

TESCOM™ VT 3方向 比例バルブ

ZERO
emissions

水素供給における高圧媒体流の
効率的かつ信頼性の高い制御



産業用媒体切換用途向け

TESCOM™ 3方向比例バルブは、
高圧プロセス媒体の転送を正確に制御します。

- 代替ボールバルブと比較して、信頼性の高い高サイクル性能とより長いサイクル寿命を実現するように設計されています
- TESCOM ER5000コントローラーまたは自動リモート制御用のASCO™比例パイロットバルブを使用して、TESCOM VT比例バルブを作動させます
- 液体濃度の自動遠隔制御により、作業効率とプロセス制御が向上します
- 小型設計で、狭い産業システムや水素供給ステーションに適合します
- 最大1,034 barの圧力の用途に適しています

水素供給システム制御の改善

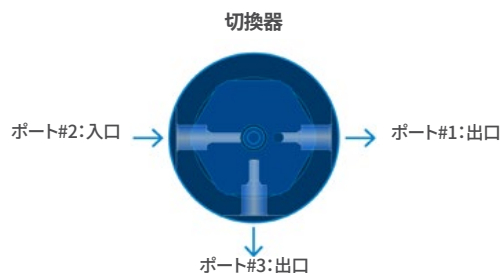
- 350 barおよび700 barのノズルを使用した連続充填での水素燃料の安全かつ迅速な供給には、予冷された水素の温度制御が重要です
- 自動遠隔制御を備えたTESCOM VT 3方向比例バルブにより、燃料の必要な部分を冷却装置に簡単に流すことができます
- 水素の高サイクル使用向けに設計された比例切換バルブは、水素供給ステーションの運営者がコストを管理し、エネルギー集約型の水素冷却装置の運用を最適化するのに役立ちます

TESCOM™


EMERSON™

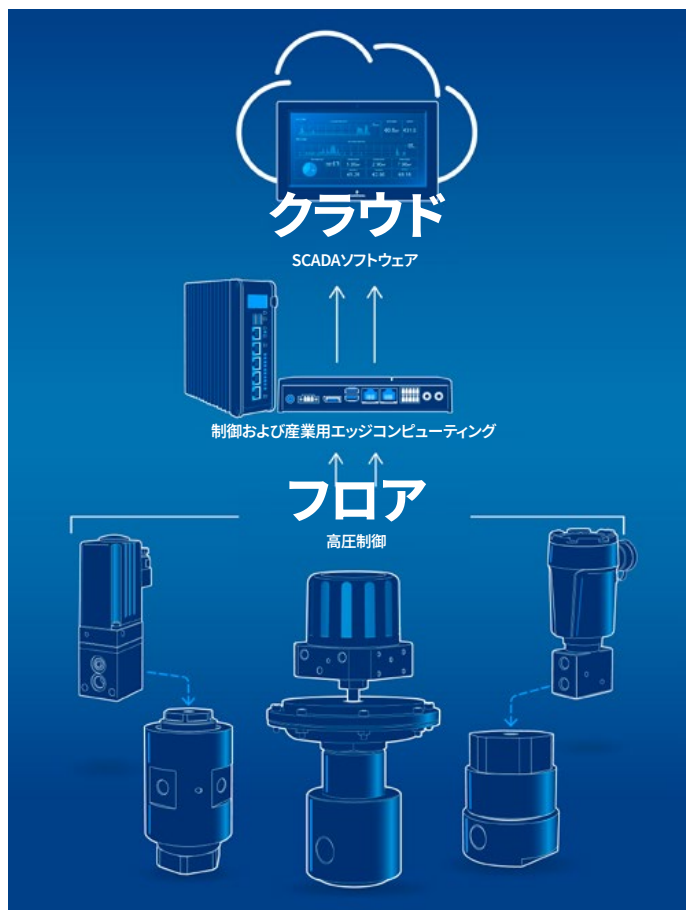
TESCOM高圧バルブは長期にわたる性能を実現します

- 耐食性ステンレス鋼本体で設計されたバルブ
- すべての接液部は水素用途に対応
- 漏れキャプチャポート機能により媒体がシステムから漏れるのを防止
- 現地製造により水素供給ステーションの迅速な構築をサポート



グリーン水素供給のためのFloor to Cloud™アプローチ

水素補給ステーションは、カーボンフリー輸送の拡張性にとって不可欠です。これらのステーションは、従来の燃料供給と同等の最小限のダウンタイムと充填時間で、安全、確実、効率的に動作する必要があります。Floor to Cloud™アプローチの一環として、TESCOM VT 3方向比例バルブをTESCOM ER5000コントローラーやエッジデバイス技術などの空圧コントローラーと組み合わせて、どこからでも広範な供給ネットワークをリアルタイムに制御できます。



TESCOM™ VT 3 方向比例バルブ

動作圧力	0-1,034 bar (0-15,000 psi)
パイロット圧力	6.9-8.3 bar (100-120 psi)
温度	-34°C ~ +85°C (-30°F ~ +185°F)
流量容量	Cv = 0.75
外部漏れ	バブルタイト
危険場所の認証	ATEX IIG Ex h IIB+H2 T6 T1 Gb
ライン媒体に接触する素材	316L 1.4435 SST A286 SST ポリイミド ウレタン



TESCOM VT 3方向比例バルブの詳細については、QRコードをスキャンするか、www.Emerson.com/en-us/catalog/tescom-vtにアクセスしてください

TESCOM™

詳細については、以下を参照してください：
www.Emerson.com/tescom



EMERSON™