

HG ST BASIC

Generatore di idrogeno PEM
con ZeroAir integrato



HydroGEN

La serie di generatori HydroGen **HG ST BASIC** è in grado di produrre fino a 350 cc / min di idrogeno con purezza migliore del 99,9999% e pressione fino a 10 bar (145 psi). Il modello **HG ST BASIC** include una nuova cella elettrolitica multistrato a lunga durata con membrana polimerica (PEM) che utilizza acqua distillata. Non vengono utilizzati soluzioni acide o alcaline.

L'innovativo sistema di essiccamento garantisce il massimo grado di purezza dell'idrogeno, salvaguardando il GC grazie alla sua protezione anti-umidità innovativa, il generatore **HG ST BASIC** è completamente esente da manutenzione e consente un funzionamento continuo, 24 ore al giorno.

La CPU di bordo controlla automaticamente le perdite interne e monitora costantemente i parametri di funzionamento 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 dell'unità.

Applicazioni principali

- GC-FID / GC-NPD / GC-FPD
- THA
- Rilevazione del gas

Vantaggi principali

- Installazione rapida
- Facile utilizzo
- Flusso di idrogeno fino a 300 cc/min
- Velocità zeroAir fino a 2000 cc/min
- Pressione fino a 10 bar (145 psi)
- Purezza dell'idrogeno: 99,9999%
- THC: <0,1 ppm
- RS 485 e USB di serie
- LAN opzionale
- Essiccatore senza manutenzione
- Ingombro ridotto
- Alta pressione GLS controllo elettronico (brevettato)

Specifiche

HG ST BASIC

Generatore di idrogeno PEM
con ZeroAir integrato

HG ST BASIC	100	160	250	350
Dati Generali				
Cella elettrolitica	Tecnologia PEM			
Sistema di essiccamento	Static dryer			
Purezza di H ₂	>99.99999%*			
Pressione di uscita	7 bar (100 psi) / 10 bar (145 psi) (opzionale)			
Portata flusso H ₂ cc/min (Max)	100	160	250	350
Dimensioni (L x A x P)	9.5 x 44 x 48 cm			
Peso netto (senza acqua nel serbatoio)	18 Kg			
Comunicazione				
RS485/USB	Standard			
LAN	Opzionale			
Funzioni software				
Modalità parallela	Pronta all'uso			
Ricarica serbatoio automatica	Standard			
Acqua				
Qualità	Deionizzata, ASTM II, <0.1uS			
Pressione di alimentazione (Min, Max)	0.2 bar (1.4 psi), 0.5 bar (7.25 psi)			
Capacità del serbatoio interno	0.3 l			
Dati elettrici				
Tipo di connessione	IEC 320-C13			
Tensione di alimentazione	100-240 VAC 50/60 Hz			
Potenza installata (Max)	350 W			
Valutazione del fusibile (5x20 mm)	4A - 250 VAC			
Connessioni				
Uscita dell'idrogeno	Raccordo a compressione 1/8"			
Acqua (ingresso, scarico)	Raccordo a sgancio rapido			
Sezione ZeroAir (opzionale)				
Pressione di ingresso (Max)	8 bar (116 psi)			
THC (inlet air)	100 ppm			
Velocità di uscita (Max)	2000 cc/min			
Pressione di uscita (Max)	Pressione di ingresso 0,5 bar (8 psi) al massimo del flusso			
THC (Preso ZeroAir)	<0.1ppm			
Porte ingresso, uscita	1/8" BSPP femmina			

* Riferito a O₂, Punto di rugiada <-25°C

Generatori di gas	
6920.05.010	HG ST BASIC 100
6920.05.016	HG ST BASIC 160
6920.05.025	HG ST BASIC 250
6920.05.035	HG ST BASIC 350
Accessori (opzionali)	
6930.00.120	ZA 2U (catalizzatore)
Consumabili	
6930.00.050	Cartuccia de-ionizzazione

Codici prodotti