

Agitateurs magnétiques



	Page
Table des matières	Page
Tableaux comparatifs	Q2
Introduction	Q3
Mini-agitateurs	Q5
Haute capacité	Q7
À double vitesse	Q8
À inversion automatique	Q9, Q11
Avec tachymètre	Q10
Avec minuterie	Q12



Tableaux comparatifs

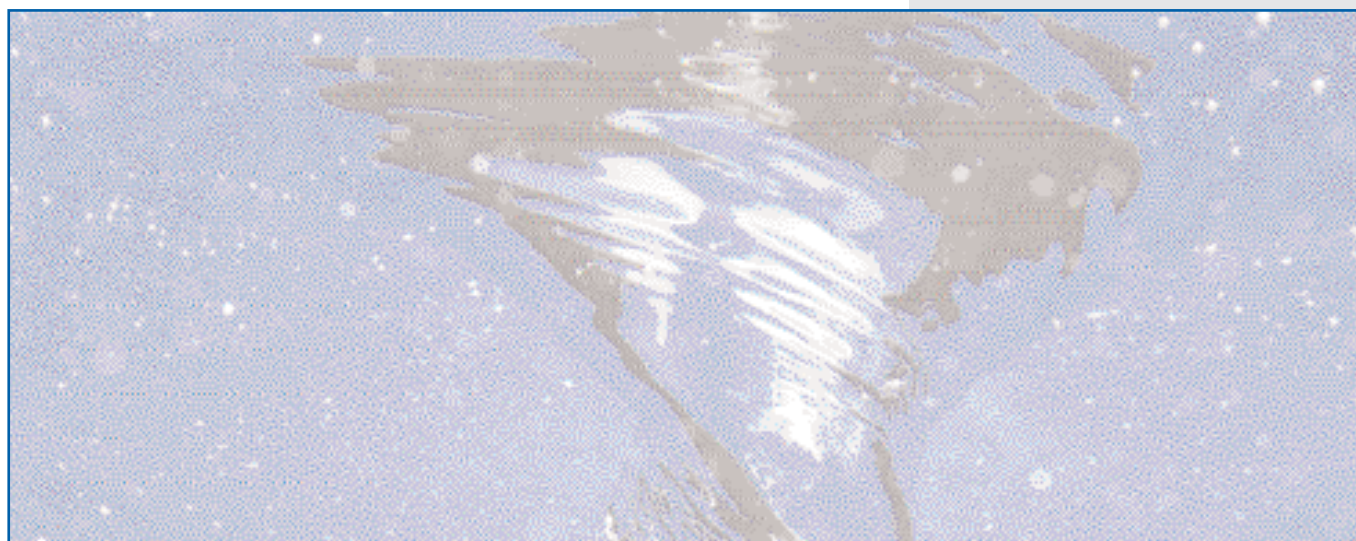
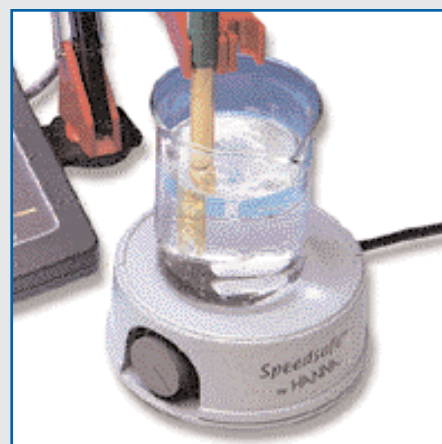
Agitateurs magnétiques

Caractéristiques	HI 180	HI 190M	HI 200M	HI 300N	HI 310N	HI 301N	HI 311N
Capacité d'agitation de 1 litre	•	•	•				
Capacité d'agitation de 2,5 litres				•		•	
Capacité d'agitation de 5 litres					•		•
Min. 100/Max. 800-1000 rpm	•	•	•	•	•	•	•
À double gamme						•	•
Rétroaction automatique					•		•
Contrôle max de la vitesse <i>Speedsafe</i>	•	•	•	•	•	•	•
Plateau en AISI 316			•	•	•	•	•
Corps en plastique ABS	•	•		•	•	•	•
Page	Q5	Q6	Q6	Q7	Q7	Q8	Q8



Agitateurs magnétiques

Caractéristiques	HI 302N	HI 312N	HI 303N	HI 304N	HI 322N	HI 324N
Capacité d'agitation de 2,5 litres	•		•	•	•	
Capacité d'agitation de 5 litres		•				•
Min. 100/Max. 800-1000 rpm	•	•	•	•	•	•
Double gamme			•			
À inversion automatique	•	•		•		
Tachymètre			•	•		•
Minuterie					•	•
Rétroaction automatique		•			•	•
Contrôle max de la vitesse <i>Speedsafe</i>	•	•	•	•	•	•
Plateau en AISI 316	•	•	•	•	•	•
Page	Q9	Q9	Q10	Q11	Q12	Q12





Agitateurs magnétiques

Speedsafe de HANNA instruments®

Il existe deux façons de produire une agitation magnétique: mécaniquement ou électroniquement.

