

Generatori di idrogeno

Portata fino a 300 cc/min



Sistemi per gas analitici

Caratteristiche

Sostituisce in laboratorio le bombole di idrogeno costose e potenzialmente pericolose

Alimentazione acqua in automatico standard

Superiore ai requisiti di sicurezza OSHA 1910.103

Estremamente sicuro, produce solo la quantità di gas necessaria

Produce una fonte continua di idrogeno gassoso puro al 99,9999+%, ideale per l'uso come gas di trasporto o combustibile

Compatto e affidabile, ha un ingombro ridotto e un'operatività continua 24 ore al giorno

Richiede manutenzione annua semplice e non necessita di dessiccanti

Certificato per l'uso in laboratorio CSA, UL, IEC 1010 e contrassegnato dal marchio CE

I generatori di idrogeno Parker Balston sostituiscono in laboratorio bombole di idrogeno ad alta pressione, costose e potenzialmente pericolose. Questi generatori garantiscono l'operatività eliminando la necessità di sostituire le bombole che implica l'interruzione delle operazioni di analisi. La portata del generatore massima è pari a 300 cc/min di idrogeno ultrapuro.

I generatori di idrogeno Parker Balston sono unità da banco, compatte, per l'uso in laboratorio o sul campo.

L'idrogeno è prodotto dalla dissociazione elettrolitica dell'acqua. Successivamente, il flusso di idrogeno attraversa la membrana al palladio per una maggiore purezza, ottenendo gas utilizzabile anche come carrier. La membrana al palladio viene penetrata solo dall'idrogeno e dai suoi isotopi; in questo modo la purezza del gas prodotto è costante e pari a 99,99999+%. L'idrogeno prodotto tramite questa tecnologia è di una purezza di due ordini superiore rispetto alle tecnologie a base di dessiccante o gel di silice.



I generatori di idrogeno Parker Balston offrono inoltre molte funzioni atte a garantire un'operatività pratica e sicura. Tali funzioni comprendono allarme acustico di livello minimo dell'acqua per indicare la riduzione della riserva d'acqua e l'interruzione automatica per la protezione della costosa apparecchiatura di laboratorio.

Il generatore di idrogeno Parker Balston fornisce idrogeno secco ultrapuro per una serie di applicazioni in laboratorio. Viene usato ampiamente nella gascromatografia e come gas combustibile per rivelatori a ionizzazione di fiamma (FID), come gas di reazione per rivelatori Hall e come gas portante per garantire la ripetibilità assoluta dei tempi di ritenzione. Negli analizzatori di tracce di idrocarburi ad alta sensibilità e nel monitoraggio dell'inquinamento dell'aria, l'idrogeno prodotto garantisce la quantità minima possibile di disturbo di fondo. Altre applicazioni includono l'uso in reazioni di idrogenazione e con FID utilizzati nelle analisi dell'emissione di gas di motori nel settore automobilistico. Qualunque sia l'applicazione, il generatore di idrogeno Parker Balston rispetta elevati standard di sicurezza, prestazioni e affidabilità.

Generatori di idrogeno

Portata fino a 300 cc/min



Sistemi per gas analitici

Caratteristiche tecniche principali

Generatori di idrogeno

Purezza idrogeno		99,99999+%
		<0,01 ppm contenuto ossigeno
		<1,0 ppm contenuto umidità
Portata idrogeno massima	H2-150	150 cc/min
	H2-300	300 cc/min
Requisiti elettrici ⁽¹⁾		240 V CA/60 Hz
Pressione di uscita idrogeno		regolabile, da 0 a 4,1 barg (da 0 a 60 psig)
Certificazioni		IEC 1010-1; CSA 1010; UL 3101; marchio CE
Dimensioni		300 x 330 x 580 mm (12 x 12 x 22 ")
Bocchello di uscita		compressione 1/8 "
Peso		26 Kg (58 lb)

Note:

1 Per versioni di generatori da utilizzare con diverse alimentazioni elettriche, rivolgersi al rappresentante locale.

Informazioni di ordinazione

Descrizione	Numero di modello
Generatore di idrogeno	H2-150
	H2-300
Soluzione elettrolita	REAG-920071
Kit di installazione	IK7532

Tutti gli accorgimenti necessari sono stati seguiti per garantire la precisione del presente documento. In conformità alla politica aziendale di miglioramento continuo, tuttavia, Parker Hannifin UK Ltd si riserva il diritto di modificare il prodotto senza preavviso. Parker Hannifin UK Ltd non è da considerarsi responsabile per eventuali perdite, ferite o danni risultanti dall'uso del documento o da omissioni o errori in esso contenuti. I dati indicati sono da considerarsi come puramente indicativi. Il documento non costituisce una specifica o un'offerta di vendita. I prodotti sono soggetti a un programma di miglioramento e collaudo continui che potrebbe implicare le modifiche delle caratteristiche citate. 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 dei prodotti e garantire la sicurezza dell'operazione in applicazioni specifiche.

HY-GEN 1.0 JULY 03 SCAR/001/04/05