

GENERATORE IDROGENO GENius

GENius è una nuova generazione di generatori di idrogeno per uso di laboratorio e da campo concepita per garantire purezza elevata, affidabilità e sicurezza ai massimi livelli.

La **cella**, cuore del sistema a tecnologia PEM, è garantita tre anni ed è testata per resistere fino a 30 bar.

La purezza dell'idrogeno erogato è superiore a **99.9999%**. L'umidità residua è **costantemente monitorata** grazie ad un sensore elettronico posto in uscita al punto di erogazione.

Interfaccia touch-screen semplice ed intuitiva. Accesso ai parametri con il semplice tocco.

Tutti i parametri fondamentali di funzionamento sono visualizzati sulla pagina principale: pressione, flusso, livello acqua del serbatoio, qualità acqua e temperatura cella.

PCM: Predictive Check Monitor

Le barre indicatrici dei livelli presenti al lato del display, assumono colori diversi in base allo stato di esercizio:

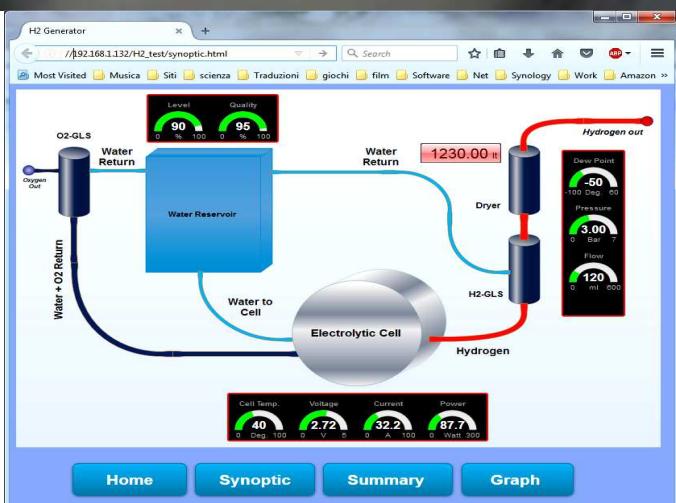
verde: tutto ok;

giallo: soglia di attenzione;

rosso: parametro fuori norma.



GENERATORE IDROGENO GENius



DPM Derivative Pressure Monitor

Sicurezza totale . Gli algoritmi di controllo eseguono un costante monitoraggio delle variazioni di pressione ed in caso di perdita in linea la produzione viene interrotta .

HSM Hydrogen Sensor Monitor

Un sensore sensibile all'idrogeno è installato all' interno del generatore per rilevare eventuali perdite di idrogeno così come è possibile collegare un sensore remoto per un controllo totale.

La cella stessa viene monitorata, in modo che la temperatura e la corrente di cella, la tensione di elettrolisi, e la conducibilità dell' acqua non vadano mai oltre i limiti di pericolosità a garanzia di lunga vita dei componenti principali.



APMS Automatic Protocol Messaging Service (opzione)

Lo stato "giallo" genera l' invio immediato di una email all' interessato, così da potere intervenire ed evitare il blocco del generatore.



RWMS Remote Wireless Monitoring Service (opzione)

Tramite protocollo IP Wireless è possibile monitorare e gestire a distanza il generatore di idrogeno. Questa funzione è particolarmente importante per i sistemi da rack di solito installati in cabine di monitoraggio o su mezzi mobili.

I Generatori **GENius** sono disponibili in versione bench top e da rack con capacità produttive da 300 , 500, 1000 e 2000 cc/min

Doppia Modalità operativa

FLUSSO COSTANTE

Per l'utilizzo con sistemi che richiedono idrogeno come reattori, muffole e sistemi di accumulo.

PRESSIONE COSTANTE/FLUSSO DINAMICO ON-DEMAND

Per l'utilizzo in gascromatografia Grazie all'elevata purezza i nostri generatori possono essere utilizzati con sistemi di Spettrometria di Massa (GC-MS) con un notevole risparmio e con prestazioni paragonabili all'Elio.



Cella	INOX AISI 316 a membrana polimerica senza manutenzione e senza uso di soluzioni alcaline. La Cella è testata fino a 30 Bar.
Purezza Idrogeno	Migliore di 99.9999%
Pressione di Uscita	Impostabile da 0 fino a 6 Bar con incrementi di 0,1Bar (opzionali pressione Massima 11 bar e 30 bar). Visualizzazione in Bar o Psi.
Flusso Uscita	Modelli disponibili 300, 500, 1000 e 2000 ml/min
Acqua	Deionizzata, conducibilità <1uS
Serbatoio	3 Litri
Alimentazione	220Vac 200,260,400,800 Watt (dipende dal modello)
Dimensioni e peso	23x38x45 (LxAxP), peso 10...15 Kg a seconda del modello.
Funzioni:	Operatività a Flusso costante o Pressione costante , Controllo Wireless (opzionale).

Distribuito da:
Zetalab s.r.l.

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it

Zetalab.it