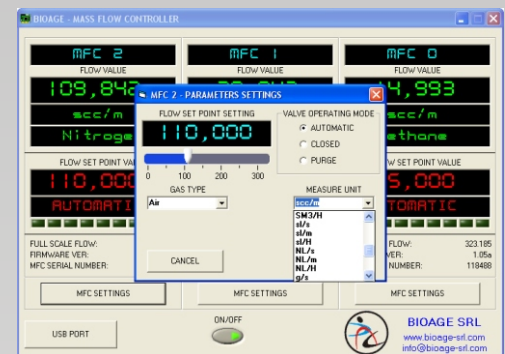
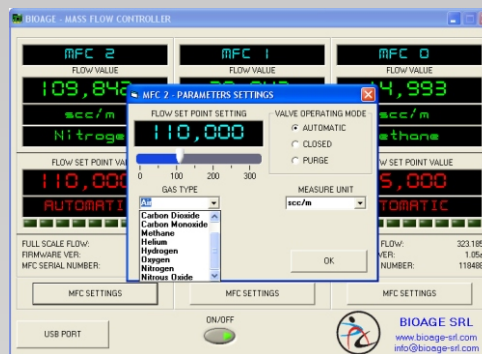
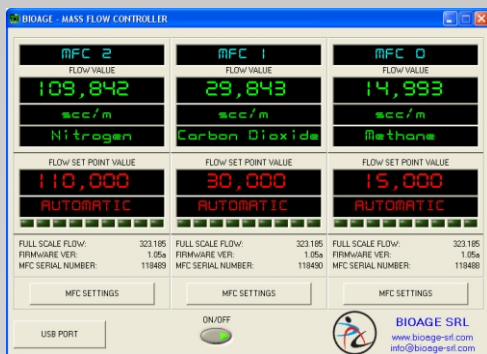


BIOAGE SRL



- ✓ Estremamente Versatile
- ✓ Numerose Configurazioni
- ✓ Crea Miscele Gassose
- ✓ Software per Windows
- ✓ Collegamento USB

- ✓ Acciaio Inox AISI316
- ✓ 30 Unità di Misura del Flusso
- ✓ 10 Gas Selezionabili
- ✓ Accuratezza $\pm 1\%$
- ✓ Ripetibilità $\pm 0.2\%$



G-MIX
BIOAGE - BIOelectronics and Advanced Genomic Engineering





DESCRIZIONE

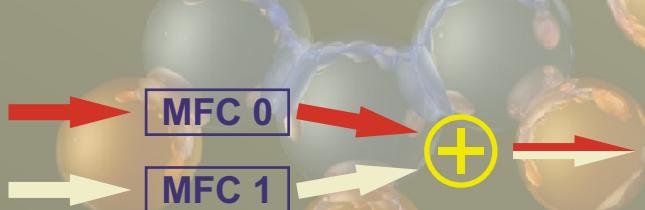
Sistema completo per creare miscele gassose

G-MIX è un versatile sistema integrato in grado di creare innumerevoli miscele gassose di composizione nota, i flussi gassosi sono accuratamente controllati da tre MFC (Mass Flow Controller), ogni MFC ha in memoria le tabelle di calibrazione di 10 gas differenti. Tutta l'idraulica è stata realizzata mediante tubi, raccordi e valvole in Acciaio AISI316, che per questo tipo di applicazioni è il migliore materiale disponibile in commercio. Il controllo delle miscele gassose avviene mediante un software per Windows con una interfaccia utente semplice ed intuitiva, il software può essere installato su un normale PC e la comunicazione tra G-MIX e il PC avviene mediante un comune collegamento USB. Il sistema G-MIX può essere utilizzato anche da solo, senza collegarlo ad un PC, in quanto ogni MFC è dotato di un display LCD e di una piccola tastiera che viene utilizzata per impostare il flusso del gas.

