

BIOCONTROL

Sistema combinato per il monitoraggio stazionario e mobile di biogas e gas da discarica



di costruzione Hermann Sewerin GmbH (D)



Indispensabile per il buon funzionamento di un impianto per la produzione di energia da biogas e gas da discarica, il monitoraggio continuo della composizione del gas aiuta ad ottimizzare i vari processi ed a prevenire eventuali danni all'impianto. Sviluppato in modo mirato per questa applicazione, il BioControl è composto da un apparecchio stazionario e dall'analizzatore portatile Multitec 540 / 545: il risultato è un sistema combinato particolarmente versatile e affidabile, altamente personalizzabile e di facile

manutenzione per mantenere una continuità d'esercizio senza spiacevoli interruzioni. Il BioControl analizza la composizione del gas rilevando con estrema precisione la concentrazione di 5 gas diversi, nonché portata e temperatura. Grazie alla compensazione intelligente di pressione, umidità, temperatura e composizione gas si ottiene un'accurata misura della portata (Nm³/h) e del contenuto energetico (kW). I dati di misura vengono salvati in protocolli visionabili sia sul display integrato, sia su PC in formato Excel.



rivelatore portatile ATEX per misurazione di fino a 5 gas (CH₄, CO₂, O₂, H₂S, CO)

comoda visualizzazione di tutti i dati di misura su un'unica schermata del touchscreen a colori

MISURAZIONI STAZIONARIE E MOBILI



integrazione nel sistema di protocolli di misurazioni mobili (ad es. in punti di misura esterni)

menu guidato, protezione password per le impostazioni personalizzabili

**VERSATILITÀ,
PRECISIONE,
AFFIDABILITÀ**



ad intervalli regolari salvataggio automatico su USB di valori di misura ed impostazioni

autotest in continuo durante l'esercizio per verificare il corretto funzionamento dello strumento



facile manutenzione e funzione di autodiagnosi (anche via internet)

resistenza dei principali componenti a gas aggressivi

BIOCONTROL

Sistema combinato per il monitoraggio stazionario e mobile di biogas e gas da discarica



**DISPONIBILE
IN 3 VERSIONI:
BIOCONTROL
2, 4, 8**



misuratori di portata e temperatura esterni (opz.) in versione ATEX per installazione fissa in ambienti esterni

analizzatore portatile per misurazioni manuali anche in punti remoti o fuori programma



BioControl 2: modello base con 2 ingressi gas, ideale per impianti di piccole e medie dimensioni

monitoraggio automatizzato ad es. di concentrazione gas al motore e composizione gas grezzo

**MONITORAGGIO
BIOGAS PER
OTTIMIZZAZIONE
PROCESSI**



BioControl 4 e 8: monitoraggio automatico di fino a 4 o 8 punti di misura

calibratura automatica con miscela gas di prova (di serie nelle versioni 4 e 8, opz. nella versione 2)



**CONFIGURAZIONE
PERSONALIZZABILE**



**DUE MODELLI
DI ANALIZZATORE
PORTATILE**

Multitec 540 / 545: con pompa integrata e sensori selettivi a infrarossi e celle elettrochimiche

alimentazione con batterie o accumulatori stilo (AA), lunga autonomia (min. 7h)



comunicazione tra apparecchio stazionario e PC via rete locale o Modbus

manutenzione semplice e veloce: lunga durata sensori, analizzatore portatile facile da spedire o trasportare

Multitec 545: con sensore per alte concentrazioni di H₂S (fino a 5.000 ppm)