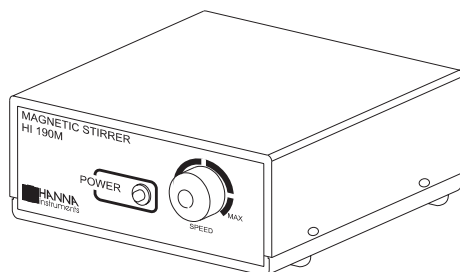


Manuel d'instructions

HI 190 - HI 200

Agitateurs magnétiques




<http://www.hannacan.com>


Ces instruments sont conformes
aux normes CE

Cher utilisateur,

Merci d'avoir choisi un produit Hanna. Lire ces instructions attentivement avant d'utiliser l'appareil. Ce manuel vous fournira toute l'information nécessaire afin d'utiliser correctement l'instrument, en vous démontrant toute sa versatilité dans une large gamme d'applications. Si vous désirez de plus amples informations, contactez notre service technique au techserv@hannacan.com

Ces instruments sont conformes aux normes **CE** EN 50081-1 et EN 50082-1.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Retirer l'instrument de son emballage et examiner attentivement. En cas de dommages occasionnés par le transport, contacter votre distributeur immédiatement.

Note: Conserver tout le matériel d'emballage jusqu'au fonctionnement de l'appareil. Tout instrument défectueux doit être retourné dans son emballage d'origine.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

HI 190M, **HI 190MB** et **HI 200M** sont des agitateurs magnétiques compacts et légers. Leur contrôle électronique permet à l'utilisateur de régulariser la vitesse avec une grande précision. De plus, un limiteur permet de ne pas dépasser la vitesse maximale (1000 rpm).

HI 190M et **HI 190MB** possèdent un couvercle de plastique résistant aux éclaboussures accidentelles de produits chimiques.

HI 200M est livré avec un couvercle d'acier inoxydable AISI 316. Ce modèle est idéal pour les applications créant des réactions exothermiques.

Chaque agitateur est livré complet avec une barre magnétique recouverte de Teflon® et de 25 mm de longueur (7 mm de diamètre).

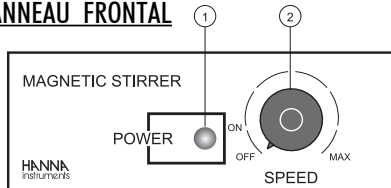
Teflon® est une marque enregistrée de "du Pont de Nemours & Co."

SPÉCIFICATIONS

	HI 190M	HI190MB	HI 200M
Capacité d'agitation maximale	1 litre (0.26 galons)		
Gamme de vitesse			
Min.	100 rpm		
Max.	1000 rpm		
Alimentation			
HI 190M/U	110/115V, 50/60 Hz		
HI 190M/D	220/240V, 50/60 Hz		
HI 190MB	12VCC		
HI 200M/U	110/115V, 50/60 Hz		
HI 200M/D	220/240V, 50/60 Hz		
Catégorie	II		
Installation			
Matériau boîtier			
HI 190M	Plastique ABS		
HI 190MB	Plastique ABS		
HI 200M	Acier inoxydable AISI 316		
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F) Max. 95% HR sans condensation		
Dimensions	120 x 120 x 45 mm (4.8 x 4.8 x 1.8")		
Poids			
HI 190M	640g (1.4 lb)		
HI 190MB	610g (1.3lb)		
HI 200M	710 g (1.6 lb)		

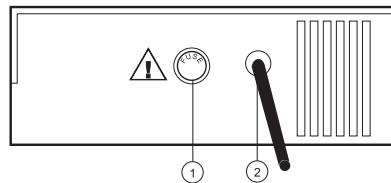
DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT

PANNEAU FRONTAL



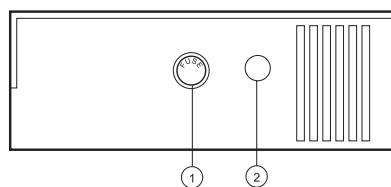
- 1) Indication d'alimentation (DEL allume lorsque branché)
- 2) Bouton de vitesse (contrôle du rpm avec ON/OFF) variable continuellement jusqu'au maximum.


LE PANNEAU ARRIÈRE DE HI 190M ET HI 200M



- 1) Support de fusible pour fusible 200-250V
- 2) Cordon d'alimentation CA.

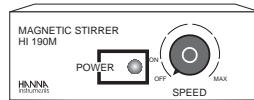
LE PANNEAU ARRIÈRE DU HI 190MB



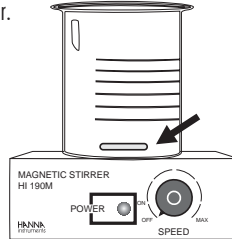
- 1) Support de fusible pour fusible 200-250V
 - 2) Fiche d'alimentation CC (pour HI 710005)
-  Débrancher l'agitateur de l'alimentation avant de remplacer le fusible.

