

Minireattori compatti per la sintesi in fase liquida con agitazione meccanica e riscaldamento elettrico

Modello HME-R

- ▶ Interno facilmente accessibile (20 secondi).
- ▶ Materiali inerti a contatto con i prodotti di reazione (vetro, PTFE, Hastelloy).
- ▶ Possibilità di operare reazioni sia sottovuoto che in sovrappressione (il range di lavoro è compreso fra 5mbar e 1 bar).
- ▶ Temperatura regolabile da +15 a 250°C controllata da un microprocessore tramite un sensore integrato PT100. Selezione di intervalli da 0,5°C.
- ▶ Algoritmo a logica fuzzy "ARA V2" per un controllo della temperatura ad alta precisione. Da utilizzare con sensore esterno ($\pm 1^\circ\text{C}$) senza superare la temperatura di riferimento (fino a 30°C).
- ▶ Velocità di agitazione regolabile da 100rpm a 700rpm controllata da microprocessore. Possibilità di selezionare intervalli di 25 rpm.
- ▶ Retroazione encoder controllata.
- ▶ Restart automatico dopo un improvviso spegnimento, mantenendo i parametri in vigore prima dello spegnimento. Un simbolo di incidente apparirà sul display.
- ▶ La strumentazione rileva cambiamenti di stato (aggiunta di liquidi, improvviso cambio di temperatura, cambio di viscosità, ecc.) e reagisce di conseguenza.
- ▶ L'indicatore di alta temperatura sulla piastra garantisce protezione dalle bruciature.
- ▶ Tasto di controllo a pressione.
- ▶ Display LCD retroilluminato con indicatori di velocità e temperatura selezionate e in vigore.
- ▶ Allarme acustico.
- ▶ Disconnessione automatica di sicurezza in caso di surriscaldamento.
- ▶ Coperchio in acciaio inox, rimovibile, con diametro 154mm incluso.
- ▶ Coperchi in vetro personalizzati a 5 colli e con capsula a incasso.
- ▶ Flangia di chiusura a rilascio veloce integrata e dispositivo di supporto in acciaio inox.
- ▶ Guarnizione O-ring in silicone e rivestito in PTFE senza necessità di lubrificazione.
- ▶ Blocco in alluminio per la trasmissione di calore ad alta velocità e una distribuzione omogenea della temperatura con scanalature per la visione interna della reazione.
- ▶ Reattore e agitatore montati su agitatore telescopico per una maggior agevolezza delle operazioni.

Specifiche tecniche:

- ▶ Range di temperatura d'ambiente: da +15°C a 250°C
- ▶ Potenza: 600W
- ▶ Range di agitazione: 100-700rpm*
- ▶ Range di pressione: da 5mb a 1 bar in sovrappressione
- ▶ Dimensioni d'ingombro: 160x260mm
- ▶ Altezza minima: 790mm
- ▶ Altezza massima: 950mm
- ▶ Alimentazione: 220V, 50-60 Hz

* Disponibili a range di velocità inferiori.

CODICE	CAPACITÀ	DIAMETRO DELLA GIUNTURE
HME-R00/50	50 ml	2,5"
HME-R0/100	100 ml	2,5"
HME-R0/250	250 ml	3"
HME-R/5003	500 ml	3"
HME-R/5004	500 ml	4"
HME-R/1000	1000 ml	4"
HME-R/2000	2000 ml	4"



Minireattori compatti per la sintesi in fase liquida con agitazione meccanica



Modello MR

- ▶ Reattori con controllo di temperatura attraverso un'attrezzatura esterna che garantisce il riscaldamento.
- ▶ Possibilità di controllo indipendente di tempo e velocità di agitazione. Interno facilmente accessibile (20 secondi).
- ▶ Materiali inerti a contatto con i prodotti di reazione (vetro, PTFE, Hastelloy).
- ▶ Possibilità di operare reazioni sia sottovuoto che in sovrappressione (il range di lavoro è compreso fra 5mbar e 1 bar).
- ▶ Velocità di agitazione regolabile da 100rpm a 700rpm controllata da microprocessore. Possibilità di selezionare intervalli di 25 rpm.
- ▶ Retroazione encoder controllata.
- ▶ Restart automatico dopo un improvviso spegnimento, mantenendo i parametri in vigore prima dello spegnimento. Un simbolo di incidente apparirà sul display.
- ▶ La strumentazione rileva cambiamenti di stato (aggiunta di liquidi, improvviso cambio di temperatura, cambio di viscosità, ecc.) e reagisce di conseguenza.
- ▶ Tasto di controllo a pressione.
- ▶ Display LCD retroilluminato con indicatori di velocità e temperatura selezionate e in vigore.
- ▶ Coperchi in vetro personalizzati a 5 colli e con capsula a incasso.
- ▶ Flangia di chiusura a rilascio veloce integrata e dispositivo di supporto in acciaio inox.
- ▶ Guarnizione O-ring in silicone e rivestito in PTFE senza necessità di lubrificazione.
- ▶ Reattore e agitatore montati su agitatore telescopico per una maggior agevolezza delle operazioni.

Specifiche tecniche:

- ▶ Range di agitazione: 100-700rpm*
- ▶ Potenza: 20W
- ▶ La temperatura dipende dal bagno a riciclo a cui è collegato.
- ▶ Range di pressione: da 5mb a 1 bar in sovrappressione
- ▶ Dimensioni d'ingombro: 160x260mm
- ▶ Altezza minima: 790mm
- ▶ Altezza massima: 950mm
- ▶ Alimentazione: 220V, 50-60Hz

* Disponibili a range di velocità inferiori.

CODICE	CAPACITÀ	DIAMETRO DELLA GIUNTURE
MR-0000/50	50 ml	2,5"
MR-000/100	100 ml	2,5"
MR-000/250	250 ml	3"
MR-00/5003	500 ml	3"
MR-00/5004	500 ml	4"
MR-00/1000	1000 ml	4"
MR-00/2000	2000 ml	4"