

Regulador de hidrógeno a bordo de la serie TESCO™ HV-7000



Impulsando la movilidad del hidrógeno



Control de la presión para maximizar la eficiencia y la vida útil de los vehículos de hidrógeno

Alimentación de presión estable: Garantice un suministro de presión de hidrógeno óptimo para la pila de combustible o el motor en todas las condiciones de caudal con funciones de reducción de la presión en dos etapas, sellado positivo y ajuste preciso de la presión.

Eficiencia del montaje: El diseño compacto, ligero y fácil de instalar reduce el tiempo y el coste del montaje, especialmente en comparación con otras tecnologías de regulación de la presión.

Funcionamiento con mayores intervalos de mantenimiento: Testado conforme a los requisitos de la norma EC79, el diseño anticontaminación del TESCO HV-7000 con prestaciones de junta redundante y vástago de válvula unido permite a los vehículos estar en la carretera durante distancias más largas con un mantenimiento mínimo.

Socio global para ampliar las operaciones: La fabricación y el soporte locales de Emerson permiten a los clientes poner sus vehículos en la carretera rápidamente con operaciones fiables durante todo el ciclo de vida del vehículo.

Un suministro de presión estable mejora la eficiencia de las pilas de combustible.

El TESCOM HV-7000 brinda un control estable de la presión del combustible para vehículos de hidrógeno con tanques de hasta 700 bar (10 150 psi), optimizando así la eficiencia y minimizando el tiempo de inactividad.

Alta eficiencia energética, costos reducidos

Control estable de la presión

- El diseño en dos etapas minimiza la característica de entrada en decadencia
- La junta positiva contrarresta la contaminación del asiento
- Un ajuste preciso de la presión de salida suministra una presión óptima a la pila de combustible o al motor

Larga vida útil

- El filtro en línea evita que la contaminación dañe los productos blandos*
- La junta redundante prolonga la vida útil del regulador con juntas adicionales
- El vástago unido de la válvula protege frente a la sobrepresurización de los componentes situados más abajo

Operaciones fácilmente ampliables

- La forma del cuerpo y los orificios de montaje minimizan los costes de montaje para los integradores
- El amplio rango de presión de salida satisface las necesidades de consigna de varios tipos de vehículos
- La presencia global de Emerson ofrece una cadena de suministro ágil

*Solo protege contra la contaminación del montaje inicial del sistema.

Se requiere un filtro adicional aguas arriba para un funcionamiento normal.



Regulador a bordo de la serie TESCOM HV-7000

Especificación	Descripción
Función	Regulador reductor de presión de dos etapas
Presión nominal de servicio de entrada	700 bar/10 150 psi
Presión nominal de entrada máxima	875 bar/12 691 psi
Presión de entrada mínima	Al menos 150% de la presión de salida
Presión de salida	10 - 30 bar/145 - 435 psi
Fuga	Hermético a las burbujas
Temperatura de funcionamiento	-40 °F a +185 °F/-40 °C a +85 °C
Capacidad de caudal	Cv=0,17; 5 g H ₂ /s
Filtro	10 µm
Certificaciones	HGV 3.1 y EC79

TESCOM HV-7000 instalado a bordo de un camión de trabajo pesado impulsado por hidrógeno



Toda la información y detalles técnicos

TESCOM™ www.Emerson.com/TESCOM