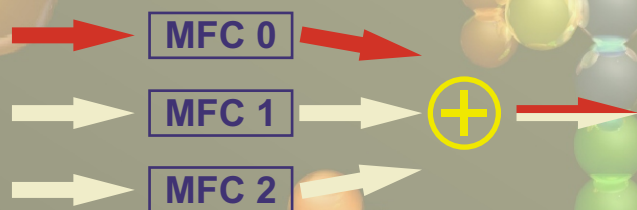
Il sistema G-MIX può essere utilizzato per creare miscele gassose dalla composizione chimica nota e ben controllata, tali miscele possono essere utilizzate in laboratorio per effettuare innumerevoli esperimenti quali il test o/o la calibrazione di sensori e/o trasduttori o la caratterizzazione di film chimici. Il sistema è molto compatto e completamente racchiuso in un robusto ed elegante contenitore di alluminio satinato, l'interno del sistema è illuminato mediante diodi LED ad alta luminosità ed è visibile grazie all'impiego di un pannello trasparente in policarbonato.

G-MIX è un sistema molto versatile: grazie a due valvole e ad una accurata progettazione idraulica si può impostare il sistema per effettuare numerosi esperimenti, il sistema permette anche di collegare anche un tubo a permeazione o un gorgogliatore per creare vapore saturo di specie chimiche che si intende immettere nella miscela gassosa. Ogni MFC consente l'utilizzo di 10 gas differenti, questa caratteristica rende il sistema molto versatile, seguono alcune modalità di funzionamento del sistema G-MIX

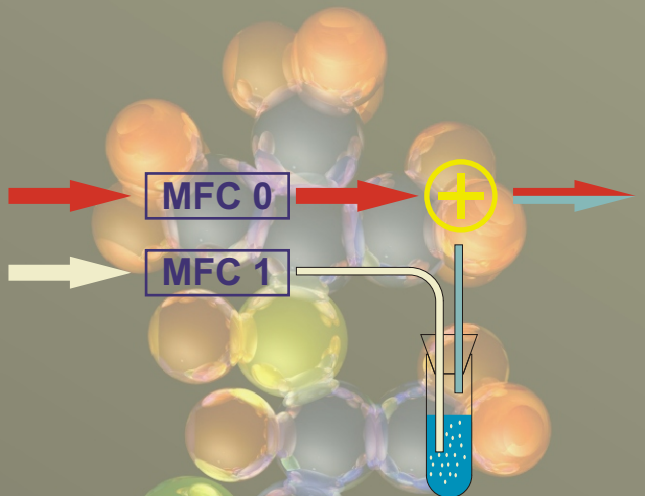
CONFIGURAZIONI DEL SISTEMA



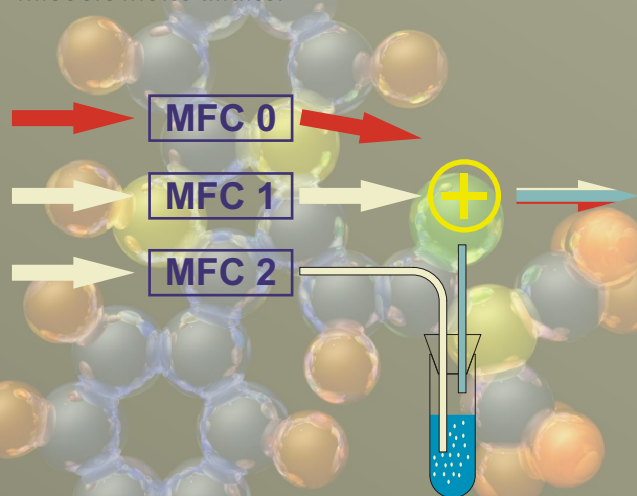
Configurazione con due MFC, per miscele con gas attivo diluito con gas carrier, la miscela è composta da due gas differenti.



Configurazione con tre MFC, per miscele con gas attivo diluito con gas carrier, la miscela è composta da due gas differenti, si ottengono miscele molto diluite.



Configurazione con due MFC, per miscele con gas attivo e vapori saturi di un liquido basso bollente, la miscela è composta da due gas differenti.