GUIDE D'OPÉRATIONS

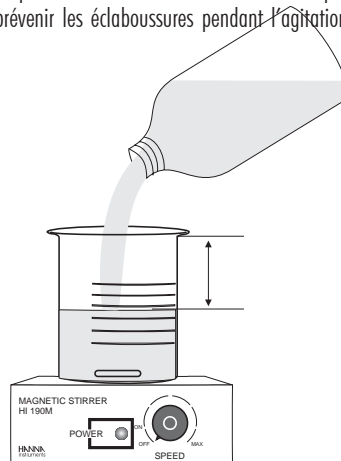
- S'assurer que le bouton SPEED soit à OFF.



- Placer un b cher ou un contenant de verre sur l'agitateur et placer le barreau magnétique au centre de la base du b cher.

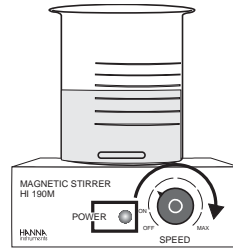


- Ajouter les liquides à mélanger dans le b cher. Ne pas remplir jusqu'au bord et laisser suffisamment d'espace afin de prévenir les éclaboussures pendant l'agitation.

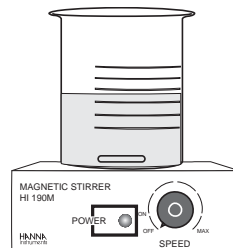


- Connecter le cordon d'alimentation.

- Ajuster le bouton SPEED délicatement jusqu'à l'obtention de la vitesse d'agitation désirée.



- Permettre suffisamment de temps à l'agitation d'atteindre un flot de rotation uniforme.
- Lorsque l'agitation est terminée, remettre le bouton SPEED à la position OFF.




- Si l'agitation est suffisante, déconnecter de l'alimentation.

ACCESSOIRES

- HI 710005 Adaptateur 115 VCA à 12 VCC (pour HI 190MB seulement)
- HI 731319 Barreaux magnétiques (10 chaque)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

										
CE DECLARATION OF CONFORMITY										
We Hanna Instruments Italia Srl V. E. Fermi, 10 35030 Sarmeola di Rubano - PD ITALY										
herewith certify that the magnetic stirrers HI 190M HI 190MB HI 200M										
have been tested and found to be in compliance with the following regulations:										
<table><tr><td>IEC 801-2</td><td>Electrostatic Discharge</td></tr><tr><td>IEC 801-3</td><td>RF Radiated</td></tr><tr><td>IEC 801-4</td><td>Fast Transient</td></tr><tr><td>EN 55022</td><td>Radiated, Class B</td></tr><tr><td>EN 61010-1</td><td>Electrical Safety</td></tr></table>	IEC 801-2	Electrostatic Discharge	IEC 801-3	RF Radiated	IEC 801-4	Fast Transient	EN 55022	Radiated, Class B	EN 61010-1	Electrical Safety
IEC 801-2	Electrostatic Discharge									
IEC 801-3	RF Radiated									
IEC 801-4	Fast Transient									
EN 55022	Radiated, Class B									
EN 61010-1	Electrical Safety									
Date of Issue: 27-03-1997	 D. Volpato - Engineering Manager On behalf of Hanna Instruments S.r.l.									

Recommandations pour les utilisateurs

Avant d'utiliser ce produit, ayez l'assurance qu'il convient exactement à votre type d'application. L'utilisation de cet instrument dans un environnement résidentiel peut causer des interférences dues aux équipements radio et télévisuel.

La bande de métal à l'extrémité du capteur est sensible aux décharges électrostatiques. Éviter à tout prix de toucher cette bande de métal.

Pendant l'opération, utiliser une courroie de poignet pour éviter les dommages causés par les décharges électrostatiques.

Toute variation venant de l'utilisateur peut dégrader la performance de la déviation typique EMC.

Pour éviter les chocs électriques, ne jamais utiliser cet instrument lorsque le voltage de la surface à mesurer dépasse 24 VCA ou 60 VCC. Utiliser des béciers de plastique pour minimiser les interférences EMC. Pour éviter les dommages ou les brûlures, ne jamais effectuer de mesures dans un four à micro-ondes.

GARANTIE

Tous les produits Hanna sont garantis pendant 2 ans contre les défauts de fabrication et les matériaux dans le cadre d'une utilisation normale et si l'entretien a été effectué selon les instructions. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sans frais. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut d'entretien ne sont pas pris en compte.

En cas de besoin, contactez le distributeur le plus près de chez vous ou Hanna Instruments. Vous devez conserver votre preuve d'achat. Si l'appareil est sous garantie, précisez le numéro de série, la date d'achat ainsi que la nature du problème. Si l'instrument n'est plus sous garantie, vous serez avisé des coûts de réparation. Si l'instrument doit être retourné à Hanna Instruments, vous devez obtenir un numéro RGA par notre service à la clientèle, qui devra être envoyé avec l'appareil. Lors d'un envoi, l'instrument doit être bien emballé pour plus de protection.

Tous droits réservés. Toute reproduction d'une partie ou de la totalité de ce manuel est interdite sans l'accord écrit de Hanna Instruments inc.

Hanna Instruments se réserve le droit de modifier la conception, la construction et l'apparence de ses produits sans préavis.