

Testanlage für Biogasproduktion

Modulare kompakte Biogastestanlage Analyzer



Einsatzgebiete/ Ausstattungsmerkmale

- Forschung und Entwicklung
- Gärversuche in der Biogasproduktion
- Optimierung der Biogasproduktion

Ausstattungsmerkmale

- Bioreaktor; Glaszylinder mit Silikon- Heizmanschette
- Großer Ablasshahn, Befülltrichter
- Messtechnik (Temperatur, Gasmenge)
- Rührwerk
- Gasdichte Wellendurchführung
- Gasuhr zur Gasmengenerfassung
- Gasbeutel zur Erfassung von Gasproben
- Analysator zur Messung der Gasqualität
- Datenlogger SENSOcontrol
- Rack-System

Bioreaktor mit Messtechnik und Rührwerk

Abmessungen:	Volumen ca. 15 Liter; AD: 270 mm, Wandstärke: 9 mm, Höhe: 350 mm
Material/ Ausstattung:	Spezialglas, großer Ablasshahn am Boden, Probenahmehahn, Befülltrichter zur Fütterung des Bioreaktors
Messtechnik:	pH-Wert Sensor, Gasmengenzähler, Temperatursensor im Bioreaktor, weitere / andere Parameter auf Anfrage
Rührwerk:	Drehzahlbereich 10 - 500 1/min; Drehmoment max. 600 Ncm
Wellendurchführung:	Gasdicht, flexible Kupplung
Heizung:	Silikon-Manschette inkl. Temperatur-Sensor, Leistung: 500 W, Einstellungen über T-Controller, Isolation mit Sichtschlitz

Gasuhr/ Gasbeutel

Messbereich:	0,5 Liter per Umdrehung des Zeigers / 1...60 l/h, Auflösung: 2,5 mL
Gasbeutel:	Variante 1: Volumen 5 Liter mit Dreiwegehahn zur Speicherung einer Rückstellprobe Variante 2: Volumen 5 Liter mit Zweiwegehahn zum Ausgleichen des Volumens während der Analyse

SENSOcontrol

Speicher und Anzeigeeinheit	pH-Wert, Temperatur und Gasmenge – inkl. graphischem Display
Kontrollfunktion:	Asynchrone Zeitschaltuhr für das Rührwerk

Stativsystem

Abmessungen:	50 x 50 x 190 cm
--------------	------------------

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!

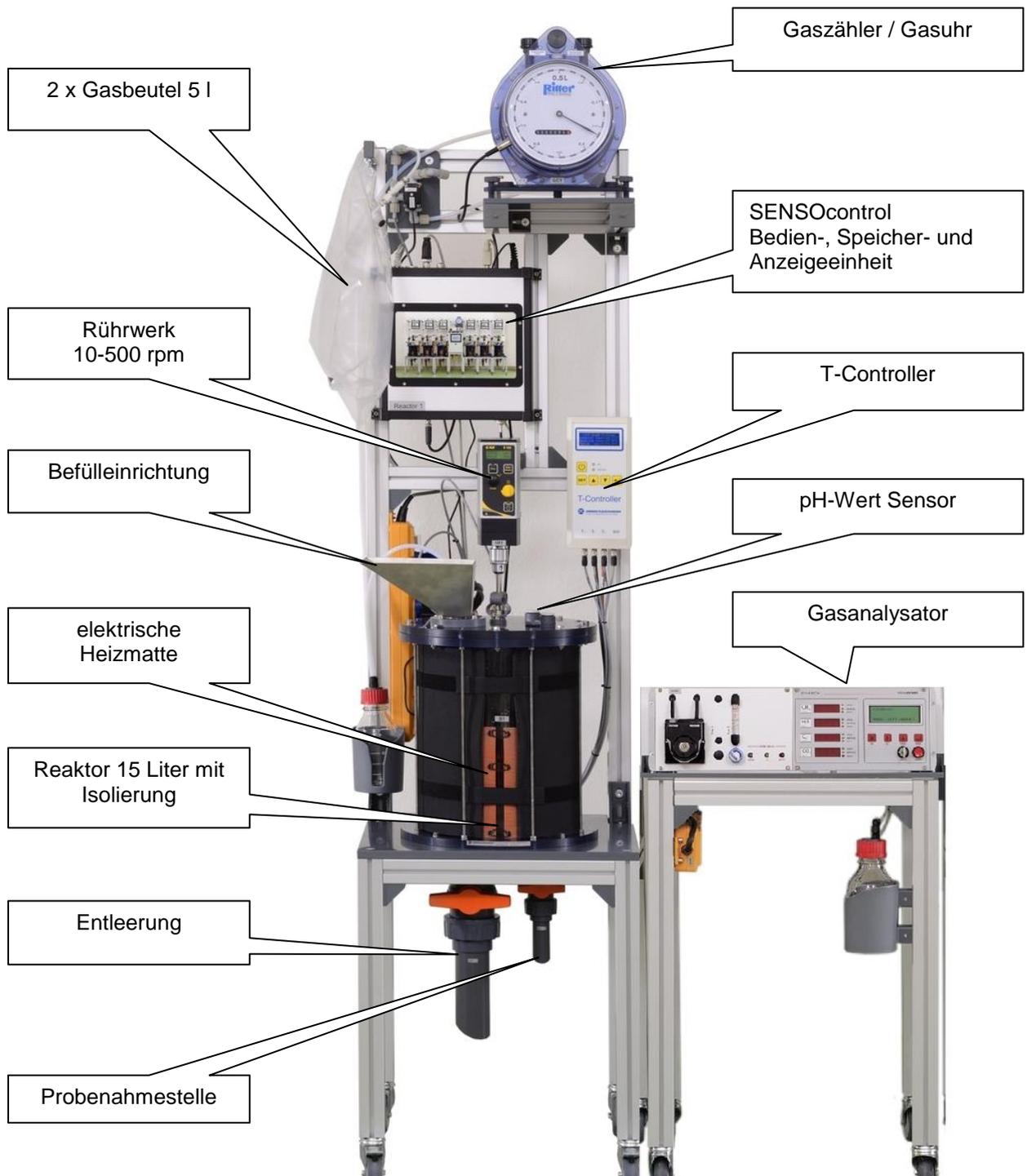


Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: vertrieb@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de

Testanlage für Biogasproduktion

Modulare kompakte Biogastestanlage Analyzer



Messsystem Gasqualität

CH4:	Messbereich: 0...100 Vol. %; Messprinzip IR
CO2:	Messbereich: 0...100 Vol. %; Messprinzip IR
H2S:	Messbereich: 0...5000 ppm; Messprinzip elektrochemische Messzelle
O2:	Messbereich: 0...25 Vol. %; Messprinzip elektrochemisch Messzelle
Ausstattungsmerkmal:	Messgaskühler