

LINEA LABORATORIO

GENERATORI DI GAS ON SITE



tecno-lab

ATTREZZATURE SCIENTIFICHE
DA LABORATORIO & ASSISTENZA TECNICA
Strumentazione Consumabili



tecno-lab s.r.l.
di Galesi e Pistoni

Via L. Abbiati, 22/A-B • 25131 Brescia - Italia
Tel. 030.3582505 r.a. • Fax 030.3582517
www.tecnolab.bs.it • info@tecnolab.bs.it

GENERATORI DI GAS PER LABORATORIO

Perché usare un generatore in laboratorio?

Maggiore sicurezza

Nessun rischio per la movimentazione delle bombole in pressione, nessuno stoccaggio di gas all'interno né nelle vicinanze del laboratorio.

Risparmio

Nessun costo per il trasporto ed il noleggio delle bombole, indipendenza dal costo del gas.

Continuità del lavoro

Nessun fermo macchina per la sostituzione delle bombole, nessun rischio di rimanere senza gas.

Risparmio

Nessuno spreco, nessun pensiero: i generatori ErreDue producono solamente il gas richiesto dalla macchina, evitando qualsiasi spreco ed evitando di dover controllare il residuo di gas nella bombola.

Qualità costante

Il gas prodotto dai generatori ErreDue mantiene intatta la sua purezza nel tempo.



MARS

GENERATORI DI IDROGENO

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

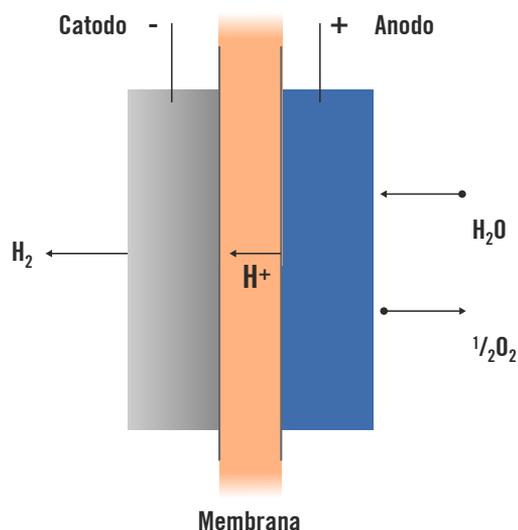
I generatori MARS sono alimentati semplicemente da corrente elettrica e acqua distillata, non viene usato nessun tipo di soluzione caustica.

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.

I generatori MARS sono dotati di display touch screen con visualizzazione in tempo reale della pressione erogata, autodiagnostica con allarmi rivelatori di perdite idrogeno, livello dell'acqua, porta RS 485 e connessione Ethernet.

Con portate da 150 a 1200mL/minuto, 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.

elettrolisi PEM



GNLab

GENERATORI DI AZOTO

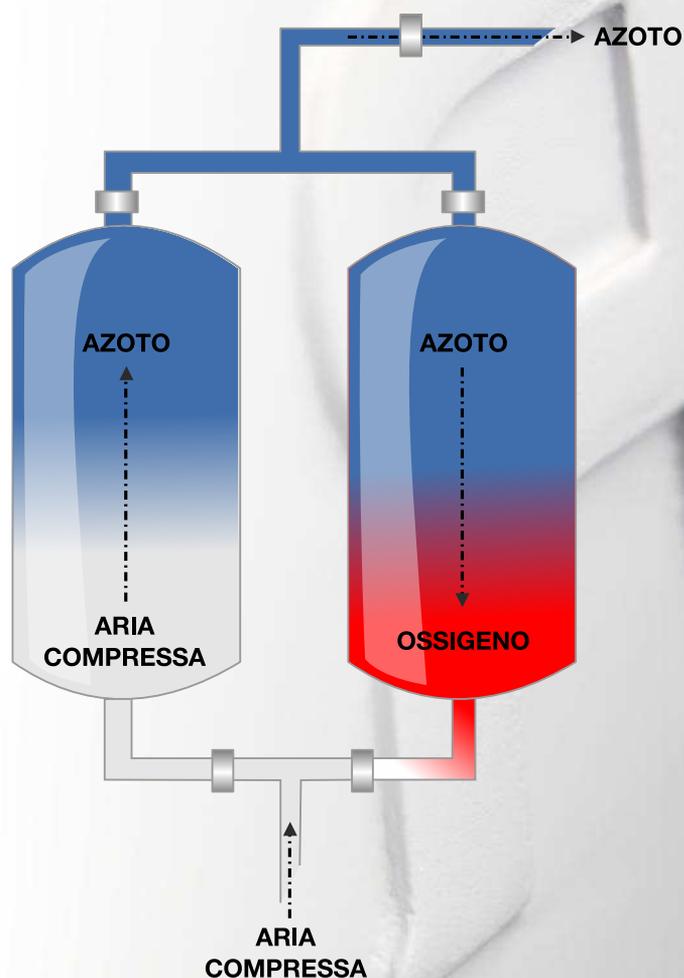
I generatori GNLAB utilizzano la tecnologia PSA (Pressure Swing Adsorption) che permette di avere azoto puro e in pressione sufficiente per gli usi di laboratorio senza bisogno di apparecchiature aggiuntive, inoltre il compressore integrato lo rende totalmente indipendente.

I generatori GNLAB sono alimentati semplicemente da corrente elettrica ed aria, non viene usato nessun tipo di sostanza chimica.

I generatori GNLAB funzionano in completa autonomia, producendo solamente quanto richiesto dal macchinario, senza nessuno spreco.

L'azoto prodotto dal generatore GNLAB può essere utilizzato in ogni tipo di applicazione nel laboratorio analitico, ad esempio come carrier in gascromatografia, come gas nebulizzante nella cromatografia liquida LC/MS, per l'analisi ICP, per evaporazione di solventi etc.

schema PSA



GAZ - GAP

GENERATORI DI ARIA

Il generatore «GAZ» è un generatore di aria zero e cioè di aria priva di idrocarburi ed in particolare di metano.

Il processo di funzionamento del «Gaz» consiste nell'introdurre aria compressa in un reattore ad alta temperatura contenente un catalizzatore che brucia gli idrocarburi presenti normalmente nell'aria; successivamente l'aria purificata viene fatta raffreddare attraverso la serpentina per raggiungere lo strumento di analisi alla giusta temperatura.

Il generatore «GAP» produce aria pura, senza idrocarburi ed essiccata, con un punto di rugiada molto basso (-50°C).

Il funzionamento del generatore «GAP» consiste nell'aggiungere un processo di essiccazione ad un generatore di aria zero, facendo passare l'aria purificata dagli idrocarburi attraverso una torre di essiccazione autorigenerante.

I generatori di Aria Pura e Aria Zero ErreDue funzionano in completa autonomia, generando solo la quantità d'aria richiesta dall'apparecchio a cui sono collegati.

I generatori GAZ e GAP necessitano solamente di una manutenzione annuale per il controllo dei filtri.

GOLab

GENERATORI DI OSSIGENO

I generatori GOLAB utilizzano la tecnologia PSA (Pressure Swing Adsorption) che permette di avere ossigeno puro e in pressione sufficiente per gli usi di laboratorio senza bisogno di apparecchiature aggiuntive, inoltre il compressore integrato lo rende totalmente indipendente.

I generatori GOLAB sono alimentati semplicemente da corrente elettrica ed aria, non viene usato nessun tipo di sostanza chimica.

I generatori GOLAB funzionano in completa autonomia, producendo solamente quanto richiesto dal macchinario, senza nessuno spreco.