

Генераторы водорода для газовой хроматографии



Производительность до 510 мл/мин

Генераторы сверхчистого водорода от компании Parker Hannifin разработаны как безопасная альтернатива водороду, поставляемого в баллонах с высоким давлением.

Деионизированная вода и электричество – все, что требуется для производства водорода в течении длительного времени.

Опционально может быть поставлена установка для автоматизированной подачи воды, которая требует минимальное внимание со стороны оператора.

Один генератор производительностью 510 мл/мин может снабжать очищенным до 99.9999 % водородом несколько хроматографов.

Компактная конструкция позволяет установить генератор непосредственно в лаборатории, что уменьшает количество соединений и их длину.



Описание:

- Непрерывно производит 99.9999 % чистый водород;
- Рабочее давление до 6,9 бар;
- Сконструирован для работы 24 часа в сутки;
- Компактен и надежен, требует минимального обслуживания;
- Полностью заменяет опасные баллоны в лаборатории;
- Идеален для требований хроматографического оборудования;

Безопасность.

Генераторы водорода Parker Balston используют мембранную технологию для производства сверхчистого водорода. Автоматическая восьми ступенчатая система защиты от взрыва отключает генератор в случае обнаружения утечки водорода, что гарантирует наивысший уровень безопасности оператора. Продуманная система управления непрерывно контролирует параметры процесса, результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей. Именно поэтому, генераторы водорода Parker Balston соответствуют самым строгим требованиям безопасности.

Проверенная технология.

Мембранная технология Parker Balston успешно применяется в тысячах лабораторий по всему миру. Обслуживание требуется только несколько раз в год, поэтому отсутствует длительное время простоя оборудования. Просто замените картридж деионизатора через 6 месяцев и картридж с силикативом - когда это потребуются. Если вода загрязнена или ее недостаточно, система выдаст предупреждение и отключит генератор. Небольшой насос и фильтры окружающей среды обезопасят мембрану от возможных повреждений. Генераторы водорода Parker Balston, на сегодняшний день, наиболее надежные генераторы водорода.

Основные параметры:

Model	H2PEM-100	H2PEM-165	H2PEM-260	H2PEM-510
Purity*	99.9999%	99.9999%	99.9999%	99.9999%
Flow Rates	100 ml/min	165 ml/min	260 ml/min	510 ml/min
Outlet Connection	1/8" compression	1/8" compression	1/8" compression	1/8" compression
Delivery Pressure (Adjustable)	0.7 to 6.9 bar (+/- 0.07bar)	0.7 to 6.9 bar (+/- 0.07bar)	0.7 to 6.9 bar (+/- 0.07bar)	0.7 to 6.9 bar (+/- 0.07bar)
Remote Monitoring	Yes	Yes	Yes	Yes
Auto Water Fill	Optional	Optional	Optional	Optional
Water Quality Required	> 5 Mohm	> 5 Mohm	> 5 Mohm	> 5 Mohm
Ambient Temperature	10 to 35°C	10 to 35°C	10 to 35°C	10 to 35°C
Electrical Requirements	100-230v - 50/60Hz	100-230v - 50/60Hz	100-230v - 50/60Hz	100-230v - 50/60Hz
Power Consumption	90 Watts	160 Watts	250 Watts	500 Watts
Dimensions (H x W x D)	435 x 342 x 457 mm	435 x 342 x 457 mm	435 x 342 x 457 mm	435 x 342 x 457 mm
Weight (Shipping)	24 Kg (28)	24 Kg (28)	24 Kg (28)	24 Kg (28)

*- по отношению к кислороду.

Информация для заказа:

Description	Model Number
100 ml/min Hydrogen Generator	H2PEM-100
165ml/min Hydrogen Generator	H2PEM-165
260 ml/min Hydrogen Generator	H2PEM-260
510 ml/min Hydrogen Generator	H2PEM-510
Auto Water Fill Option	Add suffix AWF i.e. H2PEM-100-AWF
Installation Kit	IK7532

Maintenance items	Model Number	Change Frequency
Desiccant Cartridge	MKH2PEM-D	As Required
6 Month Maintenance Kit	MKH2PEM-6M	6 Months
24 Month Maintenance Kit	MKH2PEM-24M	24 Months