

Milestone Flexiwave

Piattaforma per sintesi a microonde



Con l'innovativa configurazione per sintesi in fase solida.

Molti processi di sintesi prevedono reazioni in fase solida e senza l'impiego di solventi. Con FlexiWAVE, Milestone estende la possibilità di effettuare reazioni in fase solida anche con l'ausilio delle microonde. L'innovativo reattore rotante a 45° permette infatti di sottoporre i reagenti ad un irraggiamento di energia omogeneo e controllato. Se necessario, il reattore permette anche l'introduzione di gas inerti o l'applicazione del vuoto. FlexiWAVE è ideale per ottimizzare la reazione e per lo scale-up, senza alcuna variazione dei parametri di processo.

- **Reattore inclinato di 45°**

L'inclinazione del reattore e la sua rotazione completa intorno al proprio asse, permettono l'irraggiamento di energia delle microonde in modo completo e omogeneo. FlexiWAVE assicura così la possibilità di riscaldare in modo ottimale miscele altamente eterogenee, mezzi di reazione viscosi e solidi in polvere.

- **Doppio controllo della temperatura** FlexiWAVE opera il controllo della temperatura nel reattore attraverso due diversi sensori. Il doppio controllo della temperatura permette di monitorare in modo continuo la reazione durante il suo svolgimento.

- **Reattore sotto vuoto**

Nel FlexiWAVE il reattore può essere flussato con gas inerti o sottoposto a condizioni di vuoto. Questo permette di evitare ossidazioni dei reagenti oltre che consentire l'eliminazione di prodotti secondari volatili durante la reazione o di concentrare la soluzione durante il processo.

- **Interfaccia semplice con memoria interna**

L'interfaccia utente del FlexiWAVE permette l'impostazione di tutti i parametri di reazione. Alla fine del processo è possibile esportare le informazioni, visualizzarle o rielaborarle con software dedicati.