

HG BASIC

Generatore di Idrogeno con tecnologia PEM

I generatori di Idrogeno della serie **HG BASIC** sono in grado di generare fino a 700 cc/min di Idrogeno con una purezza superiore al 99.9999% ed una pressione fino a 10 bar (145 psi).

HG BASIC include la nuova cella a membrana polimerica (PEM) multi-stadio a lunga durata che utilizza solo acqua distillata. Non vengono utilizzate soluzioni acide o alcaline.

L'innovativo sistema di essiccazione garantisce il massimo grado di purezza dell'Idrogeno e protegge i GC e le applicazioni grazie al suo sistema di controllo dell'umidità. Questo essiccatore statico non necessita di manutenzione e permette di operare 24 ore al giorno.

La CPU installata, controlla automaticamente e costantemente le perdite interne e ed i parametri di esercizio del generatore per garantire una completa sicurezza.

E' possibile connettere fino a 20 generatori in parallelo grazie all'unità di controllo esterna (control box).

L'interfaccia LCD touch-screen permette una semplice gestione di tutte le funzioni dell'unità.

Principali applicazioni

- GC-FID / GC-NPD / GC-FPD / THA
- ICP-MS
- Riempimento di serbatoi a idruri metallici per uso con celle a combustibile

Principali vantaggi

- ✓ Nuova cella PEM multi-stadio a lunga durata
- ✓ Flusso idrogeno fino a 700 cc/min
- ✓ Pressione fino a 10 bar (145 psi)
- ✓ RS 232/485 e USB standard
- ✓ LAN opzionale
- ✓ Funzione di auto-refill standard
- ✓ Purezza: 99.9999%
- ✓ Dryer statico privo di manutenzione
- ✓ Routine di sicurezza e auto-controllo dei parametri
- ✓ Ingombro ridotto
- ✓ Sistema intelligente di controllo umidità (brevettato)
- ✓ GLS ad alta pressione controllato elettronicamente (brevettato)





Specifiche

Modello: HG BASIC	120	180	260	350	500	700
Dati generali						
Cella elettrolitica	Tecnologia PEM					
Sistema di essiccazione	Essiccatore statico					
Purezza H2	>99.9999%*					
Pressione di uscita	10 bars (145 psi)					
Flusso H2 (Max)	120	180	260	350	500	700
Dimensioni	27 x 44 x 41(H) cm					
Peso netto (no acqua nel serbatoio)	19 kg				20 kg	
Comunicazione						
RS-232 / USB / RS-485	Standard					
Digital I/O	Standard					
LAN	Opzionale					
Funzioni Software						
Parallel mode	Ready on board					
Automatic tank refill	Standard					
Acqua						
Qualità richiesta	Deionizzata, ASTM II, <0.1uS					
Pressione di alimentazione (min, Max)	0.2 bar (1.4 psi), 1 bar (14 psi)					
Flusso di alimentazione (min, Max)	0.2 l/min, 1.5 l/min					
Capacità serbatoio interno	3 L					
Capacità serbatoio esterno	5 or 10 L (opzionale)					
Dati elettrici						
Tipo di connessione	IEC 320-C13					
Tensione di alimentazione	100-240 Vac 50/60 Hz					
Potenza installata (Max)	320W				640W	
Fusibili (5x20)	4A - 250VAC				6.3A 250VAC	
Connessioni						
Uscita Idrogeno	Raccordo a compressione 1/8"					
Acqua	Raccordo ad innesto rapido					
Condizioni di funzionamento/ stoccaggio						
Temperatura di funzionamento	5-40°C (41-104°F)**					
Temperatura di stoccaggio	1-50°C (34-122°F)					
Umidità (max, non condensante)	70%					
Rumorosità	< 25dB(A)					
Grado di protezione IP	IP20					
Grado di inquinamento	2 (privo di componenti aromatiche)					
Altitudine	< 2000m					

* riferito a O2, dew-point <-20°C

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

Codice ordine

Generatore di 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

6930.00.091

Deionizer water filter for HG BASIC/PRO and KUBE last series with silver



LNI Swissgas

www.lni-swissgas.eu