

# DATENBLATT



## GASMISCHER GA-MI-2.1 - PPM

On-Site parts-per-million Mischungen aus Reingasen

### DURCHFLUSSREGLER

High Performance

### ANALYSE

inline

### GSM - MODUL

Remote Access, SMS-Alarm

### B&R STEUERUNG

10.1" Touchscreen

### USB / RJ45

### RFID ZUGANG

Benutzerverwaltung

### MOBIL & LEICHT

### 10 - 400 LN/MIN

bei 500ppm



Mobil oder im Kompaktschaltschrank zur Wandmontage erhältlich

## SPEZIFIKATIONEN

### DURCHFLUSSREGLER

**Messprinzip**  
thermisch

**Druck**  
0,2 – 10 bara

**Temperatur**  
0-50°C

**Genauigkeit**  
± 0.3 % vom Endwert  
+ ± 0.5% vom Messwert

**Messbereich**  
0-400ln/min  
(je nach Anwendung)

**Dynamik**  
1:100

### ANALYSE

**CO<sub>2</sub>**  
Non Dispersive IR,  
dual wavelength

**O<sub>2</sub>**  
Potentiometrischer  
Zirkoniumoxidsensor

**H<sub>2</sub> oder He**  
MEMS-Dichtesensor

### SYSTEM

**Abmessungen**  
Norm: 600x800 mm

**Gewicht**  
Norm: 20 kg

**Schutzart**  
IP40

**Gas-Anschlüsse**  
Norm: 6-12mm  
Parker A-lock

**Spannungsversorgung**  
100-240 VAC,  
50-60 Hz

**Kommunikation**  
GSM-Modul für Remote  
Access, USB, Ethernet

### ANWENDUNGEN

Schweißen

Biotech

F&E

Microelektronik

Medizintechnik

Kunst

Food and Beverage

## KOMMUNIKATION VON HEUTE

Der **GA-MI-2.1** ist ein hochwertiger Gasmischer zur Herstellung von präzisen und stabilen Gasgemischen im Spurengasbereich. Eine typische Anwendung ist die Herstellung von Formiergas Argon mit 200 ppm O<sub>2</sub> Anteil für Aluminium Schweißprozesse. Weiters verfügt der GA-MI über eine integrierte Gemischanalyse die dank seiner genauen Sensoren schon geringste Abweichungen des gewünschten Mischungsverhältnisses erkennt und Alarm schlägt. Ein besonderes Merkmal des GA-MI ist seine unübertroffene Präzision schon bei niedrigen Durchflüssen.



Der Gasmischer arbeitet mit vollelektronischen thermischen Massedurchflussreglern. Diese garantieren eine hohe Genauigkeit, stabile Regelung und hohe Reproduzierbarkeit.

Durch einen sehr hohen Regelbereich der Durchflussregler können Mischungen im Bereich von 50ml/min bis zu 400l/min bei stets gleichbleibender Genauigkeit erzeugt werden. Je nach Anlage kann mit einem Pufferspeicher gearbeitet oder direkt gemischt werden. Bei druckgesteuerter Regelung mit Pufferspeicher wird ein Puffer konstant über einem festgelegten Mindestdruck gehalten um stets die erforderliche Menge zu gewährleisten. Hierbei erfolgt die Ein- und Ausschaltung automatisch über den Differenzdruck.

