

IKA

designed for scientists



RCT basic

/// Fiche technique

RCT basic est non seulement notre bestseller depuis près d'un demi-siècle, mais aussi l'appareil standard de référence dans les laboratoires et les centres de recherche du monde entier. L'agitateur magnétique RCT basic est synonyme de fiabilité, de durabilité et de respect des normes de sécurité les plus strictes.

RCT basic est compatible avec les tâches d'agitation jusqu'à 20 l (H₂O) et peut prendre en charge une température de plaque chauffante allant jusqu'à 310 °C. Grâce au raccordement d'une sonde de température externe (PT 1000.60 incluse dans la livraison), la température peut être directement mesurée et contrôlée dans le milieu réactionnel.

Grâce à l'isolation parfaite de sa plaque chauffante en aluminium, à son moteur à commande électronique sans besoin



designed for scientists

de maintenance et à son alimentation électrique à commutation électronique, RCT basic se caractérise par une excellente efficacité énergétique ainsi que par un faible auto-échauffement de la plaque chauffante pendant l'opération d'agitation, pour un laboratoire plus respectueux de l'environnement.

L'agitateur RCT basic de dernière génération offre une qualité éprouvée et une multitude de nouvelles fonctionnalités :

- Sa surface en verre trempé et incassable pour plus de résistance aux produits chimiques et une grande facilité de nettoyage
- Le plus grand écran de sa catégorie avec affichage LED facile à lire
- Symboles lumineux pour l'affichage des informations d'état importantes (température de consigne et température réelle, état de chauffe, sonde de température)
- Interfaces USB et RS232 pour le contrôle ou la documentation des paramètres de procédé via un PC
- Compatible avec le logiciel de laboratoire labworldsoft®
- Code QR pour un accès rapide aux informations concernant l'appareil, mais aussi aux accessoires, aux téléchargements et à l'extension de garantie
- Interrupteur principal facilement accessible sur le devant de l'appareil

Sûr, robuste et conforme aux normes

RCT basic offre les fonctions de sécurité éprouvées communes à tous les agitateurs magnétiques IKA. Conformément à la norme DIN EN 61010-2-010, il répond à toutes les exigences de sécurité applicables aux instruments de laboratoire destinés à chauffer des substances. Par conséquent, il peut fonctionner sans surveillance.

- Testé et certifié par TÜV SÜD selon la norme CEI 61010-1 (cTÜVus)
 - Circuit de sécurité de température de la plaque chauffante réglable (avec outil)
 - Mode de confirmation (mode de service D) empêchant la modification involontaire des points de consigne réglés. Une confirmation de la température de sécurité est nécessaire au redémarrage.
 - Mode de confirmation (mode de service D) empêchant la modification involontaire des points de consigne réglés. Une confirmation de la température de sécurité est nécessaire au redémarrage.
- Arrêt automatique de la fonction de contrôle de température, si la sonde de température externe branchée n'est pas immergée dans le fluide ou si elle est défectueuse. Fonction sélectionnable, temporisation réglable (erreur 5).
- Construction hermétique (classe de protection IP42) pour plus de longévité même dans des conditions extrêmes en laboratoire
 - Fonctionnement fiable même avec des fluides froids. Affichage étendu de la température jusqu'à -20 °C (avec sonde externe).
 - Connexions électroniques protégées au dos de l'appareil
 - Boîtier en aluminium moulé sous pression ignifuge avec revêtement en poudre durable et de haute qualité
 - Prise DIN 12878 pour le branchement d'un thermomètre à contact électronique, p. ex. ETS-D5, pour un contrôle très régulier de la température. Dans cette combinaison, le montage expérimental est complété par un circuit de sécurité indépendant destiné au milieu réactionnel.



Technologie éprouvée

- Plaque chauffante isolée en aluminium garantissant un transfert de chaleur optimal et homogène
- Excellent couplage magnétique
- Démarrage progressif pour empêcher le détachement de l'agitateur aimanté pendant la phase de démarrage
- Deux modes de contrôle de la température optimisés assurant un chauffage rapide ou un contrôle précis de la température, sans dépassement
- Boutons-poussoirs rotatifs pour le réglage indépendant des points de consigne et la mise en marche/arrêt de la température et de la vitesse

Données techniques

Nombre de postes	1
Capacité dagitation max. (H2O) [l]	20
Charge maximale [kg]	25
Puissance du moteur débitée [W]	9
Sens de rotation du moteur	À droite
Affichage de la vitesse de rotation valeur de consigne	LED
Affichage de la vitesse de rotation valeur réelle	LED
Possibilité de réglage de la vitesse	Bouton rotatif
Plage de vitesse [rpm]	50 - 1500
Précision de réglage de la vitesse [rpm]	10
longueur du barreau aimanté [mm]	20 - 80
auto-chauffage de la plaque (RT:22°C pour une durée 1h) [K]	+17
Puissance de chauffage [W]	600
Affichage de la température valeur de consigne	LED
Affichage de la température valeur réelle	LED
Unité de température	°C
Plage de température [°C]	Température ambiante + Auto-échauffement de l'appareil
Possibilité de réglage de la température de chauffage	Bouton rotatif
Plage de réglage de la température [°C]	0 - 310
Précision du réglage de la température de la plaque de chauffage [K]	1
Connexion pour une sonde de température externe	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Précision de réglage de la température du milieu [K]	1
Circuit de sécurité réglable [°C]	50 - 360
Matériaux de la plaque	alliage daluminium
Dimensions de la plaque [mm]	Ø 135
Capteur dans milieu détection (Error 5)	oui
Plage de mesure de la température PT1000 [°C]	-20 - 310
Écart de vitesse (aucune charge, tension nominale, à 1500 tr/min + 25 °C) [%]	±2
Vitesse de chauffage (1l H2O dans H1500) [K/min]	6.5
Précision de régulation de la température de la plaque de chauffage (à 100 °C) [K]	±5
Précision de régulation de la température avec PT1000 ext. (H2O 500 ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K]	±0.5
Précision de régulation de la température avec ETS-D5 (H2O 500ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K]	±0.5
Précision de régulation de la température avec ETS-D6 (H2O 500ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K]	±0.2
Dimensions (L x H x P) [mm]	160 x 85 x 270
Poids [kg]	2.4
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 42
Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	oui
Tension [V]	220 - 230
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	650
Puissance absorbée de l'appareil Standby [W]	1.6