

COMBIMASS® GA-s

STAZIONE DI MISURA PER ANALIZZATORE DI GAS PORTATILE GA-m

I moderni impianti biogas non possono rispettare i requisiti sia commerciali che ambientali senza buone prestazioni di misura e tecnologie di analisi avanzate.

Un analizzatore biogas è generalmente installato in un cabinet generatore nel quale vengono installati anche misuratori di portata gas.

Per avere un funzionamento ottimale e proficuo di un impianto biogas è vitale considerare sia la qualità che la quantità del gas di ogni fermentatore/rifinitore.

I nostri misuratori di portata massici a dispersione termica garantiscono un'alta affidabilità e precisione della misura anche in condizioni operative particolarmente critiche.

Altre tecnologie richiedono un alto livello di prestazioni tecniche e di manutenzione per raggiungere uguali risultati di precisione e affidabilità nel tempo.

Questa maggior manutenzione periodica inevitabilmente risulta più dispendiosa nei costi di gestione.

La nostra stazione di misura COMBIMASS GA-s analizza automaticamente un numero praticamente illimitato di campionamenti.

Mentre le concentrazioni del gas cambiano molto lentamente, la portata del gas varia continuamente secondo il ciclo dell'agitatore, ne consegue che è funzionale installare anche un misuratore di portata ad ogni punto di campionamento e connetterli alla stazione di misura COMBIMASS GA-s.

Per monitorare la qualità del gas è sufficiente un campionamento ogni ora.

Tutti i punti campionati possono essere successivamente collegati con tubi di campionamento alla stazione di misura COMBIMASS e automaticamente misurati e registrati.

E' uso comune campionare automaticamente la qualità del gas del generatore e analizzare in seguito i punti di campionamento manualmente.

L'analizzatore portatile per gas COMBIMASS GA-m può essere rimosso dalla stazione durante la fase operativa, mentre la stessa continua ad acquisire i dati, compensati con l'ultimo valore di concentrazione gas.

Ricollegando il COMBIMASS GA-m alla stazione di misura i dati registrati vengono trasferiti e sincronizzati con i dati precedenti.

Questi dati sono anche disponibili per altri PLC tramite interfaccia di comunicazione.



COMBIMASS® GA-s con unità mobile.



COMBIMASS® GA-s, con analizzatore rimosso per misura a distanza.

Caratteristiche funzionali stazione Combimass GA-s

- Cabinet per montaggio a parete comprensivo di modulo display, Predisposizione per analisi di misura, hardware e software per funzioni di controllo, lampeggio delle celle dopo l'acquisizione della variabile, funzione di data logger, alimentatore per l'analizzatore GA, unità di memorizzazione automatica dei valori gas acquisiti in caso di rimozione analizzatore.
- Analisi gas in un punto di misura predefinito con ingresso analogico della portata massica o con compensazione automatica della temperatura durante l'acquisizione della portata.
- Protezione di blocco misura in caso di perdite di fluido.
- Utilizzo di pompa di campionamento molto affidabile ed uso di valvole a solenoide di tipo incapsulato, in combinazione con capacità di memoria illimitata possiamo garantire una continuità operativa di molti anni.
- Menù multilingua con pannello touch screen
- Protezione per immagazzinamento dati con comunicazione via Ethernet TCP/IP con Modbus TCP o file Ftp oppure RS485 Modbus RTU.

Caratteristiche opzionali stazione Combimass GA-s

- Espansione analisi gas fino a 4 punti di misura
- Precisione dell'analisi verificabile automaticamente con gas campioni utilizzando un ingresso addizionale.
- Trasmissione a distanza dell'analisi gas ad una stazione remota.
- Predisposizione per acquisire e valutare segnali analogici provenienti da altri misuratori di portata o da sensori di temperatura.
- Compensazione automatica dell'umidità utilizzando il segnale di un trasmettitore di temperatura.
- Comunicazione tramite segnali analogici in uscita oppure Bus Digitali.
- Programmazione di punti di allarme per monitorare l'andamento dell'analisi con segnalazione tramite relay a contatti puliti.
- Cambio della configurazione analisi usando un codice di programmazione predefinito.
- Unità di riscaldamento interna per montaggio in zone con temperature molto basse.
- Cabinet di acquisizione espandibile, qualora richiesto dall'utilizzatore, utilizzando esternamente eventuali celle di misura gas.

Dati tecnici

Dimensioni cabinet	400x400x200 mm
Display	4.3" touch screen a colori + 6 pulsanti di comando
Programmazione	IEC 61131-3 modifica C.
Temperatura ambiente	5...40°C, umidità <80% rel.

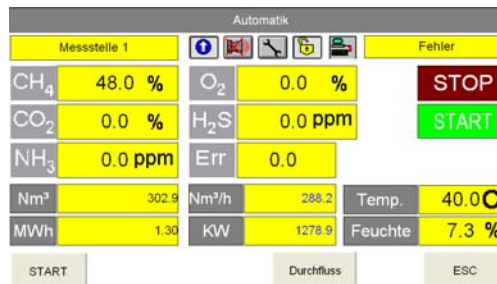
Tutti i dati sono preliminari, gli errori sono accettati.

Innovative Instruments Tel.: +39 02 89420818
 Via Tortona 18 Fax.: +39 02 89424623
 20144 Milano E-Mail: info@innovativeinstruments.com
 Internet: www.innovativeinstruments.com

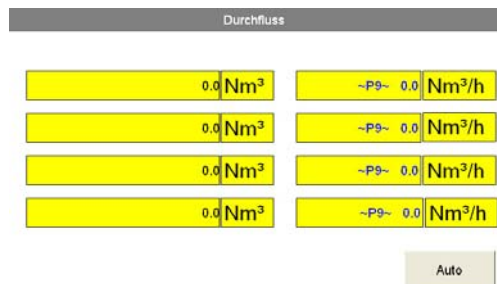
COMBIMASS® GA-s Esempi di menu.



Menu iniziale, lingue selezionabili.



Menu principale di misura



Menu portata



Menu dati immagazzinati