Configurazione con tre MFC, per miscele con gas attivo, gas carrier e vapori saturi di un liquido basso bollente, la miscela è composta da tre gas differenti.

G-MIX integra tre differenti MFC che hanno in memoria 10 tabelle di calibrazione idonee per l'utilizzo con 10 differenti gas, via software si può scegliere per ogni MFC il tipo di gas adoperato, i 10 gas standard selezionati sono i seguenti:

- 1) Aria
- 2) Argon
- 3) CO₂
- 4) CO
- 5) Elio
- 6) Idrogeno
- 7) Metano
- 8) Azoto
- 9) N₂O
- 10) Ossigeno

All'atto dell'ordine il cliente può specificare per ogni MFC i 10 tipi di gas che intende adoperare, le opportune tabelle di calibrazione verranno memorizzate nel MFC, attualmente il cliente può scegliere tra 134 tipi di gas differenti.

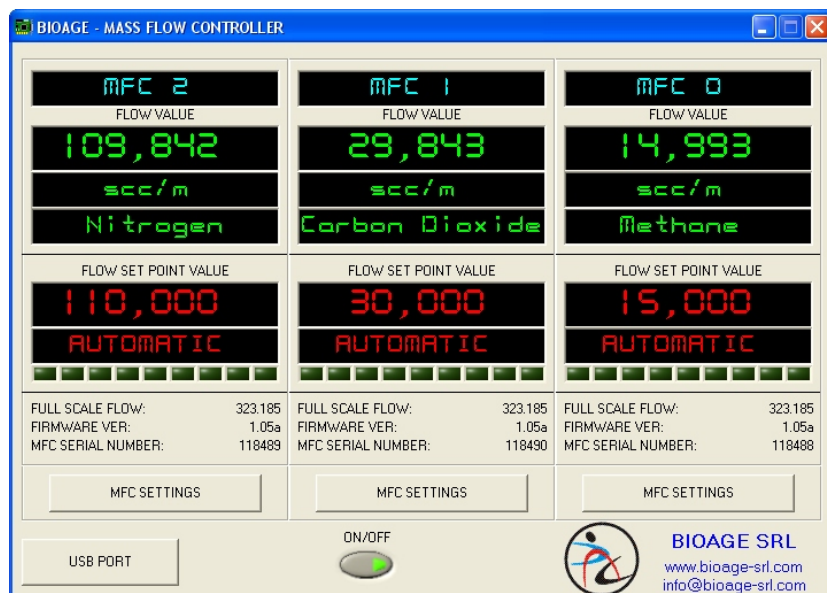
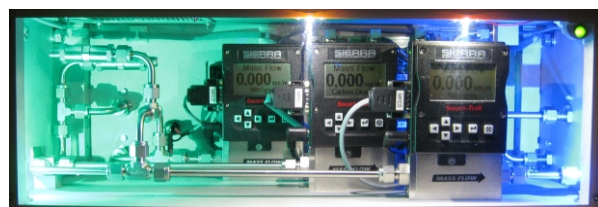
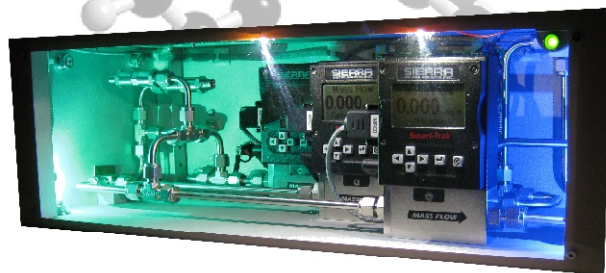
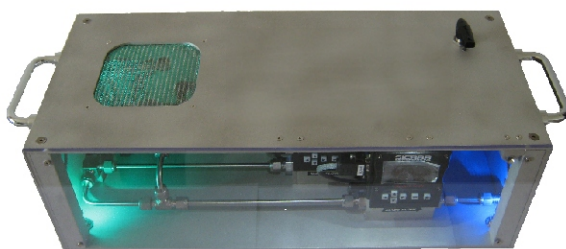
G-MIX impiega solo tubi, raccordi e valvole in Acciaio Inossidabile AISI16, mentre nel MFC il flusso di gas entra in contatto solo con i seguenti materiali:

Acciaio AISI316
Rubino di Sintesi
O-Ring in Viton

Su richiesta del cliente si possono montare O-Ring di altra natura all'interno del MFC.

