

Wasserstoffgeneratoren

für GC- und GC/MS-Trägergasanwendungen



Wasserstoff auf Abruf – bis zu 1.300 ml/min

Die Generatoren für ultrahochreinen Wasserstoff von Parker Balston überzeugen durch eine optimale Kombination aus Sicherheit beim Betrieb, Zuverlässigkeit, Leistung und niedrigen Gesamtbetriebskosten.

Durch Einsatz der bewährten PEM-Zellentechnologie wird aus entionisiertem Wasser und Strom nach Bedarf Wasserstoff erzeugt. Dieser Wasserstoff durchläuft ein Palladiumreinigungsmodul, welches den Sauerstoffgehalt auf < 0,01 ppm reduziert. Eine innovative Steuerungssoftware ermöglicht die Fernüberwachung sowie den Anschluss mehrerer Generatoren (Kaskadierung) zur Versorgung von Anwendungen mit einem hohen Wasserstoffbedarf.

Mit einer Durchsatzleistung von bis zu 1.300 ml/min bei einem Reinheitsgrad von 99,99999+ % und Drücken bis zu 11,9 bar sind diese Generatoren optimal für sämtliche GC- und GC/MS-Trägergasanwendungen (einschließlich schnelle GC-Anwendungen) als auch Verbrennungsdetektoranwendungen geeignet. Sie bieten eine kosteneffiziente Alternative zu Helium. Zur Gewährleistung des kontinuierlichen Betriebs sind alle Generatoren standardmäßig mit automatischer Wasserbefüllung ausgestattet.



Kontaktangaben:

Parker Hannifin Manufacturing Limited
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

E-Mail: balstonukinfo@parker.com

www.parker.com/dhFNS

Produktmerkmale:

- Durchflussraten von bis zu 1.300 ml/min und Drücke bis zu 11,9 bar
- Höchste Reinheit von 99,99999+ % – für GC- und GC/MS-Trägergasanwendungen die ideale Alternative zu Helium
- 3 Jahre Standardgarantie auf die Zelle
- Entwickelt für den kontinuierlichen Betrieb mit automatischer Wasserbefüllung als Standardausstattung
- Automatische Abschaltung im Falle eines Wasserstofflecks
- Minimaler Aufwand für Wartung und Bedienung

Zertifizierte Sicherheit

Die Wasserstoffgeneratoren von Parker Balston bedienen sich einer exklusiven Protonenaustauschmembran sowie einem Palladiumkatalysator zur bedarfsgerechten Erzeugung von hochreinem Wasserstoff.

Wird ein Wasserstoffleck erkannt, schaltet eine integrierte Detektorschaltung den Generator umgehend ab. Des Weiteren gewährleistet ein achtstufiges System für den Explosionsschutz die höchstmögliche Sicherheit des Bedieners.

Ein mit dem LCD-Display verbundenes, wohl durchdachtes Steuerungssystem überwacht kontinuierlich die wichtigsten Betriebsparameter, um eine sichere und gleichmäßige Leistung zu garantieren.

Dank dieser Merkmale erfüllen die Wasserstoffgeneratoren von Parker Balston strenge Sicherheitsrichtlinien und sind CE-, CSA- und UL-zertifiziert.

Bewährte Technologie

Die exklusive Protonenaustauschmembran von Parker Balston hat sich in Tausenden GC-Anlagen weltweit bewährt. Diese Membranen erfordern nur einen minimalen jährlichen Wartungsaufwand und verhindern somit unerwünschte Ausfallzeiten. Lediglich die Deionisierungspatrone und der Filter müssen alle 6 Monate ausgetauscht werden.

Der hohe Druck für schnelle GC-Anwendungen wird durch eine Elektrolytzelle mit patentierten Verriegelungsdichtungen erzielt. Die Zelle wird durch Alarmfunktionen geschützt, die bei minderer Wasserqualität oder niedrigem Wasserstand ausgelöst werden. Eine kleine interne Pumpe stellt sicher, dass die Zelle zu jeder Zeit mit Wasser versorgt wird.

