

Introducing

燃料電池・電解槽テストシステム (ドイツ製)

MAGNUM



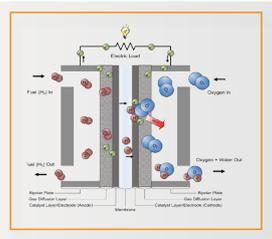
Orbit H2 自動化システム

- ▶ サイクル試験
- ▶ ボルトアンメトリー試験
- ▶ 性能解析
- ▶ リニアスイープ
- ▶ IV測定
- ▶ 手動および自動試験
- ▶ 使いやすいソフトウェア



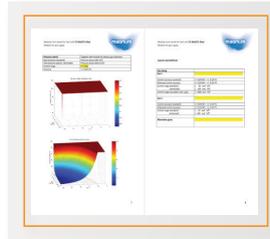
デバイスとユーティリティ

- ▶ ガス分析計
- ▶ 電子負荷
- ▶ CVM(セル電圧モニタ)システム
- ▶ 加湿器
- ▶ 圧力・温度センサー
- ▶ 恒温槽
- ▶ 背圧制御装置
- ▶ ガス漏れ安全検知システム



対応する燃料電池/電解槽解析

- ▶ HT/LT PEMS (固体高分子形燃料電池)
- ▶ AEM (アニオン交換膜)
- ▶ SOFC (固体酸化物形燃料電池)
- ▶ SOEC (固体酸化物形電解槽)
- ▶ AWE (アルカリ水電解槽)



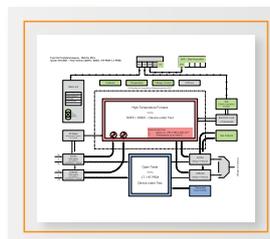
解析

- ▶ 平均、下限ケース性能測定
- ▶ 性能測定のレート歪み結果
- ▶ 物質移動過電圧
- ▶ 電気化学インピーダンス分光法 (EIS)
- ▶ Matlab, Diadem, Python インターフェース



フレキシブル構成

- ▶ 追加供給ライン
- ▶ エタノール/メタノールユニット
- ▶ 冷却・加熱ユニット
- ▶ セル電圧監視
- ▶ ゼロ電圧オプション
- ▶ EIS(電気化学インピーダンス分光法) 自動供給制御
- ▶ (HIL)Hardware-in- Loop



バランスオブプラント (BoP) の考慮時効

- ▶ プロセス安全性
- ▶ UPS 構成
- ▶ 閉ループ温度制御
- ▶ 排気処理フレアユニット
- ▶ 燃料/空気調整と制御
- ▶ PID 制御

Global Customers

