

Agitateurs magnétiques

SOMMAIRE

Introduction agitateurs.....	1.2
Mini-agitateurs magnétiques.....	1.3
Agitateurs magnétiques compacts	1.4
Agitateurs magnétiques grandes capacités	1.5

Speedsafe™



Agitateurs magnétiques

Maxi performances à mini prix

Caractéristiques

- Moteur puissant
- Capacité d'agitation jusqu'à 5 litres (**HI310N** et **HI324N**)
- Plateaux résistants en plastique ABS ou acier inoxydable
- Vitesse réglable de 100 à 1000 tours/minute
- Fonction double sens programmable de 30 secondes à 3 minutes
- Tachymètre permettant de contrôler la vitesse de rotation
- Minuterie intégrée pour programmer une durée d'agitation

Techniques avancées

Nos agitateurs allient technologie et design. Tous les composants sont fabriqués et montés selon des normes de qualité strictes, afin de garantir fiabilité et précision. Le plateau en acier inoxydable est insensible aux projections de liquides et d'une bonne résistance aux agressions chimiques. D'une excellente régularité de rotation, ces agitateurs se distinguent par leur robustesse.

Contrôle et limitation de la vitesse

Chaque agitateur est équipé d'un tachymètre opto-coupleur et d'un FVC (convertisseur fréquence tension), afin que la vitesse du moteur ne dépasse jamais la vitesse d'agitation maximale. Ainsi si l'on retire subitement la charge du plateau, le moteur n'accélérera pas. Cette fonction protège le moteur d'accélération intempestives et optimise considérablement la longévité de l'agitateur.

Sécurité

En cas de court-circuit, interrupteur et fusible sont très facilement accessibles à l'arrière de l'appareil.

Les instruments disposent en sus d'une terre pour une sécurité d'utilisation optimale.



Maintenant disponibles avec ou sans support d'électrode amovible !

Les agitateurs couramment employés sont composés de pièces en aluminium et en acier. Ces appareils sont souvent trop encombrants et lourds pour l'espace étroit des laboratoires. Les agitateurs de la série **HI180** et **HI181** de Hanna Instruments sont compacts, légers, peu onéreux, de forme circulaire. Ils libéreront de la place sur les paillasse de laboratoire. Ils sont équipés d'une commande électronique qui permet à l'utilisateur de régler la vitesse avec exactitude. En outre, le mécanisme Speedsafe garantit que la vitesse maximale ne sera jamais dépassée. Dans un laboratoire, il arrive souvent qu'un échantillon soit retiré d'un agitateur avant que la vitesse n'en soit réduite, ce qui peut provoquer un emballement du moteur risquant de l'endommager.

Disponibles en 11 coloris, avec ou sans support d'électrodes !

- **Support d'électrodes intégré**
 - La série **HI181** est équipée d'un support d'électrode amovible qui s'adapte dans la base de l'agitateur.
- **Sécurité**
 - Système de sécurité Speedsafe™ protégeant le moteur d'une accélération intempestive
- **Design dynamique**
 - Facile à manipuler, ces agitateurs légers et compacts ont besoin peu de place et sont rapidement identifiables sur la paillasse
- **Robustes**
 - boîtier et plateau très robustes, résistant parfaitement aux projections accidentelles de la plupart des produits chimiques agressifs courants en laboratoire

Spécifications	HI181 • HI180
Capacité d'agitation max.	1 litre
Vitesse min.	100 tr/min
Vitesse max.	1000 tr/min
Catégorie d'installation	II
Alimentation	220/240 VAC, 50/60 Hz
Matériau du plateau	Plastique ABS
Dimensions / Poids	Ø 137 mm x h 51 mm / 640 g
Accessoires	HI731319, barreau magnétique 25 mm (10 pcs)

Présentation HI181

Tous les agitateurs HI181 sont livrés avec support d'électrodes détachable et barreau magnétique.



Présentation HI180

Tous les agitateurs HI180 sont livrés avec barreau magnétique.



HI190M · HI200M Agitateurs magnétiques compacts

Robustes et économiques

Spécialement conçus pour les applications de routine, les agitateurs **HI190M** et **HI200M** sont appréciés pour leur faible encombrement et leurs performances.

Compacts et légers, ces agitateurs magnétiques - non chauffants - acceptent des volumes d'échantillon jusqu'à un litre.

Équipés d'un boîtier et d'un plateau très robustes, ils résistent parfaitement aux projections accidentelles de la plupart des produits chimiques agressifs courants en laboratoire.

Ils disposent du système de sécurité Speedsafe™ protégeant le moteur de toute accélération intempestive.

Le modèle **HI190M** avec plateau en plastique ABS est disponible en 2 versions :

- **HI190M** avec alimentation 220 V
- **HI190M-0** avec alimentation 12 V, l'adaptateur **HI710006** est à commander séparément (indispensable).

HI200M est livré avec un plateau en acier inoxydable AISI 316. Ce modèle est parfait pour les réactions exothermiques.

Speedsafe™



Plateau en acier inoxydable
AISI 316

Plateau en plastique ABS

Les points forts

- + Technologie Speedsafe
- + Compacts et légers



Spécifications	HI190M-2	HI190M-0	HI200M-2
Capacité d'agitation max	1 litre		
Vitesse min	100 tr/min		
Vitesse max	1000 tr/min		
Alimentation	220 V	12 V	220 V
Catégorie d'installation	Classe II		
Matériau du plateau	Plastique ABS	Plastique ABS	Acier inoxydable AISI 316
Dimensions	120 x 120 x 45 mm		
Poids	640 g	610 g	710 g

Présentation

HI190M-2 Agitateur magnétique avec plateau en ABS, alimentation 220 V
HI190M-0 Agitateur magnétique avec plateau en ABS, alimentation adaptateur 12 V
HI200M-2 Agitateur magnétique avec plateau en acier inoxydable, alimentation 220 V
HI190M-2, **HI190M-0** et **HI200M** sont livrés avec barreau magnétique.

