

Nuovo Generatore di Idrogeno GENius ONE 500



Caratteristiche principali:

Produce idrogeno con purezza 99.9995% (inclusa umidità residua) a partire da acqua deionizzata.

Flusso massimo erogabile 500 cc/min. adatto all'uso di fino a 4 FID o uno/due GC per carrier e FID

Due modalità operative: "On demand" dove il generatore modula la produzione di idrogeno in funzione delle necessità della linea. Funzionamento tipico per alimentazione di GC e GC MS o altre applicazioni simili; modalità "Setup Flow" dove il generatore eroga un flusso continuo di idrogeno selezionabile a piacere nell'intero range operativo con intervalli di 5 cc ad una determinata pressione.

Pressione max in uscita 6 bar, (8 bar opzionale) liberamente programmabile in intervalli di 0,1 Bar.

Il cuore del generatore consiste in una cella elettrochimica costruita totalmente in acciaio inox indeformabile testata fino a 30 bar contenente membrane a scambio protonico.

Non vengono utilizzati né acidi o alcali liberi che potrebbero entrare nel circuito di alimentazione della strumentazione collegata.

Sensore di livello del serbatoio acqua interno elettronico con visualizzazione a barre.

Sicurezza:

Il sistema è concepito in modo da avere in pressione piccole quantità di idrogeno che non creano problemi di sicurezza all'ambiente operativo. Lo strumento incorpora inoltre componenti per la sicurezza intrinseca del generatore quali:

Sensore di idrogeno interno (standard) ed esterno (optional) da collocare all'interno del laboratorio, per rilevare in tempo reale eventuali fughe;

Monitoraggio elettronico continuo con visualizzazione digitale dei parametri di funzionamento della cella: potenza assorbita, voltaggio, corrente, temperatura, conducibilità dell'acqua, livello acqua del serbatoio (2 litri), umidità residua dell'idrogeno prodotto.

Lo strumento interrompe il flusso in caso di domanda eccessiva di idrogeno per un certo periodo di tempo o per pressione troppo bassa (segno di perdita in linea)

Manutenzione: Ridotta e particolarmente economica

Versione con sistema di abbattimento dell'umidità di tipo "snap-on": un filtro di raffinazione finale porta cambio del filtro estremamente rapido grazie ad un attacco a baionetta posto nella parte frontale dello strumento.

Grazie alla rilevazione digitale dell'umidità il filtro si cambia quando lo strumento avverte che è necessaria la sostituzione

Ciò consente la sostituzione in pochi secondi **SENZA** interruzione di flusso in linea.

Il serbatoio interno dell'acqua viene automaticamente ricaricato da una pompa posta all'interno dello strumento.

Le funzioni di carico/scarico sono così semplificate al massimo. La tanica esterna di stoccaggio dell'acqua può essere collocata in posizione comoda all'operatore. Un filtro deionizzatore in linea dell'acqua in ingresso, intercambiabile, installato nella parte posteriore dello strumento permette di avere acqua di alimentazione sempre della migliore qualità. (opzionale)

Interfaccia Utente: semplice, intuitiva e completa.

Monitor LCD TFT touch screen a colori che visualizza in tempo reale pressione e flusso prodotto, visualizzazione bar-graph di livello del liquido nel serbatoio, temperatura cella e qualità dell'acqua del serbatoio;

Connettività e controllo remoto (opzionale): tutto sempre sotto controllo ovunque Voi siate!

Tramite l'incorporato web server ad accesso wireless, è possibile monitorare da remoto lo stato di funzionamento. I parametri sono così visualizzabili in continuo su PC, Smartphone o Tablet. Inoltre lo strumento, in presenza di un errore o allarme, spedisce immediatamente una email all'indirizzo desiderato avvertendovi del malfunzionamento;

Giornalmente viene inviato, sempre all'email indicata, un report riepilogativo dello stato consentendo una manutenzione di tipo predittivo. Il generatore parla la Vostra lingua: i messaggi sono inviati in inglese, italiano, francese, tedesco, spagnolo, russo, cinese. Altre lingue sono disponibili a richiesta.

Anche l'assistenza è remotizzata. (opzionale) Il nostro centro di assistenza sarà in grado di controllare tutte le funzionalità dello strumento via Web permettendo un rapido intervento di ripristino delle funzionalità operative ottimali.

RICAMBI

- 1) Cartuccia di ricambio per raffinazione gas "ready to use" con innesto a baionetta
- 2) Kit di setacci molecolari rigenerabili (a 160°C overnight) sufficiente per il riempimento di almeno due filtri. 500 gr

OPZIONI

- a) Filtro deionizzatore a resina installato tra caricamento esterno e serbatoio interno. E' montato sulla parete posteriore del generatore con attacchi rapidi per una facile rimozione/sostituzione ed è sufficiente per un anno di utilizzo della macchina.
- b) Serbatoio in ingresso con sistema di purificazione online. Costituito da un serbatoio da 5 litri o 10. Viene alimentato con acqua già pretrattata e deionizzata. Il filtro a resina in linea permette di fornire acqua sempre nelle migliori condizioni di qualità