

# IKA

designed for scientists



## RCT basic Synthesis Solution 500

/// Fiche technique

Notre solution système RCT basic Synthesis Solution 500 assure la sécurité de la synthèse dans des ballons à fond rond de 500 ml. L'utilisation de blocs de synthèse réduit considérablement les risques potentiels encourus lors de l'utilisation de bains d'huile. Elle simplifie par ailleurs la manipulation et le nettoyage des ballons à fond rond. Elle permet également de réduire les coûts.

Tous les composants nécessaires à vos opérations de synthèse sont inclus :

- un porte-flacon pour les ballons à fond rond de 500 ml
- une tige de support

- deux noix de serrage
- une pince universelle pour le montage sécurisé des flacons de synthèse
- une tige de support pour le positionnement de la sonde de température
- des barreaux magnétiques elliptiques qui s'adaptent parfaitement à la forme du ballon à fond rond

L'accessoire de synthèse, fabriqué en aluminium massif anodisé, peut résister à des températures allant jusqu'à 300 °C. Une tige de support supplémentaire peut être utilisée en option pour fixer un réfrigérant à reflux en toute sécurité. Il suffit d'attacher la tige au deuxième réceptacle du RCT basic.

## Données techniques

Nombre de postes	1
Capacité d'agitation max. (H2O) [l]	20
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]	+13
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
Vitesse de chauffe du milieu [K/min]	6.5
Précision de réglage de la température du milieu [K]	1
Circuit de sécurité réglable [°C]	50 - 360
Matériaux de la plaque	alliage d'aluminium
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