

VICI®

NOW AVAILABLE
THROUGH
STEQ AMERICA



www.steqamerica.com | info@steqamerica.com



19" RACK PLUS



The new 19" Rack Plus series hydrogen generators use the latest polymer electrolyte membrane (PEM) technology to produce high purity hydrogen. The exclusive "No Maintenance" gas column cold regeneration system eliminates all down time for maintenance that is typical of other systems on the market, assuring the best hydrogen purity at all times.

The 19" Rack Plus series generators are ideal for:

- New design
- Flame ionization detector (FID)
- Carrier gas for GC and GC-MS
- Fast GC
- Collisions on ICP-MS
- Small fuel-cell cylinder refills



La nuova serie di generatori 19" Rack Plus utilizza la più recente tecnologia a membrana polimerica (PEM) per la produzione d'idrogeno puro. L'esclusivo sistema autorigenerante "No Maintenance" delle colonne di essiccazione evita i tempi morti di manutenzione tipici dei tradizionali sistemi garantendo costantemente la miglior purezza dell'idrogeno.

La serie di generatori 19" Rack Plus è ideale nei laboratori mobili, quale uso di:

- Gas di trasporto x per GC-MS / GC-MS-MS
- Rivelatori per gascromatografia
- Gas di trasporto per GC-FID / GC-NPD / GC-TCD
- Gas reagente per GC-ELCD / GC-HALL
- Fast GC
- Collisions in ICP-MS e processi di Idrogenizzazione
- Riempimento mini-bombole per utilizzo fuel-cell

**SPECIFICATIONS****MODELS AVAILABLE**

From 100 to 1000 NI / min.

PURITY

99.9996% (PG Plus Series), 99.99996% (NM Plus Series)

OUTLET PRESSURE

adjustable by electronic controller up to 11 barg (160 psig)

CONTROL

Full microprocessor control

LCD touch screen interface or push buttons: real time outlet pressure, water quality, autodiagnosics with alarms / flowmeter

Leak detectors, water level and quality sensors
Optimized powerful water pump for PEM cell

Easy and quick use: no caustic solution used and automatic cold dryer regeneration

Earthquake / shock sensor

Low energy consumption

Software upgrade by standard USB

CERTIFICATION

CE, CSA, FCC

BENEFITS**IMPROVED CHROMATOGRAPH RESULTS**

Hydrogen as a carrier gas is faster and more sensitive than the more expensive helium. Run time savings of 25% to 35% without a decline in resolution.

SAFETY

The very limited internal volume (less than 50 ml) allows safe use of the gas generators where the use of cylinders is risky or prohibited.

The application of tested safety technologies stops the unit in the event of leaks or malfunctions.

SAVINGS

Hydrogen gas generators avoid the need for expensive installation of gas pipelines from the cylinder storerooms to the labs, as well as the need to repeatedly change the bottles.

LONGER ANALYTICAL COLUMN LIFE

The use of hydrogen as a carrier gas allows lower temperature elution, thus extending the life of the chromatograph column.

LAB PRODUCTIVITY

Continuous operation 24 hours a day allows maximum lab productivity, cutting dead time for gas bottle changeover and maintenance of the drying system.

**SPECIFICHE****FLUSSI DISPONIBILI**

Da 100 a 1000 NI / min.

PUREZZA

99.9996% (PG Plus Series), 99.99996% (NM Plus Series)

PRESSIONE D'USCITA

regolabile elettronicamente sino a 11 bar (160 psig)

CONTROLLO

microprocessore interfaccia LCD touch screen con visualizzazione in tempo reale di pressione erogata, qualità dell'acqua, autodiagnostica con allarmi rivelatori di perdite, livello e qualità dell'acqua

Sistema automatico di riempimento serbatoio interno

Massima silenziosità operativa

Semplicità d'uso: totale assenza di soluzioni caustiche e rigenerazione dinamica dell'essiccatore

Accelerometro standard antischock

Porta USB standard

Aria pura 6 NI / min opzionale

CERTIFICAZIONI

CE, CSA, FCC

VANTAGGI**MIGLIORI RISULTATI CROMATOGRAFICI**

L'idrogeno quale gas di trasporto è più veloce e sensibile rispetto al costoso elio. Notevole risparmio di tempo d'analisi senza perdita di risoluzione.

SICUREZZA

Il limitato volume interno inferiore a 50 ml rende il funzionamento sicuro in spazi dove l'utilizzo delle bombole è rischioso o proibitivo. L'utilizzo di comprovate tecnologie di sicurezza bloccano il sistema in caso di malfunzionamento o perdite. Un sensore opzionale è disponibile per l'installazione nel forno del gascromatografo per il monitoraggio continuo del valore di idrogeno in camera.

La serie VICI DBS Plus dispone di accelerometro standard in grado di bloccare il generatore qualora siano presenti forti scosse (es. terremoto)

RISPARMIO

L'uso del generatore d'idrogeno evita costosi impianti per il trasporto del gas dal bunker esterno all'utenza finale, oltre alla continua sostituzione di bombole per il successivo riempimento.

PRODUTTIVITÀ DEL LABORATORIO

Il continuo funzionamento 24h / 24h consente la massima produttività del laboratorio, evitando perdite di tempo nella sostituzione delle bombole e per la manutenzione del sistema essiccante.