



LR 1000 basic System

/// Fiche technique

Le LR 1000 basic est un réacteur de laboratoire modulaire et évolutif pour l'optimisation d'opérations de réactions chimiques et pour le mélange, la dispersion et l'homogénéisation dans le cadre d'applications de laboratoire. Le système peut être adapté rapidement et sans effort à l'application respective. Le réacteur est idéal pour les applications dans le domaine cosmétique et pharmaceutique. La température du milieu peut s'élever à 120 °C maximum. Une sonde de température dans le milieu adapte le chauffage sous la cuve. Le pack LR 1000 basic comporte une sonde de température PT 100.30 et le logement correspondant pour le couvercle LR 1000.61.

- Affichage digital pour la surveillance de la température et de la vitesse



designed for scientists

- modulable avec l'utilisation de l'ULTRA TURRAX® T 25 digital (accessoire)
- Raccords au niveau du couvercle : 1 x NS 29, 3 x NS 14 pour une adaptation flexible du système
- Robinet à vide inclus dans la livraison
- Tige à ancre avec racloir PTFE (accessoire)
- Raccords au dos pour une source de refroidissement
- Circuit de sécurité réglable manuellement
- Coupure de sécurité lorsque le récipient ou le couvercle est retiré de sa base



designed for scientists

Données techniques

Volume utile max. [ml]	1000
volume utile min. avec l'outil de dispersion [ml]	500
volume utile min. sans outil de dispersion [ml]	300
Température de travail max. [°C]	120
Niveau de vide admissible [mbar]	25
Viscosité max. [mPas]	100000
Plage de vitesse [rpm]	10 - 150
Diamètre tige de statif (comprenant le support de statif) [mm]	16
Matériel en contact avec le produit	AISI 316L, 1.4571, verre borosilicate 3.3, PTFE, PEEK, FKM
Ouvertures cuves de réacteurs (pièce/norme)	1/NS 29/32, 3/NS 14/23
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
Résolution de réglage de thermométrie [K]	0.1
Couple nominal [Nm]	3
Puissance de chauffage [W]	1000
Service de pression de la substance de refroidissement [bar]	1
Vitesse min. réglable [rpm]	10
Température de chauffage max. [°C]	180
circuit de sécurité réglable [°C]	47 - 225
circuit de sécurité réglable, de la variation de la valeur de la température [K]	±10 - ±20
Température de la substance de refroidissement min. [°C]	3
Précision de réglage de la température de chauffage [K]	±1
Précision de réglage avec sonde [K]	±0.2
variation de la vitesse [rpm]	±5
Affichage de la vitesse	7 segments LED
Possibilité de réglage de la température de chauffage	LED
Connexion pour une sonde de température externe	PT 100
Minuterie	oui
Affichage de la minuterie	7 segments LED
Possibilité de réglage de la vitesse	Graduation 1 tr/min
Type de substance de refroidissement	débit
Affichage de la température	oui
Affichage de température de sécurité	LED
Affichage par opération avec thermostat externe	oui
Disjoncteur de sécurité	oui
Dimensions (L x H x P) [mm]	443 x 360 x 295
Poids [kg]	22
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 21
Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	oui
Tension [V]	230
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	1200