



MG 2000-2ME ERC+

Mischsysteme für 2 definierte Gase und eine Vielzahl von technischen Anwendungen, insbesondere für hohe Verbräuche und stark schwankende Mischgas-Entnahmemengen.

Leistungsbereiche von 0 bis ca. 2180 Nm³/h.
Die genauen Druck-Leistungsverhältnisse entnehmen Sie bitte den technischen Daten auf der Rückseite.

Achtung:

Gerät arbeitet nur mit ausreichendem Puffervolumen (je nach Mischgasleistung 3 000 bis 4 000 Liter).

Einfache Bedienung

- stufenlose Gemischeinstellung über elektronisches Proportional-Mischventil
 - mit der Steuerung GC50 (lokal)
 - via Ethernet bzw. Analogausgang (fernverstellbar)
- benutzerfreundliche Daten- und Prozessparametereingabe über integrierte Tastatur oder per PC (z.B. MS-Excel®)
- einfachste, intuitive Bedienung; kein geschultes Fachpersonal nötig
- bequeme Datenverwaltung und -auswertung für kundenorientierte Qualitätsdokumentation
- Mischgasentnahme möglich von Null bis zur Maximalleistung

Hohe Prozesssicherheit

- zu niedrige Eingangsdrücke und/oder -temperaturen erzeugen einen optischen bzw. akustischen Alarm und schalten das System ab
- abschließbare Sichtscheibe zum Schutz der Geräteeinstellungen
- unabhängig von Druckschwankungen in der Gasversorgung durch integrierte Gleichdruckregelung
- schnell taktende Entnahmen möglich

Optionen

- für brennbare Gase als Ex-Version mit separatem Steuergehäuse
- Überwachung der Gasversorgung durch Druck- und/oder Temperaturtransmitter; zu niedrige Eingangsdrücke und/oder -temperaturen erzeugen einen optischen Alarm (Hupe optional) und schalten einen potentialfreien Kontakt (z.B. zum automatischen Stopp Ihres Prozesses zur Vermeidung von Qualitätsproblemen)
- integrierte Analyse zur Überwachung und Dokumentation des Gasgemisches
- mit Heizung für Mischer und Steuerung
- mit separaten Filtern im Eingang

Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.

Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten an!

Typ	MG 2000-2ME ERC+	
Gase	alle technischen Gase (außer toxische und aggressive Gase, sowie Gemische aus Brenngas mit Luft, O ₂ oder N ₂ O)	
Zumischbereich	0-95%, 0-25%, (0-10%, 0-5% auf Anfrage) Genauigkeit entspricht ISO 14175 bei Auswahl des geeigneten Zumischbereiches	
Druckeinstellungen	siehe Tabelle	
Eingangsdruckdifferenz zwischen den Gasen	max. 3 bar	
Mischgasleistung (Luft)	siehe Tabelle	
Temperatur (Gas/Umgebung)	0 °C bis 45 °C	
Einstellgenauigkeit	±0,5% abs. (Ventil 0-5% und 0-10%), ±1% abs. (Ventil 0-25%), ±2% abs. (Ventil 0-95%)	
Mischpräzision	besser ±0,5% abs.	
Gasanschlüsse (abhängig von Gasart und Zumischbereich)	Eingang	Ausgang
	Flansch DN80 / PN40 (Trägergas)	Flansch DN80 / PN40
	Flansch DN50 / PN40	
	Anlötende AD 54 (Zumischgas)	
	Anlötende AD 35	
	Anlötende AD 22	
	Filter im Eingang separat bestellen. Nur Leitungsmontage möglich!	
Alarmkontakte	je ein min./max. Grenzwert einstellbar mit 2 potential-freien Wechslerkontakten	
Protokollierung	Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V	
Schnittstellen	RS 232 mit ASCII-Ausgabe von Datum, Uhrzeit, Messwert Ethernet (optional WLAN) Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V	
Gehäuse	Stahl, lackiert	
Gewicht	abhängig von Ausstattung und Gehäuse ca. 460 kg – ca. 600 kg	
Abmessungen (HxBxT)		
Gehäuse	ca. 1 500 x 1 400 x 650 mm (ohne Anschlüsse, an linker Gehäuseseite)	
Wandgehäuse (Ex)	ca. 380 x 600 x 210 mm (ohne Anschlüsse)	
Spannungsversorgung	230 V AC, 110 V AC oder 24 V DC	
Stromaufnahme	230 V AC, 1,545 A	
Normen/Baubestimmungen	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 22000 CE-Kennzeichnung gemäß: - EMV 2014/30/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU - Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU - ATEX 114 Richtlinie 2014/34/EU für Lebensmittelgase geeignet gemäß: - Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	

Mischgasleistung **MG 2000** (in Nm³/h) bezogen auf Luft

	min. Behälterdruck in barÜ (max. Behälterdruck 0,5 bar höher)							
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
4	760	–	–	–	–	–	–	–
5	990	910	–	–	–	–	–	–
6	1 190	1 170	1 030	–	–	–	–	–
7	1 390	1 390	1 330	1 140	–	–	–	–
8	1 580	1 580	1 570	1 470	1 240	–	–	–
9	1 780	1 780	1 780	1 740	1 590	1 300	–	–
10	1 980	1 980	1 980	1 970	1 890	1 710	1 410	–
11	2 180	2 180	2 180	2 140	2 140	2 030	1 820	1 490