

Wasserstoffgeneratoren

für GC- und GC/MS-Trägergasanwendungen



Die Generatoren des Typs H-MD für ultrahochreinen Wasserstoff von Parker domnick hunter stellen die optimale Kombination aus sicherem Betrieb, Zuverlässigkeit, Leistung und niedrigen Gesamtbetriebskosten dar.

Durch Einsatz der bewährten PEM-Zellentechnologie wird Wasserstoff nach Bedarf bei niedrigem Druck und mit minimalem gespeichertem Volumen aus entionisiertem Wasser und Strom erzeugt. Die innovative Steuersoftware sorgt für unerreichte Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit.

Die H-MD-Generatoren liefern eine ideale Versorgung für GC- und GC/MS-Trägergasanwendungen und allen bekannten FID Detektoren, die heute gewöhnlich in Labor-Arbeitsabläufen eingesetzt werden. Vier Modelle produzieren Durchflussraten von 160 ml/min, 250 ml/min, 500 ml/min und 1.100 ml/min.

Wasserstoffgeneratoren sind mit Remote-Networking-Software erhältlich. Mit RemoteNet können bis zu 27 Wasserstoffgeneratoren von einem zentralen PC aus aktiv gesteuert werden, wodurch echte Kaskadenfunktionen ermöglicht werden.



Kontaktangaben:

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

www.parker.com/dhfn

Produktmerkmale:

- **Keine gefährlichen Wasserstoff-Gasflaschen am Arbeitsplatz erforderlich**
- **Einfache Installation und einfacher Betrieb**
- **Kompakt, zuverlässig und minimaler Wartungsaufwand**
- **Konstante Versorgung mit zu 99,99995 % reinem Wasserstoff (bis zu 1.100 ml/min und 6,9 bar)**
- **2 Jahre Standardgarantie auf die Zelle**
- **Optionale automatische Wasserzufuhr und Fähigkeit zum Anschluss an Fernnetzwerke**

Produktauswahl

Modell	Durchflussrate	Reinheit*	Wasserverbrauch (rund um die Uhr, vollständiger Durchfluss)	Wasserstoffdruck		Option für automatische Wasserbefüllung (AWF)
	ml/min	%	l/Woche	bar g	psi g	
20H-MD	160	> 99,99995	1,69	0,69 – 6,89	10 – 100	JA
40H-MD	250	> 99,99995	2,41	0,69 – 6,89	10 – 100	JA
60H-MD	500	> 99,99995	4,82	0,69 – 6,89	10 – 100	JA
110H-MD	1.100	> 99,99995	10,60	0,69 – 6,89	10 – 100	Standard

*in Bezug auf Sauerstoff

Hinweis: Für die Option für automatische Wasserbefüllung Suffix AWF hinzufügen (also 20H-MD-AWF)

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich	5 – 40 °C
Wasserversorgungsdruck*	0,1 bar g
Wasserversorgungsdurchflussrate*	1 l/min
Wasserqualität	Entionisiert. ASTM II, >1 MΩ, <1 µs, gefiltert auf <100 µm
Versorgungsspannung	90 V – 264 V 50/60 Hz
Portanschlüsse	Wasserstoffauslass Wasserablass Wasserfüllvorrichtung*
	1/8"-Klemmringverschraubung Steckverbinder mit Schnellverschluss Steckverbinder mit Schnellverschluss

*Optional mit AWF

Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht (leer)		Gewicht (mit Wasser befüllt)	
	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

Vorbeugende Wartung

Satz für die vorbeugende Wartung	Teilenummer	Wechsel
6-Monatssatz	604971500	6 Monate
24-Monatssatz	604970720	24 Monate

Optionales Zubehör

Beschreibung	Teilenummer	Erforderlich für
Fern-Netzwerk-Modul	H2-REMOTE-NET-DH 604971530	bis zu zwei Generatoren
RemoteNet-Benutzer-Add-on-Kit	H2-REMOTE-EXP-DH 6049711540	jeden zusätzlichen Generator (604971510 erforderlich)
Fernüberwachungsmodul	H2-REMOTE-MON-DH 604971532	Ermöglicht Fernüberwachung eines Generators
Installationskit	IK7532	Für alle Wasserstoffgeneratoren geeignet