



MG 200-2ME

MG 200-2ME Ex

MG 200-2ME mit Analyse

**Mischsysteme für 2 oder 3 definierte Gase und eine Vielzahl von technischen Anwendungen, insbesondere für hohe Verbräuche und stark schwankende Mischgas-Entnahmemengen.**

Leistungsbereiche von 0 bis ca. 284 Nm<sup>3</sup>/h.  
Die genauen Druck-Leistungsverhältnisse entnehmen Sie bitte den technischen Daten auf der Rückseite.

#### **Achtung:**

Gerät arbeitet nur mit ausreichendem Puffervolumen (je nach Mischgasleistung bis 500 Liter).

#### **Einfache Bedienung**

- stufenlose Gemischeinstellung über Proportional-Mischventil (-2ME) bzw. drei Einzelmischventile (-3ME) jeweils mit Drehknöpfen und %-Skalen
- Mischgasentnahme möglich von Null bis zur Maximalleistung

#### **Hohe Prozesssicherheit**

- unabhängig von Druckschwankungen in der Gasversorgung durch integrierte Gleichdruckregelung
- schnell taktende Entnahmen möglich
- abschließbare Sichtscheibe zum Schutz der Geräteeinstellungen

#### **Optionen**

- für brennbare Gase als Ex-Version mit separatem Steuergehäuse
- Alarmmodul AM3: integrierte Eingangsdrucküberwachung mit digitalem Display für Druckanzeige (bei analogen Drucktransmittern) und optischen Alarm, einstellbare Alarmgrenzen, Quittierungspflicht, Sicherung der Alarme mit Zeitangabe, Schnittstellen z.B. zur Steuerung externer Alarme etc.
- integrierte Analyse zur Überwachung und Dokumentation des Gasgemisches

**Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.**

**Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten an!**

# GASMISCHER MG 200-ME



<b>Typ</b>	MG 200-2ME /-3ME; MG 200-2ME /-3ME Ex		
<b>Gase</b>	alle technischen Gase (außer toxische und aggressive Gase, sowie Gemische aus Brenngas mit Luft, O <sub>2</sub> oder N <sub>2</sub> O)		
<b>Zumischbereich</b>	0-25% oder 0-100% Genauigkeit entspricht ISO 14175 bei Auswahl des geeigneten Zumischbereiches		
<b>Druckeinstellungen</b>	siehe Tabelle <input type="checkbox"/> empfohlene Einstellungen für Standardanschlüsse bei Strömungsgeschwindigkeit im Mischer ≤ 25 [m/s]		
<b>Eingangsdruckdifferenz zwischen den Gasen</b>	max. 3 bar		
<b>Mischgasleistung (Luft)</b>	siehe Tabelle		
<b>Einstellgenauigkeit</b>	±1% abs. (Skala 0-25%), ±2% abs. (Skala 0-100%)		
<b>Mischpräzision</b>	besser ±1% abs.		
<b>Gasanschlüsse</b>			
<b>Eingang</b>	G 1 RH mit Senker, Anlötende für Cu-Rohr 22 mm		
<b>Ausgang am Mischer</b>	G 1 RH mit Senker, Anlötende für Cu-Rohr 28 mm		
<b>Ausführung</b>	<b>-2ME</b>	<b>-2ME Ex</b>	<b>mit Analyse / -3ME</b>
<b>Optionen</b>	- Überwachung der Gasversorgung (PvDü) - Überwachung der Gasversorgung mit Ansteuerung des Magnetventils im Ausgang (GB)		- andere kundenspezifische Funktionen
<b>Gehäuse</b>	klein, Edelstahl, IP54	mittel, Edelstahl, IP54	groß, Stahl, pulverbeschichtet IP43
<b>Gewicht</b>	ca. 40 kg	ca. 45 kg	ca. 80 kg (-2ME), ca. 110 kg (-3ME)
<b>Abmessungen (HxBxT) [mm]</b>			
<b>Mischer</b> (ohne Anschlüsse)	ca. 330 x 485 x 500	ca. 510 x 485 x 500	ca. 1220 x 600 x 515
<b>Wandgehäuse (Ex)</b> (ohne Anschlüsse)		ca. 280 x 302 x 158	ca. 436 x 600 x 275 ca. 656 x 600 x 275 ca. 816 x 600 x 275
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V AC, 110 V AC oder 24 V DC		
<b>Stromaufnahme</b>	230 V AC, 0,07 A		
<b>Normen/Baubestimmungen</b>	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 Ausgelegt für O <sub>2</sub> gemäß EIGA 13/20, CGA G-4.4 und AIGA 021/20: Oxygen Pipeline and Piping Systems Gereinigt für O <sub>2</sub> gemäß EIGA 33/18, CGA G-4.1 und AIGA 012/19: Cleaning of Equipment for Oxygen Service		

	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
4	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	104	81	-	-	-	-	-	-	-	-
6	129	117	100	-	-	-	-	-	-	-
7	154	146	133	109	-	-	-	-	-	-
8	176	171	163	146	121	-	-	-	-	-
9	198	194	189	176	159	125	-	-	-	-
10	217	216	212	203	193	171	133	-	-	-
11	245	245	240	235	226	207	185	150	-	-
12	260	260	260	259	250	235	221	193	160	-
13	284	284	284	280	274	264	249	230	202	160

min. Behälterdruck in barÜ (max. Behälterdruck 0,5 bar höher)  
≤ 25 [m/s] im Mischer