

Учебная Пилотная Установка Для Измерения Скорости И Сопротивления При Двухфазном Потокe

Артикул: LPK-TSFR



Введение

Настольная учебная пилотная установка для университетских лабораторий, изучающая режимы двухфазного потока газ-жидкость, скорость и сопротивление в круглых, квадратных и прямоугольных каналах. Оснащена 15,6-дюймовым сенсорным экраном, поддержкой 5G, датчиками дифференциального давления и безопасной работой с водой и воздухом. Поддерживает учебные программы по химической инженерии.

[Узнать больше](#)

Параметр	Характеристика / Деталь
Экспериментальные геометрии	Круглые, квадратные и прямоугольные каналы
Конструкционные материалы	Высокопрозрачный акриловое стекло для испытательных секций; коррозионно-стойкие сплавы и полимеры для контуров циркуляции жидкости
Управление и интерфейс	Интегрированная консоль с 15,6-дюймовым сенсорным экраном
Связь	Поддержка 5G / Bluetooth для удаленного мониторинга и облачного хранения данных
Функции безопасности	Мониторинг дифференциального давления в реальном времени, цепи управления низкого напряжения, автоматические протоколы сброса давления
Рабочие среды	Вода и воздух (нетоксичные, не требующие сложного обслуживания)

Экспериментальный модуль	Учебная направленность	Рассматриваемые основные концепции	Соответствие учебнику
Картографирование режимов двухфазного потока	Многофазная гидродинамика	Границы перехода между пузырьковым, пробковым, снарядным и вихревым режимами потока.	Основные процессы и аппараты химической технологии
Анализ фрикционного сопротивления и сопротивления формы	Перенос импульса	Потери давления в гладких и препятствованных каналах; расчет коэффициентов трения и потерь напора.	Процессы переноса и аппараты химической технологии
Сравнение геометрии каналов	Механика жидкости	Влияние некруглых поперечных сечений на расчет гидравлического диаметра и числа Рейнольдса.	Основные процессы и аппараты химической технологии
Калибровка приборов и проектирование	Автоматизация технологических процессов и проектирование трубопроводов	Калибровка преобразователей дифференциального давления, работа с ротаметрами и расчет размеров промышленных трубопроводов.	Проектирование химических производств