

## TESCOM™シリーズHV-7000 水素車載レギュレーター

### 水素モビリティを前進させる



### 圧力制御により水素自動車の燃料効率と耐用年数を最大化

**安定した圧力供給** – 二段階減圧、ポジティブシール、正確な圧力設定機能により、必要な流量条件の全範囲にわたって燃料電池またはエンジンに最適な水素圧力を確実に供給します。

**組み立て効率** – 小型、軽量、取り付けが簡単な設計により、特に他の圧力調整技術と比較して、組み立て時間とコストが削減されます。

**より長いサービス間隔での稼働時間** – EC79要件に従ってテストされたTESCOM HV-7000の耐汚染性設計は、冗長シールとタイドバルブシステム機能を備えており、最小限のメンテナンスで車両を長距離走行できます。

**運用を拡大するグローバルパートナー** – Emersonの現地製造と現地サポートにより、お客様は車両のライフサイクル全体にわたって信頼性の高い運用で車両を迅速に走行させることができます。

TESCOM™

  
EMERSON™

# 安定した圧力供給により燃料電池の効率が向上します。

TESCOM HV-7000は、定格700 bar (10,150 psi) のタンクを備えた水素自動車向けに安定した燃料圧力制御を実現し、効率を最適化し、ダウンタイムを最小限に抑えます。

## 高いエネルギー効率、低コスト

### 安定した圧力制御

- 二段階設計により、入口特性の減衰を最小限に抑えます
- ポジティブシールがシートの汚れを防止します
- 正確な出口圧力設定により、燃料電池またはエンジンに最適な圧力を供給します

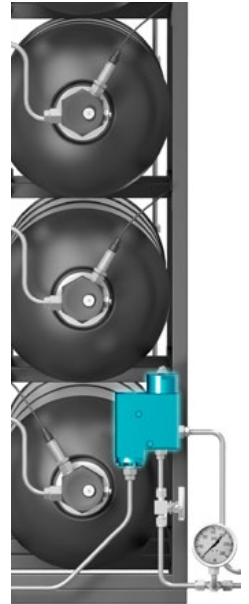
### 長い耐用年数

- インラインフィルターが柔らかい物品への汚染による損傷を防ぎます\*
- 冗長シールにより、シーリング効果が追加され、レギュレーターのサイクル寿命が延長されます
- タイドバルブシステムにより、下流コンポーネントの過圧を防止します

### 運用の拡張が容易

- 本体形状と取り付け穴により、インテグレーターの組み立てコストを最小限に抑えます
- 幅広い出口圧力範囲により、さまざまな車両タイプの設定値のニーズに対応します
- Emersonは世界的な製造拠点により機敏なサプライチェーンを実現します

\* 初期のシステム組み立てによる汚染からのみ保護します。  
通常の動作には追加の上流フィルターが必要です。



## TESCOM HV-7000シリーズ車載レギュレーター

仕様	詳細
機能	二段減圧レギュレーター
公称入口サービス圧力	700 bar / 10,150 psi
最大入口定格圧力	875 bar / 12,691 psi
最小入口圧力	出口圧力の150%以上
出口圧力	10~30 bar/145~435 psi
漏れ量	バブルタイト
動作温度	-40°F~+185°F/-40°C~+85°C
流量	Cv=0.17、5 g H <sub>2</sub> /秒
フィルター	10 μm
承認	HGV 3.1およびEC79

TESCOM HV-7000水素燃料  
大型トラックに搭載



すべての情報  
と技術的な詳細

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

  
**EMERSON**™

Emersonロゴは、Emerson Electric Co.の商標およびサービスマークです。ブランドのロゴタイプは、Emersonグループ企業のいずれかの登録商標です。その他すべての商標は、各所有者の財産です。© 2025 Emerson Electric Co. 版權所有。  
FL000702JAJP-02\_01-25