



designed for scientists



RCT basic ETS-D5 Solution

/// Fiche technique

The RCT basic ETS-D5 Solution consists of the RCT basic magnetic stirrer and the ETS-D5 electronic contact thermometer making experiments and reactions even safer.

Improved temperature control

By combining the two devices, the internal safety circuit, which is independent of the RCT basic software, can be addressed directly by the contact thermometer. For this purpose, the maximum permissible temperature in the medium is limited independently of the set point temperature. If this value is exceeded, the heating function of the magnetic stirrer switches off via the internal safety circuit - until the device is restarted. At the same time, the stirring function is



designed for scientists

maintained to avoid boiling distortions.

The set safety temperature of the heating plate also remains available. The set temperature limitation of the ETS-D5 and the safety temperature of the hotplate are OR-linked. This means that every potential error leads to the heating being switched off. In addition, the temperature of the heating plate can be set independently of the medium. In this way, you actively influence the heating times.

Improved display

With the ETS-D5, you also enhance the display of your magnetic stirrer. You can see the set and actual value of the medium temperature at a glance with a resolution of 0.1 K on the contact thermometer. The setting accuracy is also refined from 1 K to 0.1 K in this combination. The current hotplate temperature is also displayed on the RCT.

Another plus: The display of the contact thermometer can be placed at eye level. This makes it directly visible where the temperature is measured and controlled.

In addition to the magnetic stirrer and contact thermometer, the complete solution also includes all the necessary mounting elements.

Contenu de la livraison

- RCT basic
- Barreaux aimatés IKAFLON® 30
- Barreaux aimatés IKAFLON® 40
- PT 1000.60 Sonde de température
- ETS-D5 Electronic contact thermometer
- H 16 V Tige de statif
- H 38 Bras de fixation
- H 44 Noix de serrage
- H 80 Temperature sensor holder
- Screwdriver



designed for scientists

Données techniques

Nombre de postes	1
Capacité d'agitation max. (H2O) [l]	20
Charge maximale [kg]	25
Puissance du moteur débitée [W]	9
Système du moteur	DC sans brosse
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	Control knob (Rotating / Pressing)
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]	+12
Puissance de chauffage [W]	800
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	Control knob (Rotating / Pressing)
Résolution d'affichage [K]	0.1
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-D7, PT wireless
Précision de réglage de la température du milieu [K]	1
Température de service min. (avec refroidissement externe) [°C]	-20
Circuit de sécurité réglable [°C]	50 - 360
Matériaux de la plaque	alliage d'aluminium
Dimensions de la plaque [mm]	Ø 135
Minuterie	oui
Affichage de la minuterie	LED
Réglage de la durée min. [s]	1
Réglage de la durée max. [min]	5999
Fonction de mesure du pH	optional (with ETS-D7, PT wireless)
Capteur dans milieu détection	oui
Plage de mesure de la température PT1000 [°C]	-20 - 310
variation de la PT1000; DIN EN 60751 KL.A [K]	≤ ± (0,15 +0,002x T)
Écart de vitesse (aucune charge, tension nominale, à 1500 tr/min + 25 °C) [%]	±2
Vitesse de chauffage (1l H2O dans H1500) [K/min]	9
Heat control accuracy of heating plate centre without vessel (at 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
Heat control accuracy with ETS-D7 (500ml H2O in 600ml beaker, 40mm stirring bar, 600rpm, 50°C) [K]	±0.2
Heat control accuracy with PT wireless (500ml H2O in 600ml beaker, 40mm stirring bar, 600rpm, 50°C) [K]	±0.2
Dimensions (L x H x P) [mm]	160 x 100 x 200
Poids [kg]	2.3
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 54



designed for scientists

Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	USB-C
Interface numérique WPAN	optional (USB WD)
Tension [V]	220 - 230
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	820
Puissance absorbée de l'appareil Standby [W]	0.45