

MARS H₂ GENERATOR



RR
ErreDue s.p.a.

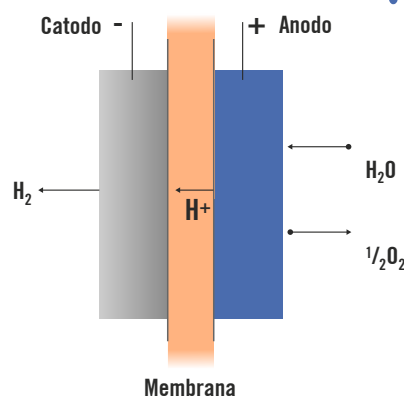
erreduegas.it

**GENERATORI
DI IDROGENO
DA LABORATORIO**

PENSATO PER IL TUO LABORATORIO



elettrolisi PEM



I generatori **MARS** utilizzano la tecnologia PEM (membrana a scambio protonico), che permette di avere idrogeno purissimo e alla pressione desiderata senza bisogno di ricorrere a sistemi esterni di purificazione o compressione.

I generatori **MARS** sono alimentati semplicemente da corrente elettrica e acqua distillata, non viene usato nessun tipo di soluzione caustica.

I generatori **MARS** sono ideali per ogni applicazione di laboratorio: come gas carrier per **GC-FID/GC-NPD/GC-TCD**, come gas reagente per **GC-ELCD/GC-HALL**, come gas di reazione per **ICP-MS**. Inoltre, l'altissima purezza dell'idrogeno prodotto dai generatori **MARS** lo rende ideale per essere immagazzinato in bombole con idruri metallici, per utilizzo con fuel cell.

Utilizzare un generatore di gas invece delle bombole presenta numerosi vantaggi: risparmio del costo del gas e del noleggio delle bombole, nessun fermo macchina per la sostituzione delle bombole né per la manutenzione del sistema essiccante, maggiore sicurezza in laboratorio grazie all'eliminazione dei rischi dovuti a stoccaggio e movimentazione delle bombole in pressione.

Con portate da 150 a 1200mL/min, i generatori **MARS** sono in grado di sopperire al fabbisogno di gas di ogni tipo di laboratorio; in ogni caso ErreDue è in grado di realizzare prodotti su misura per garantire la massima flessibilità.

I generatori **MARS** sono dotati di display touch screen con visualizzazione in tempo reale del flusso e della pressione erogata, autodiagnostica con allarmi rivelatori di perdite idrogeno e livello dell'acqua, e grazie alle connessioni RS485 ed Ethernet, sono facilmente interfacciabili con ogni tipo di controllo remoto.

I generatori **MARS** sono inoltre predisposti per essere collegati in parallelo tra di loro.

La pressione erogata è regolabile elettronicamente tramite il display fino a 10 bar.

I generatori **MARS** sono disponibili in 2 versioni:

- La versione "**N**", disponibile fino ad un flusso di 400mL/min, dispone di un essiccatore a cartuccia per una facile manutenzione.
- La versione "**D**", disponibile per tutti i modelli, è dotata di un essiccatore autorigenerante TSA, che non necessita di manutenzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		MARS 150	MARS 250	MARS 400	MARS 600	MARS 800	MARS 1000	MARS 1200
Capacità di produzione	ml/min	150	250	400	600	800	1000	1200
Pressione massima	bar	6 bar (versione N) - 10 bar (versione D)						
Purezza	%	99,99999						
Alimentazione		110-120V 60Hz / 220-240V 50Hz						
Interfaccia utente		Display touch screen 3,5" a colori						
Connessione		RS 485, Ethernet						
Dimensioni	mm	225 x 390 x 422h						
Peso	kg	17	17	20	22,5	22,5	25	25

Tutti i generatori di gas ErreDue sono disponibili per il noleggio a breve e lungo termine.



PROGETTATO PER SODDISFARE OGNI ESIGENZA DI LABORATORIO

I GENERATORI DI IDROGENO **MARS** SONO INTERAMENTE
PROGETTATI E COSTRUITI IN ITALIA DA



Via G. Gozzano, 3 - 57121 Livorno - Italy
Tel. +39 0586 444066 | Fax +39 0586 444212

www.erreduegas.it

