne nécessite pas de lubrifiant.

Procéder au nettoyage de la plaque seulement après son refroidissement complet. Ne pas utiliser de solvants inflammables à cette fin.