

Régulateur d'hydrogène intégré TESCOM™ série HV-7000



Faire progresser la mobilité à l'hydrogène



Régulation de la pression pour une efficacité et une durée de vie optimales des véhicules à hydrogène

Pression d'alimentation stable – Assurer une distribution d'hydrogène optimale à la pression stable pour les piles à combustible ou les moteurs sur toute la plage de conditions de débit requise avec une réduction de pression à deux étages, un joint à fermeture positive et des fonctionnalités de réglage de pression précises.

Efficacité d'assemblage – La conception compacte, légère et facile à installer réduit les coûts et le temps d'assemblage par rapport aux autres technologies de régulation de la pression.

Disponibilité accrue grâce aux intervalles de service étendus – Testée conforme aux exigences du règlement EC79, la conception résistante à la contamination du TESCOM HV-7000, avec joint redondant et tige de vanne liée, permet aux véhicules d'effectuer de plus longues distances sur route avec un minimum de maintenance.

Partenaire global pour améliorer vos opérations – L'assistance et la production locales d'Emerson permettent aux clients d'utiliser rapidement leurs véhicules et de bénéficier d'un fonctionnement fiable durant tout le cycle de vie du véhicule.

TESCOM™


EMERSON™

Une pression d'alimentation stable améliore l'efficacité des piles à combustible.

Le TESCOM HV-7000 fournit une régulation stable de la pression du combustible pour les véhicules à hydrogène dotés de réservoirs pouvant atteindre 00 bar (10 150 psi), ce qui permet d'optimiser l'efficacité et de minimiser les temps d'arrêt.

Efficacité énergétique élevée, coûts réduits

Régulation stable de la pression

- 🔧 **La conception à deux étages** minimise les caractéristiques de perte de pression d'entrée
- 🕒 **Le joint positif** empêche la contamination du siège
- ⚙️ **Le réglage précis de la pression de sortie** fournit une pression optimale à la pile à combustible ou au moteur

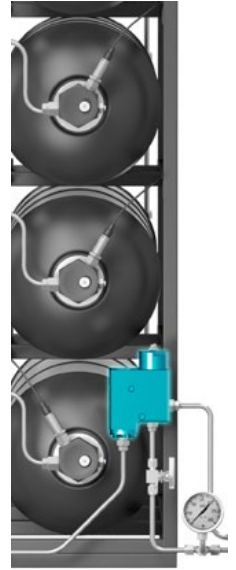
Longue durée de vie

- 🏠 **Le filtre en ligne** prévient tout dommage dû à une contamination des consommables*
- 🔄 **Le joint redondant** étend la durée de vie du régulateur avec des joints supplémentaires
- 🔒 **La tige de vanne liée** protège contre toute surpression des composants situés en aval

Facilité de mise en œuvre

- 🔧 **La forme du corps et les trous de montage** réduisent les coûts d'assemblage pour les intégrateurs
- 📏 **La large plage de pression de sortie** répond aux besoins de points de consignes de nombreux types de véhicules
- 🌐 **La présence mondiale d'Emerson en matière de fabrication** permet une chaîne d'approvisionnement flexible

* Protection uniquement contre les contaminations lors de l'assemblage initial du système.
Un filtre en amont supplémentaire est nécessaire pour un fonctionnement normal.



Régulateur intégré TESCOM série HV-7000

Caractéristique	Description
Fonction	Régulateur de pression à deux étages
Pression d'entrée nominale de service	700 bar/10 150 psi
Pression d'entrée nominale maximale	875 bar/12 691 psi
Pression d'entrée minimale	Au moins 150% de la pression de sortie
Pression de sortie	10–30 bar/145–435 psi
Fuite	Étanchéité parfaite
Température de service	-40 °F à +185 °F/-40 °C à +85 °C
Capacité de débit	Cv = 0,17 ; 5 g H ₂ /s
Filtre	10 µm
Certifications	HGV 3.1 et EC79

TESCOM HV-7000 intégré dans un camion de gros tonnage alimenté à l'hydrogène



Toutes les informations et caractéristiques techniques

TESCOM™ www.Emerson.com/TESCOM


EMERSON™

Le logo Emerson est une marque déposée et une marque de service d'Emerson Electric Co. Les logos de la marque sont des marques enregistrées d'un des groupes d'entreprises Emerson. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2025 Emerson Electric Co. Tous droits réservés. FL000702FRFR-02_01-25