Elektrolyse-Lehrmodell

Mit dem Lehrsystem können die Lernenden gefahrlos die Technik über Versuche erlernen und die Zusammenhänge einer kompletten Elektrolyseanlage mit allen Zusatzkomponenten verstehen.



Die PEM-Elektrolyse-Wand zeigt Untersuchungen zur Wasserstofferzeugung, -reinigung und -speicherung. Sie kombiniert die Wasserstoffelektrolyse (PEM) mit der Festkörper-Wasserstoffspeicherung unter Verwendung von Metallhydriden (MHS) und bietet damit ein praxisnahes Umfeld zum Verständnis der Funktionsweise und des Zusammenspiels dieser Technologien. Das System wurde für Universitäten, technische Ausbildungszentren, Forschungseinrichtungen und Fachleute aus der Industrie entwickelt und unterstützt sowohl den theoretischen Unterricht als auch praktische Experimente.

Elektrolyse-Lernmodell

Art.-Nr.: lx 1251 **Preis: 13.995,00 €**

PEM-Elektrolyseur-Stack
- Anzahl Zellen: 6
- Leistung: 450 W 25 A

Wassertanksystem
- Wasserstandssensor
- Umwälzpumpe
- Leitfähigkeitssensor
- Wassertemperatursensor
- Wasserdurchflussmesser
- Wasserdrucksensor

Trocknungseinheit
- Farbwechselnde Silikagel-Säule
- Molekularsieb-Säule
- Partikelfilter
- Wasserstoff-Lecksensor
- Wasserstoff-Drucksensor
- Wasserstoff-Massendurchflussmesser
- Sicherheitsventil (Druckentlastungsventil)
- Kugelhahn
- Rückschlagventil

Wasserstoffspeichersystem
- MHS-Speicher: 200 Nl
- Kühlsystem für MHS-Speicher
- Temperatursensor für MHS-Speicher

Display mit Echtzeit-Datenanzeige
Datenerfassung
SPS-Steuerung

Alle Preise sind Netto-Angaben – zzgl. MwSt.

insite education GmbH
Barnerstraße 3a · 22765 **Hamburg**
T: 040 - 333 103 90 · F: 040 - 333 103 91
info@insite-education.de · www.insite-education.de

insite education GmbH
Sankt-Leonhard-Straße 12 · 72764 **Reutlingen**
T: 07121 - 1072 - 60 · F: 07121 - 1072 - 99
info@insite-education.de · www.insite-education.de