



INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS



HG PRO

Generatore di idrogeno PEM

HydroGEN

La serie di generatori HydroGen **HG PRO** è in grado di produrre fino a 1300 cc / min di idrogeno con purezza migliore del 99,9999% e pressione fino a 16 bar (232 psi). Il modello **HG PRO** 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

- Gas di trasporto per GC e GS-MS
- 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 1300 cc/min
- Alta pressione fino a 16 bar (232 psi)
- RS 232/485 e standard USB
- LAN opzionale
- Ricarica automatica standard
- Elevata purezza: 99,99999%
- Controllo (brevettato)
- Essicatore senza manutenzione
- Routine di sicurezza e autocoltrollo
- Dimensioni ridotte
- Alta pressione GLS a controllo elettronico (brevettato)

Specifiche

Generatore di idrogeno PEM

HG PRO

HG PRO	120	180	260	350	500	700	900	1100	1300
Dati generali									
Cella elettrolitica	Tecnologia PEM multistrato a lunga durata								
Sistema di essiccazione	Sistema di essiccazione PSA (Pressure Swing Adsorption)								
Purezza H ₂	>99.99999%*								
Pressione uscita	12 bars (174 psi)/16 bars (232 psi) (optional)								
Portata H ₂ (max)	120	180	260	350	500	700	900	1100	1300
Dimensioni	27x44x41(H) cm								
Peso netto (senza acqua nel serbatoio)	16 Kg			19,5 Kg			21,5 Kg		
Comunicazione									
RS-232/USB/RS-485	Standard								
Digital I/O	Standard								
LAN	Opzionale								
Funzioni Software									
Modalità parallela	Pronta da usare								
Ricarica serbatoio automatica	Standard								
Riempimento bombola idrogeno	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 or 10 l (optional)								
Dati elettrici									
Tipo di connessione	IEC 320-C13								
Tensione di alimentazione	100-240 VAC 50/60 Hz								
Potenza installata (Max)	320 W			600 W					
Valutazione del fusibile (5 x 20)	4A - 250 VAC			6.3A - 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								

* riferite a O₂, punto di rugiada <-75°C

** con temperatura > 35°C la purezza del H₂ potrebbe essere inferiore

Generatori Gas	
6920.15.012	HG BASIC 120
6920.15.018	HG BASIC 180
6920.15.026	HG BASIC 260
6920.15.035	HG BASIC 350
6920.15.050	HG BASIC 500
6920.15.070	HG BASIC 700
6920.15.090	HG BASIC 900
6920.15.105	HG BASIC 1100
6920.15.130	HG BASIC 1300
Consumabili	
6930.00.050	Cartuccia di deionizzazione

Codici prodotti