

# Generatori di idrogeno

per gas di trasporto per GC e GC/MS



I generatori di idrogeno gassoso ultrapuro H-MD Parker domnick hunter offrono una combinazione ottimale di affidabilità, sicurezza, prestazioni e bassi costi di gestione.

Grazie alla collaudata tecnologia a cella PEM, l'idrogeno viene prodotto in base alla richiesta a partire da acqua deionizzata ed elettricità, a bassa pressione e con minimi volumi di stoccaggio. Un innovativo software di controllo permette la massima sicurezza ed affidabilità operativa.

I generatori H-MD sono perfetti per erogare gas di trasporto per GC e GC/MS, in aggiunta ai noti rivelatori di combustione normalmente impiegati nei flussi di lavoro dei laboratori moderni. Sono disponibili quattro modelli con portate di 160 ml/min, 250 ml/min, 500 ml/min e 1.100 ml/min.

I generatori di idrogeno sono disponibili con software per la connessione remota in rete. RemoteNet permette di controllare fino a 27 generatori di idrogeno con un PC centrale ed agevola le funzioni in cascata.



## Recapiti utili:

**Parker Hannifin Manufacturing Limited**  
domnick hunter Filtration and Separation Division  
Dukesway, Team Valley Trading Estate  
Gateshead, Tyne and Wear  
England NE11 0PZ

**Tel: +44 (0)191 402 9000**  
**Fax: +44 (0)191 482 6296**  
**Email: [gasgen@parker.com](mailto:gasgen@parker.com)**  
**[www.parker.com/dhfns](http://www.parker.com/dhfns)**

## Caratteristiche del prodotto:

- **Evita la presenza di pericolose bombole di idrogeno sul posto di lavoro**
- **Facile da installare ed utilizzare**
- **Compatto e affidabile, con manutenzione minima**
- **Garantisce un'erogazione ininterrotta di idrogeno puro al 99,99995% fino a 1.100 ml/min e 6,9 bar**
- **Garanzia standard di 2 anni**
- **Funzione di riempimento automatico dell'acqua e connettività in rete (optional)**

## Scelta del prodotto

Modello	Portata	Purezza*	Consumo d'acqua (24/7, flusso totale)	Pressione di erogazione		Opzione riempimento automatico acqua (AWF)
	ml/min	%	l/settimana	bar g	psi g	
20H-MD	160	>99,99995	1,69	0,69-6,89	10-100	Sì
40H-MD	250	>99,99995	2,41	0,69-6,89	10-100	Sì
60H-MD	500	>99,99995	4,82	0,69-6,89	10-100	Sì
110H-MD	1.100	>99,99995	10,60	0,69-6,89	10-100	Standard

\*Rispetto all'ossigeno

Nota: Per l'opzione di riempimento automatico dell'acqua aggiungere il suffisso AWF, ovvero 20H-MD-AWF

## Dati tecnici

Range della temperatura ambiente	5 - 40°C 41 - 104°F
Pressione dell'acqua di alimentazione*	0,1 bar g 1,45 psi g
Portata dell'acqua di alimentazione*	1 l/min
Qualità dell'acqua	Deionizzata. ASTM II, >1 MΩ, <1 µs, filtrata a <100 µm
Range delle tensioni di alimentazione	90 V - 264 V 50/60 Hz
Attacchi	Raccordo a compressione da 1/8"
Uscita idrogeno	Raccordo a sgancio rapido
Scarico acqua	Raccordo a sgancio rapido
Bocchettone di riempimento*	Raccordo a sgancio rapido

\*Con AWF opzionale

## Pesi e dimensioni

Modello	Altezza (H)		Larghezza (L)		Profondità (P)		Peso (vuoto)		Peso (pieno d'acqua)	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb	kg	lb
20H-MD	456	17,9	342	13,5	470	18,5	20,5	45,2	25	55,1
40H-MD	456	17,9	342	13,5	470	18,5	20,5	45,2	25	55,1
60H-MD	456	17,9	342	13,5	470	18,5	20,5	45,2	25	55,1
110H-MD	456	17,9	342	13,5	470	18,5	23,6	51,8	28	61,7

## Manutenzione preventiva

Kit di manutenzione preventiva	Numero articolo	Frequenza di sostituzione
Kit 6 mesi	604971500	6 mesi
Kit 24 mesi	604970720	24 mesi

## Optional

Descrizione	Numero articolo	Richiesto per:
Modulo accesso remoto	H2-REMOTE-NET-DH 604971530	Fino a due generatori
Kit aggiuntivo utente RemoteNet	H2-REMOTE-EXP-DH 6049711540	Necessario per collegare in cascata ogni generatore addizionale
Modulo monitoraggio remoto	H2-REMOTE-MON-DH 604971532	Allows the remote monitoring of one generator
Kit di installazione	IK7532	Idoneo per ogni generatore di idrogeno