



Agitateurs magnétiques à plaque chauffante, numériques, CD162, SD162



Commande et régulation numériques de la température et de la vitesse
Fournit complet avec sonde de température pour un contrôle précis de la température du liquide
Caractéristiques de sécurité avancées :
- Témoin d'avertissement clignotant "Hot"
- Circuit de sécurité indépendant de protection contre l'emballement thermique
Plateaux en aluminium robuste ou en céramique inaltérable aux produits chimiques

Agitateurs magnétiques à plaque chauffante sophistiqués avec commande numérique aussi bien de la température que du régime d'agitation. Livré complet avec une sonde mobile enrobée de PTFE qui une fois plongée dans le liquide à agiter permet de réguler très précisément sa température à $\pm 0,5$ °C même sur une très longue durée.

Tandis que la plaque chauffante chauffe l'échantillon à la température de consignes, le microprocesseur perfectionne mesure automatiquement la vitesse de montée en température pour juger de la capacité et de la nature de l'échantillon (par ex. huileux ou aqueux). Il optimise ensuite la montée en température pour réduire le dépassement de la consigne et le temps nécessaire pour l'atteindre. Un signal sonore alerte utilisateur lorsque la température de consigne est atteinte.

La température de consignes et la température instantanée de l'échantillon s'affiche simultanément sur un afficheur à tubes fluorescents très lisible. Pour une sécurité maximale, un circuit de sécurité indépendant fixe la limite de température automatiquement à 20 °C au-dessus de la consigne et coupe le chauffage en cas de dépassement. Par conséquent la plaque chauffante peut être laissée allumée sans surveillance pour fonctionner en continu par ex. la nuit. Les composants électroniques internes sont protégés contre la corrosion grâce à un revêtement spécial.

L'agitation donne une bien meilleure uniformité de température à l'intérieur de l'échantillon par suite de l'efficacité du mélange. La puissance des aimants et du moteur permet d'atteindre un régime d'agitation de 1300 tr/mn et peut traiter un volume atteignant 15 litres *. Le réglage et la lecture du régime d'agitation sont numériques de sorte qu'une vitesse rigoureusement identique peut être utilisée à chaque fois pour une bonne reproductibilité.

Si la sonde est débranchée, la température de la plaque chauffante peut être réglée sur l'affichage. Cela peut s'avérer utile avec les applications pour lesquelles une température de surface précise est importante, par exemple pour réchauffer des lamelles de microscopie ou des puces à ADN ou des applications électroniques. Il y a deux modèles parmi lesquels choisir :

le CD162 avec son plateau en vitrocéramique chimiquement résistant et apportant une vitesse de montée en température très rapide

le SD162 avec son plateau en alliage aluminium / silicium qui procure une température très uniforme et une réponse rapide aux changements de consigne.

Caractéristiques techniques

	CD162	SD162
Matériau de la plaque	Vitrocéramique	Alliage aluminium/silicium
Dimensions de plaque, mm	160 x 160	160 x 160
Zone chauffée, mm	120 x 120	160 x 160
Puissance du chauffage, W	500	700
Résolution d'affichage °C	1	1
Temp. max. plaque avec sonde °C	450	300
Vitesse d'agitation	200	200
Précision de régulation avec sonde °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C
Vitesse d'agitation, tr/mn	200 à 1300	200 à 1300
Capacité max. d'agitation, litres	15	15
Poids net, kg	3,4	3,4
Dimensions ext. (l x P x H)	190 x 300 x 110	190 x 300 x 110
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz

