

Gama de productos Medidores y sensores de gas Product Overview Gas Meters & Sensors



www.ritter.de/es

www.ritter.de/en

Medición y análisis del biogás Measurement & Analysis of Biogas



excellence

THE FERMALYZER

BIOGAS BATCH FERMENTATION + MULTIGAS ANALYSIS

BATCHES
OF UP TO
18 FERMENTATION
BOTTLES AND
CO₂-ABSORPTION
RATE BETTER THAN

99%

UP TO
9 SENSORS
PER CASING



www.ritter.de/es/the-fermalyzer

www.ritter.de/en/the-fermalyzer

»Descubra el nuevo y único RITTER
FermAlyzer – fermentación por lotes de
biogás + análisis MultiGas en un solo paso.«

»Discover the new and unique RITTER
FermAlyzer – biogas batch fermentation
+ MultiGas analysis all in one go!«



Medidores de gas tipo tambor Drum-type Gas Meters



Medidores de gas tipo fuelle Bellows-type Gas Meters



70 años de experiencia fabricando medidores de gases de alta precisión para investigación y desarrollo

La ingeniería de RITTER ha estado trabajando con éxito en el campo de la ingeniería de plásticos hace más de 70 años. Entre otros productos, RITTER fabrica medidores de gases con varios materiales plásticos y de acero inoxidable de alta calidad. El desarrollo continuo de RITTER le ha convertido en el fabricante líder internacional de medidores de gases de alta precisión, utilizados mundialmente en todos los laboratorios de investigación y desarrollo, así como en la industria.

70 Years Of Experience Manufacturing High Precision Gas Meters For Research & Development

RITTER Engineering has been successfully working in the field of polymer engineering for more than 70 years. Among other products RITTER manufactures Gas Meters made from various superior polymers and high grade stainless steel. With many new developments RITTER has evolved into a leading international manufacturer of high-precision gas meters, which are used worldwide in research & development laboratories as well as in industry.



*"Worldwide -
with the precision
of the original!"*

MilliGascounters MilliGascounters



Fermentación discontinua de biogás Biogas Batch Fermentation



Los Milligascounter mide los volúmenes más pequeños de gas y biogás

El Milligascounter patentado, fué desarrollado para la medición volumétrica de cantidades muy pequeñas de gas con caudales muy bajos. Estos pequeños dispositivos son adecuados para la medición de gases inertes, ligeramente corrosivos y altamente agresivos. En el campo de la investigación y desarrollo, los Milligascounters pueden utilizarse perfectamente para trabajos de fermentación en paralelo de biogás. Como opción, es posible la absorción del CO₂ contenido en el biogás antes de la medición del volumen.

MilliGascounters record the smallest gas volumes and biogas measurements

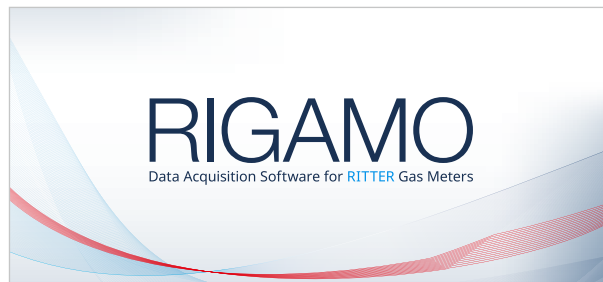
The patented MilliGascounter was developed for the volumetric measurement of the smallest amounts of gas with ultra-low flow rates. These small devices are suitable for measurement of inert, slightly corrosive and highly aggressive gases. In the field of research & development, the MilliGascounters can perfectly be used for biogas batch fermentation testing. As an option, the absorption of CO₂ out of the biogas is possible prior to the measurement of the gas volume.



Analizadores de gas Gas Analysis Sensors



Software y accesorios Software & Accessories



Analizadores de gas, software y un gran surtido de accesorios completan la gama de productos

Con »Ritter Multigas« Sensores, RITTER ofrece una solución de análisis de gases modular para hasta 4 gases diferentes. La tecnología innovadora de los sensores NDIR y NDUV permite el análisis de gases de alta resolución (por ejemplo, $\text{SO}_2 < 1 \text{ ppm}$) incluso con mezclas complejas de gases con un tiempo de reacción mínimo (NDUV $< 1 \text{ s}$). Para un rendimiento óptimo, hay un software de adquisición de datos RITTER fácil de usar y una amplia gama de accesorios para cada aplicación específica.

Gas Analysis Sensors and extensive Accessories for RITTER Gas Meters complete the product range

With »RITTER MultiGas« Sensors, RITTER offers a modular gas analysis solution for up to 4 different gases in a high-quality table-top casing. The innovative NDIR and NDUV sensor technology enables high-resolution gas analysis (e.g. $\text{SO}_2 < 1 \text{ ppm}$) even with complex gas mixtures with a minimum response time (NDUV $< 1 \text{ sec}$). To achieve optimal performance, a user-friendly Windows® software for data acquisition from RITTER products and a wide range of accessories are available for each specific application.

www.ritter.de/es/productos

www.ritter.de/en/products

Distribuidores en todo el mundo Distribution Partners Worldwide



ASECOS SL
CIM Vallès C/Calderí s/n Edif. CIM Pta. 7
08130 Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona · España
Tel + 34 902 300 385
d.gomez@asecos.es
www.asecos.es

»¡Puede consultar a nuestros
más de 75 distribuidores de
RITTER a través de nuestra web!«

»You can reach more than
65 RITTER distribution partners
right through our website!«



www.ritter.de/es/mundial

www.ritter.de/en/worldwide

