

## LIRA - Ritter: nuovo sistema Batch di Fermentazione Biogas con acquisizione dati "real-time"



La RITTER Engineering, distribuita in esclusiva in Italia da Lira srl, opera con successo nel settore dell'ingegneria termoplastica da oltre 68 anni. È specializzata nella produzione di Contatori Volumetrici per Biogas, costruiti in diversi materiali plastici ed acciai, impiegati a livello globale nella ricerca e sviluppo e nell'industria. Questi contatori possono operare con gas estremamente aggressivi garantendo un elevato grado di precisione. Il nuovo Sistema Batch di Fermentazione per Biogas permette di testare la produzione di Biogas derivante simultaneamente da 24 differenti matrici con acquisizione dati "real-time" per la durata del processo. Che può protrarsi a lungo, tipi-

camente una decina di giorni. Ciò comporta una maggiore efficienza nella gestione dell'attività di test ottimizzando l'intervento umano di supervisione. Le matrici sono trattate in bottiglie speciali da laboratorio, in PMMA, da litro, mezzo litro o due litri. L'accoppiamento magnetico tra il motore e la pala di miscelazione permette di ottenere una sigillatura completa del tappo che non lascia fuoriuscire micro bolle di gas. Diverse pale di miscelazione sono disponibili sulla base dell'esigenza del cliente. Il forno di nuova concezione di questo sistema permette di ottenere una temperatura costante ed uniforme per tutto il volume della bottiglia, che è termicamente avvolta. Il gas prodotto passa attraverso un sistema efficace al 99% per l'abbattimento della CO<sub>2</sub>. La microportata del gas prodotto è misurata dai "MilliGasCounter" con incertezza di misura garantita inferiore al 3% su tutto il campo di misura. Questi contatori sono stati appositamente sviluppati per operare da un minimo di 1 ml/h a salire. Ciascuno è corredato del proprio certificato di taratura con riferibilità PTB. Questo sistema è la soluzione ideale

per tutti coloro i quali sono impegnati nella ricerca sul Biogas. Chiedeteci anche dei nuovi analizzatori di gas!



**LIRA**  
[www.lirasrl.it](http://www.lirasrl.it)