



Sistema di campionamento MPF



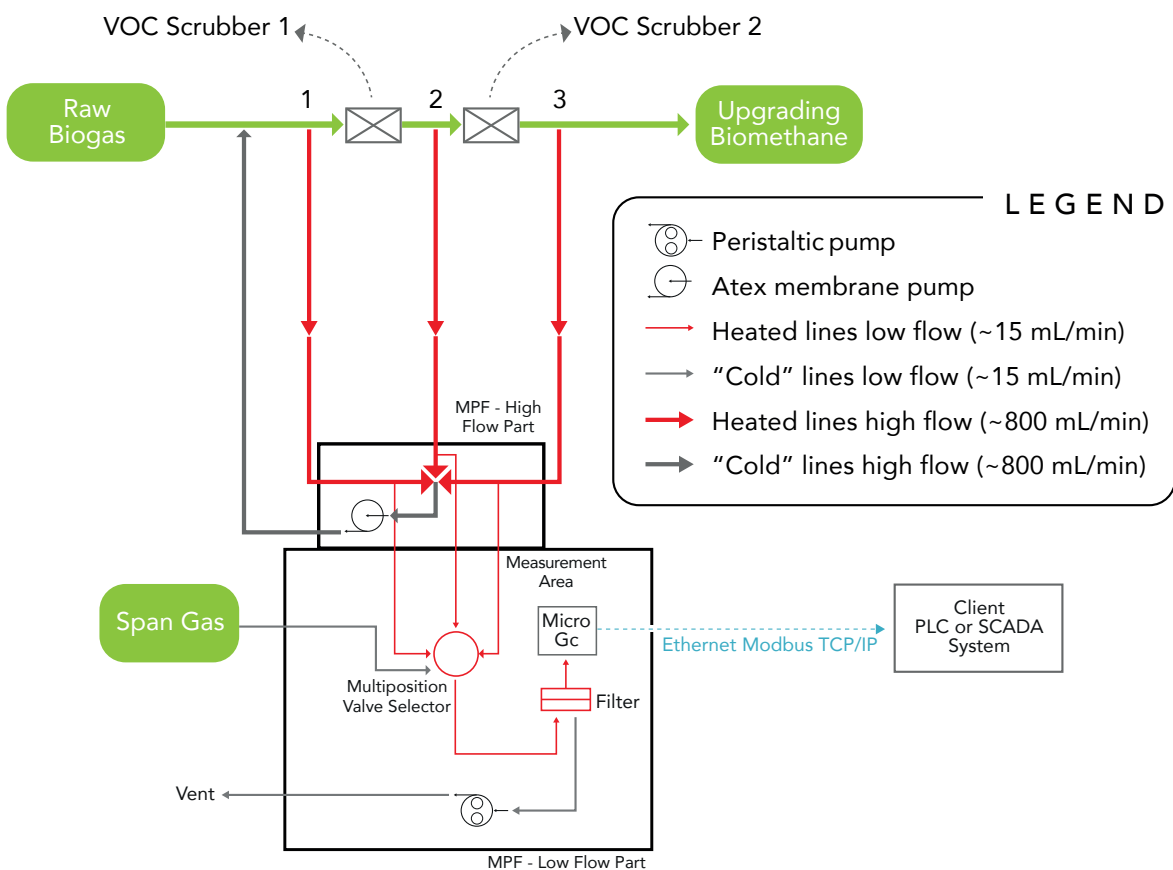
Sistema di campionamento multipunto riscaldato per gas infiammabile MPF, che consente di trasportare un campione rappresentativo e riproducibile di gas o biogas, evitando pericolosi falsi negativi o positivi. Rende possibile campionare il gas contemporaneamente da 6 punti per minimizzare i tempi morti, rendendo l'analisi veloce ed efficace. Da abbinare a gascromatografi per analisi di gas infiammabili, biogas o biometano.

COME FUNZIONA – HIGH FLOW (FAST LOOP)

Il campione fluisce contemporaneamente e continuamente attraverso le 6 linee di campionamento grazie a una pompa a membrana dedicata. Il gas campionato dai 6 punti viene poi collettato e reintrodotta nella tubazione a monte dei sistemi di abbattimento, per evitare perdite di metano in atmosfera. Questa parte è installata sempre outdoor.

COME FUNZIONA – LOW FLOW

Il gas viene prelevato selettivamente da una valvola multiposizione che collega una alla volta le linee di campionamento ad alto flusso (High Flow) con il Micro GC. L'umidità e le impurità sono separate dal flusso di campione da un filtro e da una pompa peristaltica per lo spurgo della condensa. Questa parte può essere installata indoor oppure outdoor.



SPECIFICHE TECNICHE

Applicazione	Sistema di campionamento da abbinare a gascromatografi per analisi di gas infiammabili, biogas o biometano	
Funzioni	Campionamento di biogas, durante le fasi di purificazione prima dell'upgrading a biometano. Acquisizione dati, calcolo dei valori energetici, gestione allarmi, monitoraggio VOCs, stato input/output analogico e logico, protezione dati, comunicazione PLC e supervisione, server remoto e wireless.	
Inputs/Outputs	1 x RJ45 (cavo Ethernet) Wi-Fi Connessione Internet 4G (opzionale)	
Protocolli supportati	Modbus TCP/IP Web APIs (opzionale, su richiesta)	
Display	TFT 7" touch-screen per controllo strumentazione collegata	
Connessioni Carrier Gas	2 x Carrier gas inlet: 1/8" OD tipo Swagelok	
Connessioni gas Processo	6 x Sample gas inlet 6mm O.D. tipo Swagelok 2 x Calibration gas inlet 6mm O.D. tipo Swagelok 1 x Uscita fastloop (gas collettato da reimmettere nel processo) 6mm O.D. tipo Swagelok 1 x Uscita campionamento basso flusso e scarico condensa	
Gas Carrier	Elio (He) consumo approssimativo 6 - 20 ml/min minima qualità 5.5 (≥ 99.9995%) Pressione: 4.5 ± 0.5 barg	
Condizioni del gas campione	Pressione: 0.150 barg ± 0.150 barg Flusso di sovracampionamento: 700 - 1200 ml/min per ogni punto di analisi (fast loop) Temperatura del tubo di campionamento: 70° C - 120° C Libero da particolato e liquidi	
Data Logging	> 3 anni di tutti i dati analitici (PCS, PCI, W _p , Z, d _p , composizione del gas, cromatogrammi, calibrazioni, eventi)	
Filtrazione	1 x filtro anticondensa su parte ad alto flusso 1 x filtro a membrana < 2 µm	
	Outdoor	Indoor
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rack: IP65 800x800x2100(H) mm ▪ Tettoia: 1500x1500 mm ▪ MPF: 300x500x700 mm ▪ Climatizzazione integrata 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rack: 600x600x2000(h) mm (indoor) ▪ MPF: 300x500x700 mm (outdoor) installato a 120 mm di altezza da terra
Peso	200 kg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rack: 100 kg ▪ MPF: 30 kg
Temperatura operativa	-20° C / + 60° C	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rack: +10° C / +30° C ▪ MPF: -20° C / +60° C
Alimentazione	110 - 240 Vac; 50 Hz (picco <2500W) morsettiera	110 - 240 Vac; 50 Hz (picco <2500W) Schuko



Outdoor



Indoor

POLLUTION S.r.l.

Via Guizzardi, 52 - 40054 Budrio (Bologna)-Italy
Tel. +39 051 6931840 | Fax +39 051 6931818
pollution@pollution.it

www.pollution.it



Management System
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID: 9108648180

BI-IT0430-0