

# SWG100 BIOcompact

analizzatore di biogas  
compatto



**Una soluzione semplice ed affidabile**  
**Per analisi discontinue da 1 a 3 punti**





# SWG100 BIOcompact

La soluzione ideale per impianti di digestione anaerobica

Questo analizzatore di biogas è stato sviluppato per fornire una soluzione semplice ed economica in tutti gli impianti dove serve un sistema fisso, ma è sufficiente una misura intervallata in discontinuo.

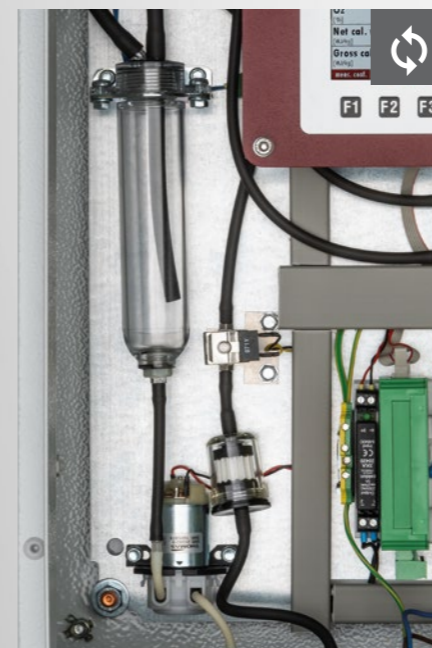
## I vantaggi principali:

- Ideale per controllare la qualità del biogas in arrivo al motore o l'efficienza prima e dopo il sistema di desolfurazione
- Disponibile da 1 a 3 punti di misura, gestibili anche da remoto
- Programmabile fino a 24 misure al giorno
- Sicurezza garantita dalla ventilazione interna controllata
- Sistema di scarico automatico della condensa con allarme
- Opzione cercafughe gas interno e frangifiamma
- Cabinet IP 54 per installazione interna o esterna
- Datalogger integrato su scheda SD
- Uscita digitale RS485 MODBUS RTU
- Espandibile con uscite analogiche, contatti di allarme e convertitori Ethernet, Profibus o Profinet



## L'analizzatore in dettaglio

Panoramica delle caratteristiche principali



**Separatore condensa integrato**  
con pompa automatica di scarico



**Allarme condensa**  
contro ogni imprevisto



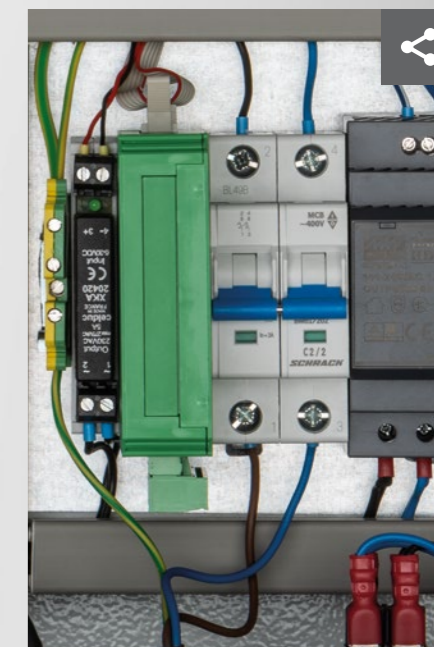
**Riscaldatore interno**  
per installazioni fino a -10°C



**Sensori elettrochimici**  
per O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S espandibile con H<sub>2</sub>



**Sensore infrarossi NDIR**  
doppio canale, per misure di CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub>



**Uscita standard RS 485 MODBUS**  
oppure: Ethernet, Profibus, Profinet,  
o moduli da 4 uscite analogiche  
4 ... 20 mA



# SWG 100 BIOcompact

## Specifiche tecniche

Componente misurato	Metodo di misura	Range	Risoluzione	Precisione
Metano CH <sub>4</sub>	NDIR	0 ... 100%	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% o 3% della lettura**
Anidride carbonica CO <sub>2</sub>	NDIR	0 ... 100%	0,01 Vol.-%	±0,3 Vol.-% o 3% della lettura**
Ossigeno O <sub>2</sub>	EC	0 ... 25 %	0,01 Vol.-%	±0,2% ass.
Idrogeno solforato H <sub>2</sub> S	EC	0 ... 2.000/4.000 ppm*	1 ppm	±5 ppm o 5 % della lettura**
Idrogeno solforato H <sub>2</sub> S low	EC	0 ... 50/250 ppm*	1 ppm	±2 ppm o 10 % della lettura**
Idrogeno solforato H <sub>2</sub> S high	EC	0 ... 5.000/10.000 ppm*	1 ppm	±5 ppm o 5 % della lettura**
Idrogeno H <sub>2</sub>	EC	0 ... 1.000/2.000 ppm*	1 ppm	±10 ppm o 10 % della lettura**

Valori calcolati	Range	Risoluzione
Azoto N <sub>2</sub>	0 ... 79 %	0,1 %
Potere calorifico superiore	0 ... 40 MJ/m <sup>3</sup> / 0 ... 56 MJ/kg	0,1 %
Potere calorifico inferiore	0 ... 36 MJ/m <sup>3</sup> / 0 ... 50 MJ/kg	0,1 %

Specifiche generali	
<b>Interfaccia HMI</b>	Display a colori da 3,5" TFT Robusta tastiera, con password di protezione 4 x uscite analogiche 4 ... 20 mA, isolate galvanicamente, carico massimo 500Ω 1 allarme generico e 2 contatti programmabili, contatti puliti 24 Vdc / 5 A Uscita RS485 (Modbus RTU) Convertitori USB, Ethernet, ProfiBus o ProfiNet (opzionali)
<b>Componenti di sicurezza</b>	Ventilazione continua controllata Orifizio di ingresso calibrato e valvola di intercettazione ingresso gas Frangifiamma e cercafughe gas interno (LEL) (opzione)
<b>Trattamento campione</b>	Ingressi gas filettati in acciaio da 1/8" Separatore condensa con scarico automatico Filtro in teflon e filtro per micropolveri Pompa di campionamento con flusso 40 ... 60 l/h Pressione di ingresso: da -100 mbar fino a +200 mbar Uscita gas: pressione atmosferica
<b>Dimensioni</b>	400 x 500 x 220 mm (L x H x P) con asole di fissaggio
<b>Peso</b>	25 kg
<b>Installazione</b>	Interna o esterna (con protezione da sole e pioggia diretta)
<b>Temperatura ambiente</b>	+5° C ... +45° C o -10° C ... +45° C con riscaldatore
<b>Cabinet</b>	IP 54 in acciaio verniciato, con trattamento anticorrosione
<b>Alimentazione</b>	Universale 90 ... 240 Vac / 47 ... 63 Hz / 60W (360W con riscaldatore)

SWG 100 Biogas  
analisi continua



SWG 100 Bio-Ex  
per Zona 2



OPTIMA Biogas  
portatile



MRU - Dal 1984 gli specialisti nell'analisi dei gas



### MRU Italia S.r.l.

Via San Massimiliano Kolbe, 2  
36016 Thiene (VI) · Italy  
Tel. 0445 851392 · Fax 0445 851907  
info@mru.it · www.mru.it