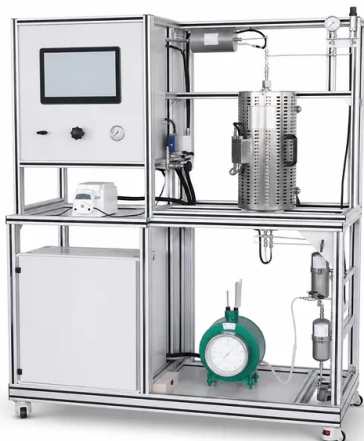


Pilotanlage Für Grundoperationen Zur Messung Des Effektiven Faktors Der Intrapartikulären Diffusion

Artikelnummer: LPK-SRID



Einführung

Entwickelt für chemieingenieurtechnische Universitätslabore ermöglicht diese Pilotanlage die praktische Bestimmung des effektiven Faktors der intrapartikulären Diffusion von Katalysatorpartikeln sowie der Kinetik von Gas-Feststoff-Reaktionen mithilfe eines Festbetrohrreaktors mit industrieller Touchscreen-Steuerung und verbrückt so Theorie und praktischen Reaktordesign.

[Mehr erfahren](#)

Parameter / Modul	Details
Reaktorkonfiguration	Festbetrohrreaktor, optimiert für Gas-Feststoff-Katalysereaktionen
Heizung & Temperaturregelung	Offener Ofentyp mit programmierbarem Temperaturcontroller für schnellen Reaktorzugang
Steuerungssystem	Industrieller All-in-One-Computer mit Touchscreen-Oberfläche und Datenprotokollierung
Sicherheitsverriegelungen	Eingebaute Abschaltung bei Temperaturüberschreitung und Überdruck-Entlastungssystem
Rahmenmaterial & Mobilität	Rahmen aus hochfestem anodisiertem Aluminium, ausgestattet mit arretierbaren Rollen
Physische Abmessungen	1480 mm × 580 mm × 1780 mm (L × B × H)
Experimentelle Fähigkeiten	Bestimmung des effektiven Faktors der inneren Diffusion (η); Messung der intrinsischen Kinetik von Gas-Feststoff-Reaktionen; Durchführung von Katalysatoraktivierung, -bewertung und Regenerierungszyklen