



INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS



HG BASIC

Generatore di idrogeno PEM

HydroGEN

La serie di generatori HydroGen **HG BASIC** è in grado di produrre fino a 700 cc/min di idrogeno con purezza migliore del 99,9999% e pressione fino a 10 bar (145 psi). Il modello **HG BASIC** include una nuova cella elettrolitica multistrato a lunga durata con membrana polimerica (PEM) che utilizza acqua distillata. Non vengono utilizzate soluzioni acide o alcaline.

L'innovativo sistema di essiccazione garantisce il massimo grado di purezza dell'idrogeno e preserva il GC grazie alla sua innovativa protezione antiumidità. Il generatore **HG BASIC** non richiede manutenzione e consente un funzionamento continuo, 24 ore al giorno.

La on-board CPU controlla in modo automatico e costante le perdite interne e i parametri operativi per garantire la massima sicurezza. È possibile collegare fino a 20 unità in modalità parallela utilizzando una scatola di controllo esterna.

L'interfaccia LCD touch-screen fornisce una gestione semplice e intuitiva di tutte le funzioni sull'unità.

Applicazioni principali

- GC-FID/GC-NPD/GC-FPD/THA
- Gas di collisione per ICP-MS
- Ricarica bombola per uso con fuel cells

Vantaggi principali

- Nuova cella PEM multistrato a lunga durata
- Portata elevata fino a 700 cc/min
- Alta pressione fino a 10 bar (145 psi)
- RS 232/485 e standard USB
- LAN opzionale
- Ricarica automatica standard
- Elevata purezza: 99,99999%
- Essiccatore statico senza manutenzione
- Routine di sicurezza e autocoltrollo
- Dimensioni ridotte
- Protezione intelligente contro l'umidità (brevettata)
- Alta pressione GLS a controllo elettronico (brevettato)

Specifiche

HG BASIC

Generatore di idrogeno PEM

HG BASIC	120	260	350	500	700
Dati generali					
Cella elettrolitica	Tecnologia PEM				
Sistema di essiccazione	Essiccatore statico				
Purezza H ₂	>99.9999%*				
Pressione uscita	10 bars (145 psi)				
Portata H ₂ (Max)	120	260	350	500	700
Dimensioni	27 x 44 x 41(H) cm				
Peso netto (senza acqua nel serbatoio)	14.5 kg			18 kg	
Comunicazioni					
RS-232/USB/RS-485	Standard				
Digital I/O	Standard				
LAN	Opzionale				
Funzioni Software					
Modalità parallela	Pronta da usare				
Ricarica serbatoio automatica	Standard				
Acqua					
Qualità richiesta	Deionizzata, ASTM II, <0.1uS				
Pressione di alimentazione (Min, Max)	0.1 bar (1.4 psi), 1 bar (14 psi)				
Portata di alimentazione (Min, Max)	0.2 l/min, 1.5 l/min				
Capacità del serbatoio interno	3 l				
Capacità del serbatoio esterno	5 o 10 l (opzionale)				
Dati elettrici					
Tipo di connessione	IEC 320-C13				
Tensione di alimentazione	100-240 VAC 50/60 Hz				
Potenza installata (Max)	280 W		560 W		
Valutazione del fusibile (5 x 20)	4 A - 250 VAC				
Connessioni					
Uscita idrogeno	Raccordo a compressione 1/8"				
Acqua	Raccordo ad innesto a sgancio rapido				
Condizioni operative e stoccaggio					
Temperatura di lavoro	5-40°C (41-104°F)**				
Temperatura di stoccaggio	1-50°C (34-122°F)				
Umidità (Max, senza condensa)	70%				
Rumore	<25 dB(A)				
Valutazione IP	IP20				
Grado di inquinamento	2 (senza composti aromatici)				
Altitudine	<2000 m				

* Riferito a O₂, punto di rugiada <-20°C ** Con temperatura >35°C la purezza di H₂ potrebbe essere inferiore

Generatori Gas

6920.10.012	HG BASIC 120
6920.10.018	HG BASIC 180
6920.10.026	HG BASIC 260
6920.10.035	HG BASIC 350
6920.10.050	HG BASIC 500
6920.10.070	HG BASIC 700

Consumabili

6930.00.050	Cartuccia di deionizzazione
-------------	-----------------------------

Codici prodotti