

Generatori di Idrogeno per Gascromatografia



Capacità di produzione fino a 510 ml/min

Membrana a scambio di protoni (PEM)

Caratteristiche principali e vantaggi

- Consentono di produrre idrogeno gassoso puro al 99,9999% ad una pressione fino a 6,9 bar
- Consentono di produrre gas in continuo 24 ore al giorno, senza interruzioni
- Compatti, affidabili e con una richiesta minima di manutenzione
- Sostituiscono in laboratorio le pericolose bombole di idrogeno
- Garanzia standard di 2 anni
- Ideali per sia per carrier gas che per gas di alimentazione detector

Produzione di idrogeno, su richiesta, fino a 510 ml/min

I generatori di idrogeno ultrapuro Parker Balston sono stati progettati per fornire un'alternativa sicura alle bombole di idrogeno ad alta pressione. Per garantire una produzione continua e duratura di idrogeno è sufficiente disporre di acqua deionizzata e di una fonte di alimentazione elettrica. Per installazioni remote o dove è richiesta una minima attenzione da parte dell'operatore, è disponibile l'opzione del riempimento automatico per l'acqua di alimentazione. Con una portata in uscita che raggiunge i 510 ml/min, un generatore può fornire gas puro al 99,9999% per alimentare circa 12 FID o carrier gas a più GC. Il design compatto consente di installare i generatori direttamente in laboratorio, eliminando la necessità di utilizzare tubazioni per l'idrogeno di eccessiva lunghezza.

Il modo sicuro e conveniente per fornire idrogeno purissimo ai vostri GC-FID

Sicurezza certificata

I generatori di idrogeno Parker Balston utilizzano un'esclusiva membrana a scambio di protoni (PEM) per la produzione di idrogeno su richiesta. Un circuito con sensore integrato blocca immediatamente il generatore in caso di rilevamento di perdite di idrogeno e un sistema di protezione multi-fase contro le esplosioni garantisce la massima sicurezza operativa.

Un sofisticato sistema di controllo, collegato a un display a cristalli liquidi, monitorizza costantemente i parametri vitali di funzionamento per garantire prestazioni costanti e sicure. Per questo motivo, i generatori di idrogeno Parker Balston soddisfano le restrittive linee guida sulla sicurezza, come viene richiesto dalle certificazioni per l'ottenimento delle approvazioni CE, CSA e UL.

Tecnologia collaudata

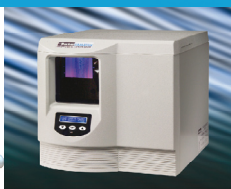
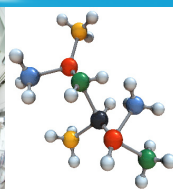
L'esclusiva membrana a scambio di protoni (PEM) di Parker Balston è collaudata in migliaia di installazioni GC in tutto il mondo. La manutenzione richiede pochissimo tempo durante l'anno; basta questo per evitare interruzioni operative prolungate. È sufficiente sostituire ogni sei mesi la cartuccia del deionizzatore e, secondo la necessità, la cartuccia dissecante.

Se viene rilevata la presenza di acqua contaminata o di un basso livello d'acqua, il sistema attiva una spia e blocca il generatore. Inoltre, una piccola pompa e dei particolari filtri ecologici garantiscono una continua fornitura di acqua pura alla cella elettrolitica per evitare che questa si danneggi. I generatori di idrogeno Parker Balston sono i più affidabili presenti ad oggi sul mercato.



Sicurezza - Prestazioni - Affidabilità

Generatori di Idrogeno per Gascromatografia



Capacità di produzione fino a 510 ml/min

Membrana a scambio di protoni (PEM)

Caratteristiche tecniche principali

Generatore di Idrogeno

Modello	H2PEM-100	H2PEM-165	H2PEM-260	H2PEM-510
Purezza*	99.9999%	99.9999%	99.9999%	99.9999%
Capacità di produzione	100 ml/min	165 ml/min	260 ml/min	510 ml/min
Connessione di uscita	A compressione 1/8"	A compressione 1/8"	A compressione 1/8"	A compressione 1/8"
Pressione in mandata (Regolabile)	Da 0,7 a 6,9 bar (+/- 0,07bar)	Da 0,7 a 6,9 bar (+/- 0,07bar)	Da 0,7 a 6,9 bar (+/- 0,07bar)	Da 0,7 a 6,9 bar (+/- 0,07bar)
Controllo remoto	Sì	Sì	Sì	Sì
Riempimento automatico acqua	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Qualità richiesta per acqua alimentazione	> 5 Mohm	> 5 Mohm	> 5 Mohm	> 5 Mohm
Temperatura ambiente	Da 10 a 35°C	Da 10 a 35°C	Da 10 a 35°C	Da 10 a 35°C
Alimentazione elettrica	100-230v - 50/60Hz	100-230v - 50/60Hz	100-230v - 50/60Hz	100-230v - 50/60Hz
Potenza assorbita	90 watt	160 watt	250 watt	500 watt
Dimensioni (A x L x P)	435 x 342 x 457mm	435 x 342 x 457mm	435 x 342 x 457mm	435 x 342 x 457mm
Peso (Spedizione)	24 Kg (28)	24 Kg (28)	24 Kg (28)	24 Kg (28)

* Rispetto all'ossigeno

Informazioni per l'ordinazione

Descrizione

Generatore di idrogeno da 100 ml/min

Generatore di idrogeno da 165 ml/min

Generatore di idrogeno da 260 ml/min

Generatore di idrogeno da 510 ml/min

Kit di Installazione

Codice per l'ordinazione

H2PEM-100

H2PEM-165

H2PEM-260

H2PEM-510

IK7572

Kit per la manutenzione

Cartuccia dissecante

Kit di manutenzione semestrale

Kit di manutenzione annuale

Codice per l'ordinazione

MKH2PEM-D

MKH2PEM-6M

MKH2PEM-24M

Frequenza di sostituzione

Secondo necessità

6 mesi

24 mesi

L'azienda sottolinea il proprio impegno per garantire la precisione delle indicazioni contenute in questo documento al momento della stampa. Alla luce di una politica aziendale finalizzata al continuo miglioramento dei prodotti, Parker Hannifin UK Ltd si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza obbligo di preavviso. L'azienda non si assume alcuna responsabilità per perdite, lesioni o danni conseguenti risultanti dall'impiego di questo documento o da errori ed omissioni in esso riscontrabili. I dati forniti sono puramente indicativi e non costituiscono una specifica tecnica, né un'offerta di vendita. I prodotti sono sempre soggetti a un programma di miglioramento e controllo che può originare modifiche delle caratteristiche menzionate. Poiché il prodotto potrebbe essere utilizzato in circostanze che esulano dalla conoscenza e dal controllo di Parker Hannifin UK Ltd, non è possibile accordare una garanzia per applicazioni specifiche. È pertanto responsabilità del cliente eseguire i test necessari per determinare l'utilità del prodotto e garantirne la sicurezza operativa in una specifica applicazione.

Parker Hannifin SpA

Via Privata, Archimede 1, 20094, Corsico (MI), L'Italia
Tel: +39 02 451921 / 45192424 Fax: +39 02 4479340 / 303509131
E-mail: balstonukinfo@parker.com Web site: www.parker.com/pag
S3.2.212