

Regolatore Onboard TESCOM™ per idrogenoserie HV-7000



Un passo avanti nella mobilità a idrogeno



Controllo della pressione per un utilizzo efficiente del carburante e una maggior durata dei veicoli a idrogeno

Alimentazione stabile - garantisce la pressione dell'idrogeno ottimale sia per le celle a combustibile che per i motori endotermici in un ampio intervallo di portate, attraverso la riduzione di pressione a doppio stadio, una tenuta ottimale e l'impostazione molto precisa dei valori di pressione intermedia e in uscita

Assemblaggio efficiente - il design compatto, leggero e facile da installare riduce i tempi e i costi di assemblaggio rispetto ad altre tecnologie nel campo della regolazione di pressione.

Operatività maggiore e intervalli di manutenzione dilazionati - testato secondo i requisiti EC79, il design della serie TESCOM HV-7000 è resistente alla contaminazione, presenta guarnizioni ridondanti e lo stelo della valvola legato, mantenendo i veicoli su strada per distanze maggiori con una manutenzione minima. **Partner globale per una grande operatività** - la produzione e l'assistenza Emerson locali consentono ai clienti di mettere rapidamente su strada i veicoli con affidabilità operativa durante l'intero ciclo di vita del veicolo.

TESCOM™


EMERSON™

Un'alimentazione di pressione stabile migliora l'efficienza delle celle a combustibile.

TESCOM HV-7000 fornisce un controllo stabile della pressione del carburante nei veicoli a idrogeno con serbatoi da 700 bar (10.150 psi), ottimizzando l'efficienza e riducendo al minimo i tempi di fermo.

Elevata efficienza energetica, bassi costi

Controllo di pressione stabile

- Il design a doppio stadio riduce al minimo il decadimento
- La tenuta positiva previene la contaminazione della sede
- L'impostazione della pressione in uscita fornisce una pressione ottimale in ingresso alla cella o al motore

Durata di funzionamento prolungata

- Il filtro in linea previene danni da contaminazione agli articoli morbidi*
- La guarnizione ridondante prolunga la durata del ciclo del regolatore con guarnizioni aggiuntive
- Lo stelo della valvola legato protegge dalla pressione in eccesso in uscita

Operazioni facilmente scalabili

- La forma del corpo e i fori di montaggio riducono al minimo i costi di assemblaggio per gli integratori
- L'ampio intervallo della pressione di uscita soddisfa le esigenze di setpoint di vari tipi di veicoli
- La presenza globale di Emerson consente di avere una catena di fornitura veloce

*Protegge solo dalla contaminazione derivante dall'assemblaggio iniziale del sistema. Filtro a monte aggiuntivo necessario per il normale funzionamento.



Regolatore integrato TESCO serie HV-7000

Caratteristiche tecniche	Descrizione
Funzione	Regolatore di riduzione della pressione a due stadi
Pressione nominale di servizio in entrata	700 bar / 10.150 psi
Pressione di ingresso massima	875 bar / 12.691 psi
Pressione minima in ingresso	Almeno 150 % della pressione di uscita
Pressione di uscita	10 - 30 bar / 145 - 435 psi
Trafilamento	A tenuta
Temperatura di esercizio	Da -40 °F a +185 °F / da -40 °C a +85 °C
Portata	Cv=0,17; 5 g H ₂ / sec
Filtro	10 µm
Certificazioni	HGV 3.1 e EC 79

TESCOM HV-7000 installato a bordo di un automezzo pesante alimentato a idrogeno



Tutte le informazioni e i dati tecnici

TESCOM™ www.Emerson.com/TESCOM


EMERSON™

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Il marchio e il logo sono marchi di fabbrica registrati di un'azienda appartenente al gruppo aziendale Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. © 2025 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati. FL000702ITIT-02_01-25