

## TESCOM™ VT 3방향 비례 밸브

ZERO  
emissions

수소 디스펜싱에서 고압 매질 흐름을  
효율적이고 신뢰할 수 있는 방식으로 제어



### 산업 매질 디버터 사용 사례용

TESCOM™ 3방향 비례 밸브는  
고압 공정 매질의 방향 전환을 정확하게 제어합니다.

- 볼 밸브 대용품 대비 신뢰성 높은 사이클 성능 및 더 긴 사이클 수명을 얻을 수 있도록 설계
- TESCOM VT 비례 밸브는 TESCOM ER5000 컨트롤러 또는 ASCO™ 비례 파일럿 밸브로 작동 시 자동 원격 제어 가능
- 유체 농도를 자동으로 원격 조절 가능해 운영 효율성 및 공정 제어 개선
- 소형 디자인 덕분에 공간이 부족한 산업적 시스템 및 수소 디스펜싱 스테이션에도 맞아들어갈 수 있음
- 압력 최대 1,034 bar까지의 사용 사례에 적합

수소 디스펜싱 시스템 제어 개선

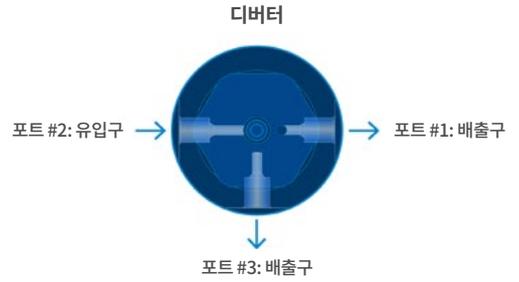
- 사전 냉각된 수소의 온도 제어는 350 bar 및 700 bar 노즐을 사용한 연속적인 디스펜싱에서 안전하고 빠르게 수소 연료를 디스펜싱하는 데에 중요합니다
- 자동화 원격 제어가 탑재된 TESCOM VT 3방향 비례 밸브를 사용하면 냉각기를 통해 연료를 필요한 양만큼 쉽게 방향 전환시킬 수 있습니다
- 수소에서의 높은 사이클 사용을 위해 설계된 비례 디버터 밸브는 스테이션 작업자가 비용을 제어하고 에너지를 많이 소비하는 수소 냉각기 운영을 최적화할 수 있도록 돕습니다

TESCOM™

  
EMERSON™

# TESCOM 고압 밸브는 오래 지속되는 성능을 제공합니다

- 내부식성 스테인리스 스틸 몸체로 설계된 밸브
- 매질과 접촉하는 모든 부품은 수소 응용 분야와 호환 가능
- 누출 포착 포트 기능으로 매질이 시스템에서 누출되는 것을 방지
- 현지 제조를 통해 수소 디스펜싱 스테이션에 더 빠르게 설치 가능



## 친환경 수소 디스펜싱을 위한 Floor to Cloud™ 접근법

수소 재충전 스테이션은 탄소 배출 없는 운송수단이 확대되기 위해서 필수입니다. 이러한 스테이션은 안전하고, 신뢰 가능하며, 효율적으로 운영해야 하며, 최소한의 운영 불가 시간과 기존 연료 디스펜싱과 견줄 수 있는 충전 시간을 가지고 있어야 합니다. Floor to Cloud™ 접근 방식의 일환으로 TESCOM VT 3방향 비례 밸브는 TESCOM ER5000 컨트롤러 등의 공압식 컨트롤러와 엷지 디바이스 기술과 조합해 어디에서건 광범위한 디스펜싱 네트워크를 실시간으로 제어할 수 있게 해 줍니다.



### TESCOM VT 3방향 비례 밸브

작동 압력	0-1,034 bar(0-15,000 psi)
파일럿 압력	6.9-8.3 bar(100-120 psi)
온도	-34°C ~ +85°C(-30°F ~ +185°F)
유량	Cv = 0.75
외부 누출	완전 기밀
위험 지역 인증	ATEX IIG Ex h IIB+H2 T6 T1 Gb
라인 매질과 접촉하는 소재	316L 1.4435 SST A286 SST 폴리이미드 우레탄



TESCOM VT 3방향 비례 밸브에 대한 더 많은 정보를 얻으려면 QR 코드를 스캔하거나 다음 웹사이트를 방문하십시오.  
[www.Emerson.com/ko-kr/catalog/tescom-vt](http://www.Emerson.com/ko-kr/catalog/tescom-vt)

**TESCOM** 자세한 내용은 웹사이트를 참조하십시오:  
[www.Emerson.com/tescom](http://www.Emerson.com/tescom)