Bei den Wasserstoffgeneratoren von Parker Balston handelt es sich um die zuverlässigsten Wasserstoffgeneratoren, die zurzeit auf dem Markt erhältlich sind.

Die wichtigsten technischen Daten

Modell	H2PEMPD-510	H2PEMPD-650	H2PEMPD-850	H2PEMPD-1100	H2PEMPD-1300
Reinheitsgrad	99,99999+ %	99,99999+ %	99,99999+ %	99,99999+ %	99,99999+ %
Durchflussraten	510 ml/min	650 ml/min	850 ml/min	1.100 ml/min	1.300 ml/min
Auslassanschluss	1/4"-Druckanschluss	1/4"-Druckanschluss	1/4"-Druckanschluss	1/4"-Druckanschluss	1/4"-Druckanschluss
Verdichtungsdruck (einstellbar)	optional mit 6,8 oder 11,9 bar*	optional mit 6,8 oder 11,9 bar*	optional mit 6,8 oder 11,9 bar*	optional mit 6,8 oder 11,9 bar*	optional mit 6,8 oder 11,9 bar*
Fernüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische Wasserbefüllung	Im Standardlieferumfang enthalten	Im Standardlieferumfang enthalten	Im Standardlieferumfang enthalten	Im Standardlieferumfang enthalten	Im Standardlieferumfang enthalten
Erforderliche Wasserqualität	>5 Mohm	>5 Mohm	> 5 MOhm	> 5 MOhm	> 5 MOhm
Umgebungstemperatur	10 bis 35 °C	10 bis 35 °C	10 bis 35 °C	10 bis 35 °C	10 bis 35 °C
Elektrische Anforderungen	100 - 230 V – 50/60 Hz	100 - 230 V – 50/60 Hz	100 - 230 V – 50/60 Hz	100 - 230 V – 50/60 Hz	100 - 230 V – 50/60 Hz
Stromverbrauch	270 Watt	300 Watt	340 Watt	420 Watt	450 Watt
Abmessungen (H x B x T)	435 x 342 x 533 mm				
Gewicht (Versandgewicht)	25 kg (29)	25 kg (29)	25 kg (29)	25 kg (29)	25 kg (29)

* Hängen Sie für das 6,8-bar-Modell die Endnummer -100 und für das 11,9-bar-Modell die Endnummer -175 an, z. B. H2PEMPD-850-100 – siehe Bestellinformationen unten.

Bestellinformationen

Beschreibung	Modellnummer
510-ml/min-Wasserstoffgenerator – 6,8 bar	H2PEMPD-510-100
650-ml/min-Wasserstoffgenerator – 6,8 bar	H2PEMPD-650-100
850-ml/min-Wasserstoffgenerator – 6,8 bar	H2PEMPD-850-100
1.100-ml/min-Wasserstoffgenerator – 6,8 bar	H2PEMPD-1100-100
1.300-ml/min-Wasserstoffgenerator – 6,8 bar	H2PEMPD-1300-100
510-ml/min-Wasserstoffgenerator – 11,9 bar	H2PEMPD-510-175
650-ml/min-Wasserstoffgenerator – 11,9 bar	H2PEMPD-650-175
850-ml/min-Wasserstoffgenerator – 11,9 bar	H2PEMPD-850-175
1.100-ml/min-Wasserstoffgenerator – 11,9 bar	H2PEMPD-1100-175
1.300-ml/min-Wasserstoffgenerator – 11,9 bar	H2PEMPD-1300-175

Wartungsteile	Modellnummer	Austauschintervall
Wartungssatz, 6 Monate	MKH2PEMPD-EU-6M	6 Monate
Wartungssatz, 24 Monate	MKH2PEMPD-EU-24M	24 Monate