Gli ottimi materiali impiegati consentono di utilizzare il sistema G-MIX anche con gas corrosivi e/o tossici.

G-MIX può essere ampiamente personalizzato in base alle esigenze del cliente, inoltre BioAge è in grado di progettare e realizzare qualsiasi sistema di controllo per flussi di gas, partendo dalle necessità e dalle specifiche tecniche fornite dal cliente.



Dimensioni	: 535 mm (D) x 220 mm (W) x 205 mm (H)
Materiale del contenitore	: Alluminio Anticorodal & Policarbonato
Illuminazione Interna	: 4 diodi led colorati ad alta luminosità
Tensione di Alimentazione	: 90 / 264 Vac - 50 / 60 Hz
Potenza richiesta	: 48 W (max)
Connessione al PC	: Porta USB
Linee passaggio dei gas	: Acciaio Inossidabile AISI316
Numero dei gas in ingresso	: 2
Numero valvole pneumatiche	: 2
Pressione dei gas in ingresso	: < 10 bar
Valvole protezione pressione	: SI - 2
Connessioni per gas	: Tubi 1/4"
Fusibile	: 2A
Connessioni esterne	: 2 tubi per gorgogliatore o tubi permeazione

MFC - Accuratezza	: $\pm 1\%$
MFC - Ripetibilità	: $\pm 0.2\%$
MFC - Flusso	: 300 sccm max ⁽¹⁾
MFC - Coefficiente temper.	: $\pm 0.05\%$ del fondo scala per °C (max)
MFC - Coefficiente pressione.	: $\pm 0.15\%$ del fondo scala per bar (max)
MFC - Tenuta idraulica	: max 5×10^{-9} atm cc/sec di Elio
MFC - Numero di gas	: 10 gas differenti ⁽²⁾
MFC - Pressione differenziale	: 68mbar min
MFC - Intervallo di controllo	: Dal 2% al 100% del fondo scala
MFC - Materiale costruzione	: Acciaio AISI316, Rubino sintetico, Viton ⁽³⁾
MFC - Tipi gas in ingresso	: Ogni gas pulito, inclusi corrosivi e tossici ⁽⁴⁾
MFC - Controllo Manuale	: SI - tramite tastierino integrato
MFC - Sistema Visualizzazione	: SI - tramite display cristalli liquidi

SFW - Velocità lettura MFC	: 10 misure / sec
SWF - Sistema Operativo	: Microsoft Windows

- (1) Al momento dell'ordine si può richiedere il valore del flusso massimo
 (2) Al momento dell'ordine si possono specificare i 10 gas desiderati
 (3) Altri materiali disponibili
 (4) Utilizzare sempre il sistema seguendo le regole di sicurezza relative al tipo di gas utilizzato

N.B.: In accordo allo spirito di un processo di ricerca continuo, e nell'interesse di un costante miglioramento del prodotto qui descritto, BIOAGE s.r.l. si riserva il diritto di apportare miglioramenti tecnici al dispositivo qui descritto, senza l'obbligo di darne informazione.

ADDRESS: BIOAGE s.r.l.
 Via Trento, 77
 88046 Lamezia Terme
 (CZ) ITALY

TEL: (+39) 0968 51061
FAX: (+39) 0968 51061
MOBILE: (+39) 349 3564443

WEBSITE:
www.bioage-srl.com

EMAIL:
info@bioage-srl.com
research@bioage-srl.com
quotation@bioage-srl.com
services@bioage-srl.com