

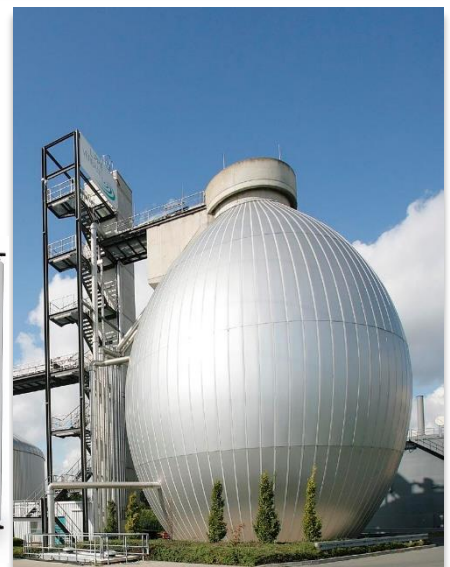
COMBIMASS[®]

Technische Daten

OEM-Analysestation GA-s hybrid eco
zur Überwachung der Gasqualität und
des H₂S-Filters



AdobeStock.com/ShDrohenFv



 **BINDERGROUP**
MEASUREMENT & CONTROL

BETTER CONTROL. BETTER ENVIRONMENT.

Binder liefert bereits seit Jahrzehnten an führende Anlagenbauer innovative Systeme zur industriellen Gasdurchflussmessung. In den letzten Jahren ist der Bedarf an zuverlässigen, genauen und kostengünstigen Messsystemen für Biogas, Klärgas und Deponiegas stark gestiegen.

Moderne Biogasanlagen können ohne entsprechende Mess- und Analysetechnik kaum wirtschaftlich und umweltkonform betrieben werden. Analysetechnik findet bei der Ermittlung der Gaszusammensetzung in den einzelnen Fermenterstufen, bei der Filterüberwachung in der Gasaufbereitung und vor dem BHKW Einsatz.

In Kläranlagen wird die Analyse zur Überwachung des H₂S-Filters vor dem BHKW bzw. zur Überwachung der Faulgasqualität genutzt, die jedoch im Vergleich zu Biogasanlagen wesentlich geringeren Schwankungen unterliegt.

Die Analysestation COMBIMASS GA-s hybrid eco ist ein typisches OEM-Produkt. Sie ist einfach aufgebaut und so optimal für die Wartung durch Servicefirmen vorbereitet. Sie besteht aus einem belüfteten Schaltschrank zur Innenaufstellung (z.B. im BHKW-Raum) mit einer Pumpe und der erforderlichen Anzahl an Ventilen, einem fest hinterlegten Messprogramm sowie anwenderspezifischen Gaszellen und Messbereichen.

Gasanalysensysteme fordern eine regelmäßige Pflege und Wartung, wenn die Messergebnisse auf Dauer stabil und genau sein sollen. Dazu gehören neben einem turnusmäßigen Filterwechsel an der Station auch die Überprüfung der Gaszellen, eine Rekalibrierung dieser sowie ggf. ein Tausch je nach Häufigkeit der Nutzung und den Konzentrationen der Biogasbestandteile. Wird Analysetechnik nicht oder nicht regelmäßig gewartet, kann die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Messwerte nicht gewährleistet werden.

Die Analysestation GA-s hybrid eco ist ein OEM-Produkt. Alle Ersatz- und Verschleißteile können vor Ort durch den sachkundigen Betreiber oder eine Servicefirma getauscht werden. Dies dauert weniger als 15 Minuten. Lediglich die Gasmodule sollten beim Hersteller oder einem lokalen Servicecenter gewartet werden.

TECHNISCHE DATEN ANALYSESTATION

AUSSTATTUNG ANALYSESCHRANK

- Analyseschrank zur Wandmontage: 300x400x200 / 400x400x200 (Kunststoff), IP22, 24 VDC, zur Innenaufstellung im sicheren, fremdüberwachten Raum (+5 bis + 40°C, nicht-korrosiv) mit Anschlüssen für Kunststoffschlauch (Empfehlung: Norprene Ø 6.4 mm/ Ø 3.2 mm; Option Tygone Ø 6.0 mm/ Ø 4.0 mm)
- 2-5 Ventile NC (1x Gas1-EIN / 1x Gas2-EIN, 1x Spülluft), 1 Biogaspumpe, 1 Steuermodul
- Übertragung der Daten über 1-3 Analogsignale 4-20 mA
- Übertragung Sammelalarm über 1 Relaiskontakt
- 1-2 Gasaufbereitungen, bestehend aus je 1 Koaleszenzabscheider mit manueller Entwässerung, 1 Flammensperre, befestigt auf Grundplatte zur Wandmontage
- Gasmodul(e) je nach Ausführung, druck- und temperaturkompensiert
 - COMBIMASS® CH₄ -IR-hybrid 0-100 Vol.-%
 - COMBIMASS® O₂ -EC-hybrid 0- 30 Vol.-%
 - COMBIMASS® H₂S -EC-hybrid 0- 50 ... 10.000 ppm (diverse Messbereiche)

ERWEITERUNGSOPTIONEN in der hybrid eco-Serie

- Testgaseingang
- alle Anschlüsse an der Analysestation vorbereitet für Edelstahlrohre
- Spannungsversorgung im separaten Feldgehäuse 230 VAC/24 VDC
- Gaskühler mit Hardware-Erweiterung DTG-GK für hohe Gastemperaturen
- Übertragung der Daten und Einzelalarme über Modbus RTU
- Einlesen und Übertragen eines Gasmengenmesssignals der COMBIMASS® Serie

STANDARDISIERTE VARIANTEN

- COMBIMASS® GA-s hybrid eco CH₄
- COMBIMASS® GA-s hybrid eco H₂S
- COMBIMASS® GA-s hybrid eco 2xH₂S
- COMBIMASS® GA-s hybrid eco CH₄ + H₂S
- COMBIMASS® GA-s hybrid eco CH₄ + H₂S + O₂

AUFBAU SCHRANK/ GASFLUSSPLAN (Beispiele)

