



GENERATORE DI IDROGENO DL HYGEN



Questa unità è progettata per produrre idrogeno per uso di laboratorio e deve essere conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe B, ai sensi della parte 15 delle norme della Federal Communications Commission (FCC).

Produce idrogeno puro (e ossigeno come sottoprodotto) mediante l'elettrolisi dell'acqua. L'elemento chiave è un gruppo di celle elettrochimiche che contiene un elettrolita polimerico solido riempito da acqua deionizzata o distillata pura e non vengono utilizzati acidi liberi o alcalini. La conducibilità dell'acqua utilizzata nel generatore non deve superare i $2\mu\text{S}/\text{cm}$.

Deve essere posizionato su una superficie piana e priva di vibrazioni e urti. Non deve essere in contatto con altri oggetti su nessun lato e l'ingresso dell'aria non deve essere bloccato. È necessario lasciare 30 cm di spazio libero sul retro per la ventilazione.

L'idrogeno secco puro a pressione regolata è disponibile presso la porta di uscita dell'idrogeno sul retro del generatore. La pressione su questa porta viene regolata e visualizzata sul display. La porta di sfiato dell'idrogeno e lo sfiato dell'idrogeno sul retro dell'unità possono essere collegati a una cappa di scarico o a un altro sistema di sfiato.

Sul lato anteriore, è dotato di un indicatore del livello dell'acqua.



Dispone di un display LCD per fornire all'utente finale tutte le informazioni importanti per gestire l'unità in modo semplice e sicuro, ed è inoltre possibile configurare i seguenti parametri:

- Orologio
- Bassa pressione
- Aumento di pressione
- Ritardo della caduta di pressione
- Avvio automatico
- Segnale acustico
- Preallarmi
- Unità di pressione
- Unità di temperatura
- Unità di volume
- Blocco tastiera
- Valori di default

e test come test di tenuta interni ed esterni, test di flusso e test completo del sistema.

Il generatore di idrogeno ha le seguenti specifiche tecniche:

- Portate di idrogeno a STP (Standard Temperature and Pressure) (20°C, 1barg): 0 ÷ 100cc/min
- Massima pressione di uscita: 11 bar (160 psi)
- Purezza: 99,9999%
- Consumo energetico: 130 W
- Peso a secco: 13 kg
- Tensione di ingresso: 100 ÷ 240V/50 ÷ 60Hz
- Fusibile: 4A
- Precisione della pressione: 0,1 bar ($\pm 0,5\%$)
- Display controllato da microprocessore: display grafico, 128x64pixel
- Indice di protezione: IP2x
- Condizioni di funzionamento:
 - Temperatura: da 15°C a 40°C
 - Umidità relativa (senza condensa): 0 ÷ 80%
- Categoria di sovratensione: II
- Livello di rumore: 46dB (A)
- Grado di inquinamento: 2

Viene fornito con i seguenti elementi:

- Chiave USB di istruzioni
- Borsa con deionizzatore a triangolo
- Scarico acqua con tubo flessibile
- Cavo di alimentazione
- Cavo USB
- Manuale dettagliato in lingua inglese.