

수소 연료 전지



제조업체가 운송, 무인 항공기 및 데이터 센터에 전력을 공급하기 위해 안전하고 효율적이며 신뢰할 수 있는 수소 연료 전지 시스템을 개발할 수 있도록 지원합니다.

당면 과제

운송, 무인 항공기 및 데이터 센터에 전력을 공급하는 연료 전지 시스템을 더욱 효과적으로 운영하여 수소 출력/전환을 극대화하는 동시에 최신 산업표준과 규제표준을 준수하여 안전, 신뢰성 및 긴 연료 수명을 보장해야 합니다.

**안전하고 효율적인
운영에 따라 성장 좌우**
높은 규제
표준을 준수



최적화된 연료 전지 솔루션을 개발하기 위해선 제조업체가 새로운 가스 및 액체 수소 기술을 활용하고 최고의 설계 및 생산 사례를 확립할 수 있도록 전문성을 빠르게 확장해야 합니다.

**최적화된
솔루션 개발**
산업 및 응용 분야
전문성 활용



수소는 청정 운송에서 기하급수적인 성장을 가능하게 하지만 연료 전지 시스템 제조업체는 증가하는 시장 수요를 충족시키기 위해 생산을 확대하고 공급망 신뢰성을 확보해야 한다는 압력에 직면해 있습니다.

**그린 에너지
수요 증가**
준비 되셨습니까?



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

Emerson의 솔루션으로 연료 전지 시스템 효율성 및 신뢰성 향상

Emerson의 전문성과 최신 압력 및 유량 제어 기술로 모든 유형의 수소 연료 전지 개발을 지원합니다. 여기에는 운송, 무인 항공기, 지게차 및 휴대용 또는 예비 전원 공급 장치와 같은 응용 분야에 1kW~500kW의 전력을 공급하는 PEMFC, PAFC, SOFC 및 MCFC 시스템이 포함됩니다. 제조업체는 Emerson의 소형 경량 솔루션을 사용하여 연료 전지 시스템의 전체 공간을 줄이고 안전하고 효율적인 운영을 확보하며 안정적인 압력 조절을 통해 고장 위험을 줄입니다.

수소 응용 분야 전용으로 설계된 제품을 통해 연료 전지 안전성, 효율성 및 신뢰성을 향상합니다.

Emerson에서는 극한의 작동 온도를 비롯한 수소 연료 전지 응용 분야 수요를 충족하도록 설계된 다양한 제품을 제공합니다. Emerson의 검증된 솔루션으로 모든 연료 전지 시스템에 안정적으로 압력을 제공하고 수소 유량 제어를 조절하여 안전하게 수소 이용량을 극대화할 수 있습니다.



폭넓은 수소 분야 경험과 업계에서 인정받은 기술로 제품 개발 소요 시간을 단축합니다.

Emerson은 혁신적인 기술을 보유한 글로벌 파트너로서 신뢰할 수 있는 통합 솔루션을 제공합니다. Emerson의 기술 및 응용 전문지식은 연료 전지 설계를 개선하고 연료 전지 작동을 개선할 수 있는 방법을 제공합니다.



단일 공급업체에서 공급하는 폭넓은 애플리케이션으로 공급망 신뢰성을 강화하고 생산량을 늘리도록 지원합니다.

압력 조절, 유량 제어, 안전 접속 배선함 및 수소 전용 방염 글랜드를 포함한 Emerson의 폭넓은 포트폴리오를 활용하여 공급망을 단순화할 수 있습니다. Emerson의 지원으로 생산량 확대에 따른 시간과 비용을 절약하여 새로운 제품의 개발과 제공에 집중할 수 있습니다.



TESCOM™ HV-3500 시리즈 수소 온 보드 조절기



TESCOM™ 시리즈 20-1200 수소 압력 조절기



ASCO™ 시리즈 238 솔레노이드 밸브



ASCO™ 시리즈 202 비례제어 밸브



자세한 내용을 보려면 코드를 스캔하십시오.