



La serie di generatori d'idrogeno PG-H₂ utilizza la nuova e più recente tecnologia a membrana polimerica (PEM) per la produzione d'idrogeno puro.

LA SERIE DI GENERATORI PG-H₂ È IDEALE PER:

- Rivelatori a ionizzazione di fiamma (FID)
- Gas di trasporto per GC e GC-MS
- Collisioni in ICP-MS
- Riempimento mini-bombole per utilizzo fuel-cell

Vantaggi

Migliori risultati cromatografici

L'idrogeno quale gas di trasporto è più veloce e sensibile rispetto al costoso elio.
Risparmio di tempo dal 25% al 35% 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.

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.

Durata della vita della colonna cromatografica

Utilizzato come gas di trasporto, l'idrogeno richiede temperature di eluizione più basse aumentando così la durata delle costose colonne cromatografiche.

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.

Caratteristiche

Flussi disponibili: 100, 160, 250, 300, 500, 600cc/min.

Purezza: 99,9999%

Pressione d'uscita: regolabile elettronicamente sino a 7 bar

Controllo: microprocessore

Interfaccia di controllo LCD con visualizzazione in tempo reale di: pressione erogata, qualità dell'acqua, autodiagnostica con allarmi

Rivelatore di perdite H₂, livello e qualità dell'acqua

Massima silenziosità operativa: nessun ausilio di pompe

Semplicità d'uso: totale assenza di soluzioni caustiche e semplice rigenerazione manuale dell'essiccante

Certificazione CE e CSA

Certificato ATEX

Principio di funzionamento

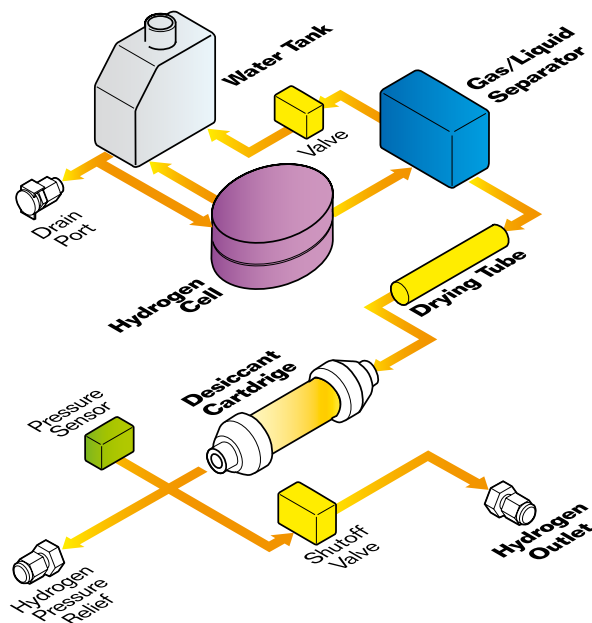
La produzione d'idrogeno avviene per idrolisi dell'acqua demineralizzata o deionizzata attraverso una membrana polimerica.

La dissociazione elettrolitica consente di separare l'acqua nei due elementi che la compongono: l'idrogeno per l'utilizzo specifico e l'ossigeno disperso in aria.

Nessun acido o soluzione alcalina viene utilizzato per il ciclo di produzione dell'idrogeno.

La rimozione del filtro essiccante per la rigenerazione è semplice e segnalata dal display all'occorrenza.

L'esclusiva opzione cascading consente di collegare in serie sino a 10 unità per ottenere flussi sino a 10 litri!



Modelli e caratteristiche

Modello	PG-H ₂ -100	PG-H ₂ -160	PG-H ₂ -250	PG-H ₂ -300	PG-H ₂ -500	PG-H ₂ -600
Flusso cc/min.	100	160	250	300	500	600
Membrana	membrana polimerica elettrolitica (PEM)					
Purezza	99,9999%					
Pressione uscita	1-105 psig / 0,1-7 barg					
Volume interno residuo	< 50 ml con la massima pressione					
Display	visualizzazione parametri operativi, stato del sistema, allarmi					
Indicatori LED	alimentazione on/off, sistema OK, sistema in errore					
Opzioni	RS 232C o RS 485, Autorefill, contatti esterni, controllo via PC					
Cascading	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Qualità dell'acqua	deionizzata o demineralizzata					
Alimentazione	110 - 220V 50 - 60Hz					
Dimensioni (cm)	230L x 430H x 353P					
Attacco d'uscita	1/8 swagelock					
Peso (kg)	17	17	17	17	18	18
Certificazioni	CE - CSA - ATEX					