

TESCOM™ Integrierter Wasserstoffregler Serie HV-7000



Wasserstoffmobilität voranbringen



Druckregelung für maximale Kraftstoffeffizienz und Lebensdauer von Wasserstofffahrzeugen

Stabile Druckversorgung – Sorgen Sie mit zweistufiger Druckminderung, formschlüssigen Dichtungen und präziser Druckeinstellung für eine optimale Wasserstoffversorgung von Brennstoffzellen und Motoren über den gesamten Durchflussbereich.

Montageeffizienz – Kompaktes, leichtes Design für einfachen Einbau reduziert Montagezeit und Kosten – insbesondere im Vergleich zu anderen Druckregeltechnologien.

Hohe Verfügbarkeit durch längere Wartungsintervalle – Der TESCOM HV-7000 wurde nach EC79-Anforderungen getestet und verfügt über ein verschmutzungsresistentes Design mit redundanter Abdichtung und gebundenem Ventilschaft, sodass Fahrzeuge bei minimalem Wartungsaufwand über längere Strecken unterwegs sein können.

Globaler Partner für den weiteren Ausbau – Emersons lokale Fertigung und Unterstützung ermöglichen es Kunden, ihre Fahrzeuge schnell auf die Straße zu bringen und über den gesamten Lebenszyklus zuverlässig zu betreiben.

Stabile Druckversorgung verbessert den Wirkungsgrad der Brennstoffzelle.

Der TESCOM HV-7000 bietet eine stabile Kraftstoffdruckregelung für Wasserstofffahrzeuge mit einem Tankdruck bis 700 bar (10.150 psi), was die Effizienz optimiert und Ausfallzeiten minimiert.

Hohe Energieeffizienz, geringe Kosten

Stabile Druckregelung

- 📦 **Zweistufiges Design** minimiert Vordruckabhängigkeit
- 🔒 **Formschlüssige Dichtung** schützt vor Verschmutzung des Sitzes
- ⚙️ **Genauere Einstellung des Ausgangsdrucks** liefert optimalen Druck für Brennstoffzelle oder Motor

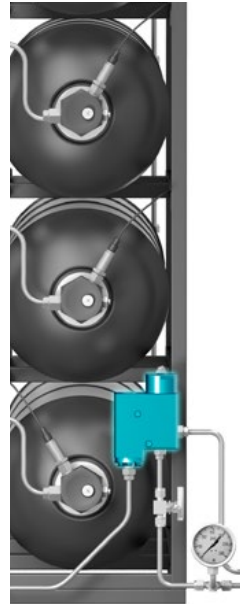
Lange Lebensdauer

- 🛡️ **Inline-Filter** verhindert Verschmutzungsschäden an weichen Teilen*
- 🔄 **Redundante Abdichtung** verlängert die Lebensdauer des Reglers durch zusätzliche Dichtungen
- 🔗 **Gebundener Ventilschaft** schützt nachgeschaltete Komponenten vor zu hohem Druck

Einfacher Ausbau des Betriebs

- 🔧 **Gehäuseform und Befestigungslöcher** minimieren die Montagekosten für Integrierte
- 📏 **Großer Ausgangsdruckbereich** erfüllt die Sollwertvorgaben verschiedener Fahrzeugtypen
- 🌐 Emersons **globale Präsenz** ermöglicht eine schnelle und flexible Lieferkette

*Schützt nur vor Verunreinigungen bei der Erstmontage des Systems.
Zusätzlicher vorgeschalteter Filter für Normalbetrieb erforderlich.



TESCOM Integrierter Regler der Serie HV-7000

Spezifikation	Beschreibung
Funktion	Zweistufiger Druckminderer
Nenneingangsdruck	700 bar / 10.150 psi
Maximaler Eingangsdruck	875 bar / 12.691 psi
Mindesteingangsdruck	Mindestens 150 % des Ausgangsdrucks
Ausgangsdruck	10 – 30 bar / 145 – 435 psi
Leckage	Blasendicht
Betriebstemperatur	-40 °F bis +185 °F / -40 °C bis +85 °C
Durchflussrate	Cv=0,17; 5 g H ₂ /s
Filter	10 µm
Zertifizierungen	HGV 3.1 und EC79

TESCOM HV-7000 An Bord
eines wasserstoffbetriebenen
Schwerlastfahrzeugs



Alle Informationen
und technischen Details

TESCOM™ www.Emerson.com/TESCOM


EMERSON™

Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Das Markenlogo ist eine eingetragene Marke eines der Unternehmen der Emerson-Familie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2025 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.
FL000702DEDE-02_01-25