Accessoires

HI710006 Adaptateur secteur 220 V/12 V (**HI190M-0** seulement)
HI731319 Barreaux magnétiques, 25 mm (10 pcs)

HI300N · HI310N Agitateurs magnétiques

Des standards pour gros volumes



HI300N et **HI310N** sont parfaits pour les applications de routine en laboratoire.

Conçus pour grands volumes, **HI300N** peut agiter jusqu'à 2,5 litres et **HI310N** peut agiter jusqu'à 5 litres.

Les points forts

- + Compacts, robustes et peu encombrants
- + Variateur de vitesse permettant d'ajuster l'allure d'agitation
- + Régulation de vitesse (**HI310N** uniquement) maintenant la vitesse choisie en cas de modification de charge
- + Système de sécurité Speedsafe protégeant le moteur d'une accélération intempestive
- + Plateaux en acier inoxydable AISI 316 adaptés aux réactions chimiques exothermiques

Spécifications	HI300N-2	HI310N-2
Volume d'agitation max	2,5 litres	5 litres
Vitesse min	100 tr/min	
Vitesse max	800 à 1000 tr/min	
Tachymètre	Non	
Auto-reverse	Non	
Minuterie	Non	
Catégorie d'installation	Classe II	
Alimentation	220/240 V	
Matériau plateau	Acier inoxydable AISI 316	
Dimension / Poids	180 x 180 x 70 mm / 1,4 kg	

Présentation

HI300N-2 et **HI310N-2** sont livrés avec un barreau magnétique.

Accessoires

HI731320 Barreaux magnétiques, 50 mm (10 pcs)

HI302N Agitateur magnétique

Commande d'inversion de sens de rotation



Afin d'obtenir une bonne homogénéité de certains échantillons, il est nécessaire de pouvoir alterner le sens d'agitation. **HI302N** permet d'inverser la direction de la rotation à cadence choisie.

Les points forts

- + Compact et robuste
- + Variateur de vitesse permettant d'ajuster l'allure d'agitation
- + Double sens d'agitation (Auto Reverse) programmable de 30 secondes à 3 minutes
- + Système de sécurité Speedsafe protégeant le moteur d'une accélération intempestive
- + Plateau en acier inoxydable AISI 316 adapté aux réactions chimiques exothermiques

Spécifications	HI302N-2
Volume d'agitation max	2,5 litres
Vitesse min	100 tr/min
Vitesse max	800 à 1000 tr/min
Tachymètre	Non
Auto-reverse	Oui
Minuterie	Non
Catégorie d'installation	Classe II
Alimentation	220/240 V
Matériau plateau	Acier inoxydable AISI 316
Dimension / Poids	180 x 180 x 70 mm / 1,4 kg

Présentation

HI302N-2 est livré avec un barreau magnétique.

HI304N Agitateur magnétique

Auto Reverse et tachymètre LCD

Speedsafe™



Cet agitateur combine 2 fonctions indispensables à la réalisation d'expériences précises en laboratoire. Il est muni d'un tachymètre indiquant en permanence la vitesse d'agitation et d'un système d'agitation à double sens pour optimiser l'homogénéité des échantillons.

Les points forts

- + Compact et robuste
- + Variateur de vitesse permettant d'ajuster l'allure d'agitation
- + Tachymètre LCD permettant de contrôler la vitesse et optimiser la reproductibilité des expériences
- + Double sens d'agitation (Auto Reverse) programmable de 30 secondes à 3 minutes
- + Système de sécurité Speedsafe protégeant le moteur d'une accélération intempestive
- + Plateau en acier inoxydable AISI 316 adapté aux réactions chimiques exothermiques

Spécifications	HI304N-2
Volume d'agitation max	2,5 litres
Vitesse min	100 tr/min
Vitesse max	800 à 1000 tr/min
Tachymètre	Afficheur LCD 4 chiffres
Auto-reverse	Oui
Minuterie	Non
Catégorie d'installation	Classe II
Alimentation	220/240 V
Matériau plateau	Acier inoxydable AISI 316
Dimension / Poids	180 x 180 x 70 mm / 1,4 kg

Présentation

HI304N-2 est livré avec un barreau magnétique.

Accessoires

HI731320 Barreaux magnétiques, 50 mm (10 pcs)

HI324N Agitateur magnétique

Tachymètre LCD et minuterie

Speedsafe™



Cet agitateur est équipé d'une minuterie pour programmer la durée d'agitation. Un afficheur LCD indique en permanence la vitesse d'agitation.

Les points forts

- + Compact et robuste
- + Variateur de vitesse permettant d'ajuster l'allure d'agitation
- + Tachymètre LCD permettant de contrôler la vitesse et optimiser la reproductibilité des expériences
- + Minuterie permettant de programmer un temps d'agitation
- + Régulation de vitesse maintenant la vitesse choisie en cas de modification de charge
- + Système de sécurité Speedsafe protégeant le moteur d'une accélération intempestive
- + Plateau en acier inoxydable AISI 316 adapté aux réactions chimiques exothermiques

Spécifications	HI324N-2
Volume d'agitation max	5 litres
Vitesse min	100 tr/min
Vitesse max	800 à 1000 tr/min
Tachymètre	Oui
Auto-reverse	Non
Minuterie	5 minutes à 2 heures
Catégorie d'installation	Classe II
Alimentation	220/240 V
Matériau plateau	Acier inoxydable AISI 316
Dimension / Poids	180 x 180 x 70 mm / 1,4 kg

Présentation

HI324N-2 est livré avec un barreau magnétique.