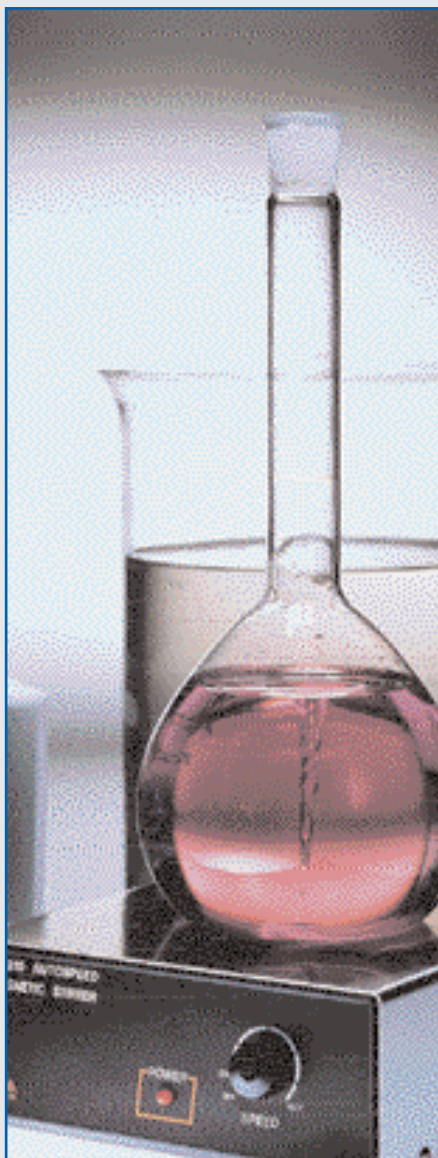
La plupart des fabricants d'agitateurs magnétiques utilisent un moyen mécanique. Ils emploient de l'aluminium et de l'acier pour les éléments de structure et des mécanismes de commande de vitesse révolus. Ces appareils sont très lourds et largement imprécis. L'utilisation de ces matériaux et mécanismes leur donne une apparence de robustesse et de solidité, mais ils sont en réalité encombrants et archaïques.

Le fait de dissoudre complètement un sel dans un médium peut paraître simple de prime abord, mais en réalité, il en est tout autre. Souvent, les moyens mécaniques traditionnels ne suffisent pas. Avec les appareils à commande mécanique, l'utilisateur n'a que le choix d'augmenter le temps ou la température d'agitation. Avec un appareil à commande électronique, par contre, vous pouvez en faire plus c'est ce que HANNA instruments® vous offre.

Sécurité et limitation de vitesse Speedsafe: Grâce à la commande électronique, l'agitateur peut réguler la vitesse avec une précision accrue. Des dispositifs électroniques font en sorte qu'elle n'excédera pas la vitesse de rotation pré-établie, avec ou sans charge. Ils offrent également l'avantage d'empêcher le moteur de s'emballer, et par conséquent de s'endommager, dans l'éventualité où une charge serait soudainement retirée lorsque le moteur tourne à son régime maximal avec une charge.

Précision: Un agitateur mécanique ne permet pas de régler les vitesses avec précision, ce qui n'est pas le cas pour notre agitateur à commande électronique. Ce dernier offre deux gammes de vitesses distinctes, du même type que la fonction «ZOOM» d'un microscope, qui garantissent un maximum de répétabilité des expériences et des procédés.

De plus, grâce à l'agitateur à réaction automatique de HANNA instruments®, tout changement de la viscosité ou du volume de la solution est automatiquement pris en compte afin d'en maintenir la vitesse d'agitation constante.



Agitateurs haute qualité de HANNA instruments®

- Capacité d'agitation jusqu'à 5 litres
- Matériau du plateau: AISI 316 et plastique ABS
- Réglage de la vitesse entre 100 et 1000 tours/min
- Double gamme de vitesses, basse et haute, pour une précision de réglage de vitesse accrue
- La technologie *Speedsafe* prévient tout dépassement de la vitesse lorsque la charge est retirée du plateau

Technologie évoluée

Nos appareils sont le résultat d'une conception novatrice utilisant une technologie électronique évoluée afin d'offrir le meilleur rendement. Les composants sont conçus et fabriqués conformément à des spécifications rigoureuses afin d'en garantir la fiabilité. Elles sont toutes solidement montées dans un boîtier moulé recouvert d'un plateau en acier inoxydable résistant aux éclaboussures et aux produits chimiques. Un système de rotation bien équilibré limite les vibrations et assure des années de bon fonctionnement sans défaillance.

Capteur et limiteur de vitesse

Chaque agitateur Hanna est équipé d'un dispositif de captage de la vitesse (capteur optique) associé à un FVC (convertisseur fréquence tension) qui contrôle la vitesse. Lorsque la vitesse atteint une valeur maximale pré-établie, le limiteur de vitesse arrête l'agitateur commandé par tension (VCO) afin de ralentir le moteur. Cette fonction fait en sorte que le moteur n'atteigne pas une vitesse élevée au point de mettre en danger l'utilisateur ou de compromettre l'intégrité de l'appareil au cas où une charge en serait soudainement retirée. Il est rare que les agitateurs traditionnels soient dotés de cette protection.

Sécurité

Un interrupteur marche/arrêt et un fusible, facilement accessibles sur le panneau arrière, permettent de mettre l'appareil hors tension en cas de court-circuit. Le circuit électronique est mis à la terre sur le boîtier afin d'offrir une protection supplémentaire.

