

# TESCOM™ 시리즈 HV-7000 수소 온보드 레귤레이터



## 수소 모빌리티를 발전시키다

### 최대한의 수소 연료 효율성 및 서비스 수명을 위한 압력 제어

안정한 압력 공급 - 2단 감압, 양압 쉘 및 정확한 압력 설정 기능을 통해 모든 다양한 흐름 요구조건에서 연료 전지 또는 엔진으로의 최적의 수소 압력 공급을 확보합니다.

조립 효율 - 소형, 경량, 설치가 쉬운 설계가 특히 다른 압력 조절 기술 대비 조립 시간 및 비용을 줄여줍니다.

더 긴 정비 주기를 가지는 가동 시간 - EC79 요구조건에 따라 테스트된 중복 쉘과 타이드 밸브 스템 기능을 탑재한 TESCOM HV-7000 오염저항성 설계가 최소한의 유지보수만으로도 차량을 더 멀리 운전할 수 있게 해 줍니다.

글로벌 파트너 규모에 맞는 운영 - Emerson의 현지 제조 및 지원 덕분에 차량의 수명 주기 전체에 걸친 신뢰할 수 있는 운영으로 고객이 차량을 빠르게 작동 가능한 상태로 만들 수 있습니다.

TESCOM™




  
EMERSON™

# 안정한 압력 공급이 연료 전지 효율을 개선합니다.




TESCOM HV-7000은 정격 700 bar(10,150 psi)까지의 탱크가 탑재된 수소 차량을 위한 안정한 연료 압력 제어를 제공해 효율성을 최적화하고 가동 중단을 최소화합니다.

## 높은 에너지 효율, 저비용




### 안정한 압력 제어

-  2단 디자인으로 유입구 특성 열화 최소화
-  양압 씰이 시트 오염 저지
-  정확한 배출구 압력 설정이 연료전지 또는 엔진으로 최적의 압력을 제공

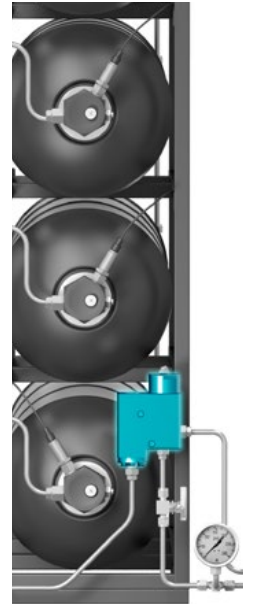
### 긴 서비스 수명

-  인라인 필터가 직물의 오염 손상 방지\*
-  중복 씰이 추가 씰을 통해 레귤레이터 사이클 수명을 연장
-  타이드 밸브 시스템이 다운스트림 구성 요소를 과압으로부터 보호

### 확장이 쉬운 운영

-  몸체 모양 및 장착용 구멍이 도입하는 사람을 위한 조립 비용을 최소화
-  폭넓은 배출구 압력 범위가 다양한 차량 유형의 설정점 요구사항을 만족
-  Emerson의 세계적인 제조 역량이 민첩한 공급 체인을 제공

\*초기 시스템 조립에 의한 오염만을 보호합니다. 정상 작동을 위해 추가 업스트림 필터 필요.



## TESCOM HV-7000 시리즈 온보드 레귤레이터

사양	설명
기능	2단 감압 레귤레이터
공칭 유입구 서비스 압력	700 bar / 10,150 psi
최대 유입구 정격 압력	875 bar / 12,691 psi
최소 유입구 압력	배출구 압력의 최소 150%
배출구 압력	10 ~ 30 bar / 145 ~ 435 psi
누설	거품 밀폐
작동 온도	-40°F ~ +185°F / -40°C ~ +85°C
유량	Cv=0.17; 5 g H <sub>2</sub> / sec
필터	10 μm
승인	HGV 3.1 및 EC79

수소 연료를 사용하는 헤비듀티 트럭에 온보드 장착된 TESCOM HV-7000



모든 정보 및 기술 세부사항

**TESCOM™** [www.Emerson.com/TESCOM](http://www.Emerson.com/TESCOM)



Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 브랜드 로고 타입은 Emerson 회사 계열 중 하나의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. © 2025 Emerson Electric Co. 판권(저작권) 소유. FL000702KOKR-02\_01-25