

H SERIES



*"Designed for the
future. The safe
alternative
to helium"*

BREZZA

Generatore di idrogeno per carrier gas
e detectors



MODELLI

H 200

H 400

H 600

- ✓ Studiato per **Carrier Gas** in GC, GC-MSD e "FAST GC"
- ✓ **Purezza UHP** che risponde alle esigenze richieste dalle **analisi in traccia**
- ✓ **Sistema di sicurezza** con allarmi acustici, messaggi a display e blocco automatico della produzione previsto in caso di perdite del gas
- ✓ **Disponibile lo switch automatico con gas inerte** in caso di blocco produzione
- ✓ **Collegamento in parallelo** fino a 4 generatori impilabili con configurazione a torre



CARATTERISTICHE

- **Struttura modulare**
- **Innovativa cella PEM HT ad alta purezza**
- **Tanica dell'acqua estraibile** per facilitare pulizia e cambio dell'acqua; predisposizione per caricamento esterno automatico
- **Manutenzione:** semplice sostituzione della resina deionizzante e dell'essiccante solo dopo 50.000l di H₂ prodotto
- **CPU con Touch Screen Display** collegabile con **CAN-BUS ai generatori** (fino a 32 unità) che consente il monitoraggio degli stati operativi e la lettura dei menu con lo stato delle manutenzioni, il report degli allarmi ed i parametri funzionali
- **Produzione di idrogeno** proporzionale al consumo, con il minimo immagazzinamento del gas all'interno dello strumento
- **CPU con predisposizione per collegamento LAN**

APPLICAZIONI

Carrier gas

In GC come combustibile per la fiamma nei detector FID, NPD, FPD e ATF

In ICP per collision reaction interface



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA	200/400/600 Nml/min $\pm$ 10% a 2000 m slm (possibilità collegamento in parallelo fino a 4 moduli)
TECNOLOGIA UTILIZZATA	Cella elettrolitica PEM HT
PRESSIONE IN USCITA	2 - 8 bar / 30 - 116 psi
PUREZZA	99,9999 % Ossigeno < 1 ppm
UMIDITA'	Migliore di -70° C dew-point ATP a 20°C ambiente
REQUISITI ACQUA DEMINERALIZZATA	Resistività richiesta >1 M Ω cm @25°C; ASTM Type II Resistività consigliata >10 M Ω cm @25°C; ASTM Type I
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	115/230 VAC (+/- 10%) 50-60 Hz H 200: 110W H 400: 180W H 600: 250W
INDICE DI PROTEZIONE	IP20
RUMORE MISURATO A 1m DALLO STRUMENTO	< 50 dBA
TEMPERATURA OPERATIVA	5°C - 35°C / 40°F - 95°F
UMIDITA' AMBIENTALE	90% senza condensa
MAX ALTITUDE	2000 m slm
DIMENSIONI	Altezza: 40 cm + 7 cm (base) /15.8" + 2.8" Larghezza: 38 cm/14.9" Profondità: 53 cm/20.8"
PESO	30 kg/67 lbs
COLLEGAMENTI PNEUMATICI	Uscita idrogeno : G 1/8" femmina AISI 316 Scarico : attacco rapido per tubo di plastica diametro 4 millimetri Ingresso acqua demineralizzata: tubo flessibile con connessione da 1/4"
GARANZIA	2 anni

CERTIFICAZIONI



Conforme alle normative **ATEX**

Azienda con Sistema Qualità Certificato





CLAIND

GAS GENERATORS AND PURIFIERS

Via Regina 24
22016 Tremezzina
Loc. Lenno (CO)
Italy

Ph. +39 0344 56603
Fax +39 0344 56627
Email: info@claind.it
Website: www.claind.it