

## Hei-PLATE Mix 'n' Heat Ultimate

Référence: 506-41100-00



De nombreuses options de connexion pour mélanger et chauffer de manière automatisée

L'agitateur magnétique Mix 'n' Heat Ultimate est équipé de nombreuses interfaces pour des processus de laboratoire automatisés. Les ports RS 232 et USB B permettent une commande à travers notre solution complète Hei-PROCESS. Vous pouvez intégrer l'appareil dans notre logiciel Hei-CONTROL Pro basé sur le serveur à travers l'interface LAN. Prochainement, c'est-à-dire à partir du milieu de l'année 2024, l'interface LAN prendra également en charge le protocole de communication OPC UA. L'interface USB A sur la face avant de l'appareil permet l'accès au journal des données à travers une clé USB. Pour plus de confort et de sécurité, l'agitateur magnétique peut être connecté au support-élevateur pour laboratoire Heidolph à travers l'interface USB C.

Pour régler la température, vous pouvez sélectionner entre trois modes de chauffe : FAST, pour chauffer rapidement, ainsi que PRECISE et PRECISE+ pour un contrôle précis de votre température cible sans suroscillation - c'est ainsi que vous pouvez protéger vos échantillons sensibles de manière optimale. A cet effet, l'appareil est compatible avec le capteur de température Pt1000 et le double capteur Pt1000 permettant la mesure simultanée dans votre échantillon et le liquide du bain de chauffe. La possibilité de programmer des rampes et de créer

des profiles individuels augmente la précision et la reproductibilité de vos expériences.

La vitesse d'agitation peut être réglée à trois niveaux (comportement au démarrage). Pour un mélange optimal de votre échantillon, vous pouvez régler le sens de rotation du barreau aimanté et profiter de la détection de rupture automatique.

Cet agitateur magnétique offre toutes les fonctions de sécurité importantes. La grande distance de sécurité entre la plaque chauffante et le panneau de commande ainsi que l'indicateur optique de chaleur résiduelle à des températures > 50 °C protègent des brûlures.

Le plateau Kera-Disk® breveté en aluminium anodisé résiste aux produits chimiques, aux rayures et a un diamètre de 145 mm. Cette taille unique est adaptée à de nombreux accessoires et échantillons pour un faible encombrement. Le matériau utilisé permet par ailleurs des temps de chauffe extrêmement rapides.

## Hei-PLATE Mix 'n' Heat Ultimate - Données techniques

Protection contre la surchauffe	Oui
Interface analogique / numérique	RS232, RJ45 (LAN), USB A, USB B, USB C
Conditions ambiantes admissibles	5 - 31 °C jusqu'à 80 % d'humidité relative, 32 - 40 °C jusqu'à 50 % d'humidité relative (réduction linéaire)
Poids	3 kg
Classe de protection (EN 60529)	IP 42
Entraînement	moteur EC, rotation à gauche/droite
Minuterie	Oui
Écran	2 x Écran TFT
Plage de vitesses de rotation	100 – 1,400 rpm
Capacité maximale d'agitation (H O)	20 l
Alimentation	Fonctionnement normal 230 V : 825 W (EU) / 115 V : 625 W (US) Mode veille : 1,7 W
Plage de températures	20 - 350 °C, précision de réglage 1 K
Précision de la mesure de la température	Fonctionnement avec une sonde de température externe Pt1000 : $\pm 0,2$ K, plus tolérance Pt1000
Dimensions (L/ P/ H)	168 x 299 x 106 mm
Précision de la vitesse	$\pm 2$ %
Puissance de chauffe	800 W at 230 V (EU) 600 W at 115 V (US)
Réglage de la précision de la température	$\pm 1$ K
Capteur de température externe	Pt100 / Pt1000
Précision de la température de la plaque chauffante	-
Indicateur de chaleur résiduelle	Yes
Quantité maximale de produit	25 kg
Diamètre de la plaque $\varnothing$	135 / 145 mm
Matériau de la plaque	Kera-Disk®

Mode de fonctionnement	-
Plage de vitesses de rotation	-
Catégorie de surtensions	II
Connexion	L+N+PE
Acoustic pressure	< 50 db(A)
Heating control	PID
Altitude d'installation	up to 2,000 m asl
EMC class	B, Group 1
Protection class IEC 61140	-
Classe de protection IEC 60529	I
Surface utile de la plaque chauffante	145 mm
Degré de pollution	2
Résolution de la mesure de la température	0,1 K
Tension nominale	230 V, 50/60 Hz (EU) 115 V, 50/60 Hz (US)