

Wasserstoffgeneratoren

für GC-FID-Detektorenanwendungen



Die Generatoren des Typs H für hochreinen Wasserstoff von Parker domnick hunter stellen die optimale Kombination aus sicherem Betrieb, Zuverlässigkeit und Leistung 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-Generatoren liefern eine ideale Brenngasversorgung für alle bekannten FID-Detektoren, die heute gewöhnlich in Labor-Arbeitsabläufen eingesetzt werden. Drei Modelle produzieren Durchflussraten von 160 ml/min, 250 ml/min und 500 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 99,9995 % reinem Wasserstoffgas bei bis zu 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	160	> 99,9995	1,25	0,3 – 6,89	5 – 100	JA
40H	250	> 99,9995	2	0,3 – 6,89	5 – 100	JA
60H	500	> 99,9995	4	0,3 – 6,89	5 – 100	JA

*in Bezug auf Sauerstoff

Hinweis: Für die Option für automatische Wasserbefüllung Suffix AWF hinzufügen (also 20H-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 – 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	456	17,9	342	13,5	437	17,2	19	41,9	23	50,7
40H	456	17,9	342	13,5	437	17,2	19	41,9	23	50,7
60H	456	17,9	342	13,5	437	17,2	19	41,9	23	50,7

Vorbeugende Wartung

Satz für die vorbeugende Wartung	Teilenummer	Wechsel
Trockenmittlersatzpatrone	604970412	Bei Bedarf*
6-Monatssatz	604970600	6 Monate
24-Monatssatz	604970532	24 Monate

* 20H Durchgängiger Betrieb ca. 6 – 7 Monate

* 40H Durchgängiger Betrieb ca. 4 – 5 Monate

* 60H Durchgängiger Betrieb ca. 2 – 3 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