

Minireaktoren, Schlee Mini Reactors

① Minireaktor zur Synthese in Flüssigphase mit mechanischem Rührwerk und Beheizung

Minireaktor zur Synthese in Flüssigphase mit mechanischem Rührwerk und elektrischer Beheizung. Die kompakte Minireaktor-Serie in neuem Design ist geeignet für Synthese in der Flüssigphase mit mechanischem Rührwerk und einem Heizmantel. Die Reaktionen können unter Vakuum oder Überdruck erfolgen. Die Temperatur ist variabel im Bereich von 10 über Raumtemperatur bis 250°C mit Intervallen von je 0,5°C, gesteuert durch einen Mikroprozessor mit einem integrierten PT100 Sensor. Die Rührgeschwindigkeit kann zwischen 100 und 700 min⁻¹ durch einen weiteren Mikroprozessor in Abstufungen von 25 min⁻¹ frei gewählt werden. Die Anlage besteht aus einem Aluminiumblock für eine schnelle Übertragung sowie gleichmäßige Verteilung der Temperatur, ausgestattet mit Lochung zur besseren Beobachtung der Reaktion. Der Reaktor sowie das Rührwerk sind zur leichteren Handhabung während des Vorganges über eine Teleskopstange befestigt und verstellbar. Die Anlage verfügt über ein automatisches Sicherheitssystem im Falle von Überhitzung. Außerdem bietet die neue Serie eine RS232 Schnittstelle mit einer internen Speicherfunktion übertragbar in Excel sowie eine Auto-Tuning Funktion.

Typ	Volumen ml	Best.-Nr.
HME-R/50	50	10 34 40005
HME-R/100	100	10 34 40010
HME-R/250	250	10 34 40025
HME-R/500-3"	500	10 34 40053
HME-R/500-4"	500	10 34 40054
HME-R/1000	1000	10 34 40100
HME-R/2000	2000	10 34 40200

1) Spezialausführungen für Fermentation oder als Bioreaktor sind auf Anfrage möglich!

② Minireaktor zur Synthese in Flüssigphase mit mechanischem Rührwerk

Minireaktor zur Synthese in Flüssigphase mit mechanischem Rührwerk. Die kompakte Minireaktor-Serie im neuen Design ist geeignet für Synthese in der Flüssigphase mit einer Rühreinheit sowie einem standardmäßigen Volumenbereich von 50 bis 2000 ml. Dabei kann die Temperatur für die Reaktoren kann über ein externes Gerät hergestellt werden. Zeit und Rührgeschwindigkeit können unabhängig voneinander kontrolliert werden. Die Reaktionen können unter Vakuum oder Überdruck erfolgen. Die Rührgeschwindigkeit kann zwischen 100 und 700 min⁻¹ durch einen weiteren Mikroprozessor in Abstufungen von 25 min⁻¹ frei gewählt werden. Der Anwender kann abhängig von seinen individuellen Verwendungszwecken aus verschiedenen Reaktorformen auswählen. Außerdem bietet die neue Serie eine RS232 Schnittstelle mit einer internen Speicherfunktion übertragbar in Excel sowie eine Auto-Tuning Funktion.

Typ	Volumen ml	Best.-Nr.
MR1-50	50	10 34 41005
MR1-100	100	10 34 41010
MR1-250	250	10 34 41025
MR1-500-3"	500	10 34 41053
MR1-500-4"	500	10 34 41054
MR1-1000	1000	10 34 41100
MR1-2000	2000	10 34 41200

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
MR 4 Kontrolleinheit für 4 Motoren, mit digitaler 1/min und zeitlicher Regulierung	10 34 42004

