

MECCANICA DEI FLUIDI – Osservazione della dinamica di miscelazione acqua-olio (SH3-101, 103, 105, 108, 502)

Osservazione della dinamica di miscelazione acqua-olio con la telecamera ad alta velocità SinceVision della serie MINI

Punti critici e esigenze del settore

Il moto di miscelazione acqua-olio rappresenta un tipico fenomeno di flusso multifase, caratterizzato da dinamiche complesse e rapide variazioni nel tempo. Grazie agli elevati frame rate, le telecamere ad alta velocità SinceVision permettono di catturare con precisione i dettagli del flusso all'interno di tubazioni, reattori o contenitori, rendendo visibili transizioni di regime, formazione di vortici e fluttuazioni dell'interfaccia.



Queste osservazioni ad alta risoluzione offrono ai ricercatori una comprensione più chiara dei meccanismi interni e delle leggi che governano il flusso multifase, contribuendo ad arricchire e perfezionare i modelli teorici esistenti.