

TESCOM™ Série HV-7000 Regulador de hidrogénio integrado



Impulsionando a Mobilidade do Hidrogénio



Controlo de pressão para máxima eficiência da utilização de combustível e vida útil do veículo a hidrogénio

Alimentação de pressão estável – Garante um ótimo abastecimento da pressão de hidrogénio para a célula de combustível ou motor, em toda a gama de condições de caudal necessárias, com redução da pressão de duplo estágio, vedação positiva e ajuste de precisão da pressão.

Montagem eficiente – Desenho compacto, leve, fácil de instalar reduz o tempo e os custos de montagem, sobretudo quando comparado com outras tecnologias de regulação da pressão.

Funcionamento com intervalos de manutenção mais longos – Testado de acordo com os requisitos da norma EC79, o design resistente à contaminação do TESCO HV-7000, com vedação redundante e haste unida da válvula, mantém os veículos na estrada por distâncias mais longas, com mínima manutenção.

Parceiro mundial para expansão de operações – O fabrico e o suporte locais da Emerson, permitem aos clientes colocar os seus veículos mais rapidamente na estrada, com garantia de confiança ao longo de toda a vida útil do veículo.

TESCOM™


EMERSON™

O abastecimento estável de pressão melhora a eficiência da célula de combustível.

A série HV-7000 TESCOOM garante um controlo da pressão estável do combustível, para veículos movidos a hidrogénio com depósito de 700 bar (10,150 psi), otimizando a eficiência e reduzindo os tempos de inatividade.

Elevada eficiência energética, Custos reduzidos

Controlo de pressão estável

- ◆ **A estrutura de dois estágios** minimiza a deterioração do elemento da entrada
- ⌚ **A vedação positiva** evita a contaminação da sede
- ⚙️ **Ajuste de precisão da pressão de saída** fornece uma pressão ótima à célula de combustível ou motor

Vida útil prolongada

- 🏠 **O filtro de entrada** previne danos por contaminação nos produtos macios*
- 🔄 **A vedação redundante** estende o ciclo da vida útil do regulador com as vedações extra
- 🔗 **A haste unida da válvula** protege contra a sobrepressurização dos componentes a jusante

Operações fáceis de dimensionar

- 🏠 **O formato do corpo e os orifícios de montagem** minimizam os custos de montagem para os integradores
- 📏 **Ampla gama de pressão de saída**, compatível com diferentes requisitos de configuração dos vários tipos de veículo
- 🌐 **A presença global de fabrico** da Emerson permite uma cadeia de suprimentos ágil

**Protege apenas contra a contaminação da montagem inicial do sistema. Requer um filtro adicional a montante, para a operação normal.*



Regulador integrado Série HV-7000 TESCOOM

Especificações	Descrição
Função	Regulador reductor de pressão de dois estágios
Pressão de entrada nominal de serviço	700 bar / 10.150 psi
Pressão de entrada máxima estipulada	875 bar / 12.691 psi
Pressão de entrada mínima	Pelo menos 150% da pressão de saída
Pressão de saída	10 - 30 bar / 145 - 435 psi
Fuga	Estanque a bolhas
Temperatura de funcionamento	-40°F a +185°F / -40°C a +85°C
Capacidade de caudal	Cv=0,17; 5 g H2 / s
Filtro	10 µm
Certificações	HGV 3.1 e EC79

A série HV-7000 TESCOOM instalada a bordo de um veículo pesado de mercadorias movido a hidrogénio



Todas as informações e especificações técnicas

TESCOM™ www.Emerson.com/TESCOM


EMERSON™