MARS BOX
H_2 GENERATOR

HYDROGEN GENERATOR

EXCELLENT FOR ANY LABORATORY APPLICATION

Ideale per ogni applicazione di laboratorio

- **Absolute Purity of the Gas**
  Purezza assoluta del Gas
- **Easy to use**
  Facile da usare
- **Low Consumption**
  Basso consumo
- **Plug & Play System**
  Sistema Plug & Play
- **No maintenance**
  Nessuna manutenzione
- **Remotely controllable**
  Controllabile da remoto

TECHNOLOGY
BY ERREDUE

MODELS AVAILABLE

MARS BOX HYDROGEN GENERATORS ARE DESIGNED TO SATISFY EVERY LABORATORY NEED, GUARANTEEING SIMPLICITY OF USE AND HIGH GAS PURITY.

MARS BOX generators use PEM technology (membrane a proton exchange) to produce ultra-pure hydrogen under pressure desired without the need to resort to external purification or compression systems.

Powered simply by current electric and double distilled water, **MARS BOX** generators are ideal for any laboratory application: as carrier gas for GC-FID / GCNPD / GC-TCD, as reagent gas for GC-ELCD / GCHALL, as reaction gas for ICP-MS, MPVCD.

Furthermore, the very high purity of the hydrogen produced by **MARS BOX** generators, >99,9999%, makes it ideal for storage in cylinders with metal hydrides for use with fuel cells.

The special box allows installation in any type of environment and allows maximum space optimization.

With flow rates from 1200 to 3600 mL/minute, MARS BOX generators are able to meet the gas needs of any type of laboratory, in any case ErreDue is able to create tailor-made products to ensure maximum flexibility.

MARS BOX generators are equipped with a touchscreen display with real-time display of the delivered pressure, self-diagnostics with alarms detecting hydrogen leaks, water level and Ethernet - Modbus TCP / IP connection. The outlet gas pressure can be electronically adjusted up to 10 bar via the touchscreen display (15 bar optional in the version D).

MARS BOX generators are designed for parallel connection without the need for additional components.

The "D" version of the **MARS BOX** hydrogen generators is equipped with a TSA type self-regenerating dryer that does not require maintenance

	MARS BOX 10 N	MARS BOX 10 D	MARS BOX 20 N	MARS BOX 20 D	MARS BOX 30 N	MARS BOX 30 D
DIMENSIONS L X H X P (MM)	750 x 620 x 310					
WEIGHT (KG)	33	35	34	36	35	37
POWER SUPPLY (V.)	230 / 110 Vac					
FREQUENCY FEEDING	50 / 60 Hz					
CONSUMPTION MAX (W)	560	610	1050	1110	1550	1610
MAX CAPACITY (NML/MIN)	1200		2400		3600	
MAX PRESSURE (BAR(G))	10					

MODELLI DISPONIBILI

I GENERATORI DI IDROGENO MARS BOX SONO PROGETTATI PER SODDISFARE OGNI ESIGENZA DI LABORATORIO, GARANTENDO SEMPLICITÀ DI UTILIZZO ED ELEVATA PUREZZA DEL GAS.

I generatori **MARS BOX** utilizzano la tecnologia PEM per produrre idrogeno purissimo e alla pressione desiderata senza bisogno di ricorrere a sistemi esterni di purificazione o compressione.

Alimentati semplicemente da corrente elettrica e acqua bidistillata, i generatori **MARS BOX** sono ideali sono ideali per qualsiasi applicazione di laboratorio: come gas di trasporto per GC-FID / GCNPD / GC-TCD, come gas reagente per GC-ELCD / GCHALL, come gas di reazione per ICP-MS, MPVCD

Inoltre, l'altissima purezza dell'idrogeno prodotto, >99,9999%, lo rende ideale per essere immagazzinato in bombole con idruri metallici per utilizzo con fuel cell.

L'apposito box permette l'installazione in qualsiasi tipo di ambiente e consente la massima ottimizzazione dello spazio.

Con portate da 1200 a 3600 ml/min, i generatori **MARS BOX** sopperiscono al fabbisogno di gas di ogni tipo di laboratorio. In aggiunta, ErreDue è in grado di realizzare prodotti su misura per garantire la massima flessibilità.

I generatori **MARS BOX** sono dotati di display touchscreen con visualizzazione in tempo reale della pressione erogata, autodiagnostica con allarmi rivelatori di perdite di idrogeno, livello dell'acqua e connessione Ethernet – Modbus TCP/IP. La pressione del gas in uscita può essere regolata elettronicamente tramite il display touchscreen fino a 10 bar (15 bar opzionale nella versione D).

I generatori **MARS BOX** sono predisposti per la connessione in parallelo senza bisogno di componenti aggiuntivi.

La versione "D" dei generatori di Idrogeno **MARS BOX** è dotata di un essiccatore autorigenerante di tipo TSA che non necessita di manutenzione.

	MARS BOX 10 N	MARS BOX 10 D	MARS BOX 20 N	MARS BOX 20 D	MARS BOX 30 N	MARS BOX 30 D
DIMENSIONI MM (L X P X H)	750 x 620 x 310					
PESO KG	33	35	34	36	35	37
ALIMENTAZIONE ELETTRICA (V.)	230 / 110 Vac					
FREQUENZA ALIMENTAZIONE	50 / 60 Hz					
CONSUMO MAX (W)	560	610	1050	1110	1550	1610
PORTATA MAX (NML/MIN)	1200		2400		3600	
PRESSIONE MAX (BAR(G))	10					

MARS BOX generators are entirely designed and manufactured in Italy by:
I generatori MARS BOX sono interamente progettati e fabbricati in Italia da:

ErreDue
ON SITE GAS GENERATORS

ErreDue spa
Via G. Gozzano, 3 – 57121 Livorno Italy
Tel. +39 0586 444066
Fax +39 0586 444212
Email: info@erreduegas.it

www.erreduegas.it

Distribuito da / Distributed by: