

Mischsysteme für 2 oder 3 definierte Gase und eine Vielzahl von technischen Anwendungen, zum Beispiel in der Schweißtechnik.

Der KM-FLOW verwendet elektronische Mass Flow Controller (MFC) statt herkömmlicher Proportionalventile zur Zusammensetzung des Gasgemisches.

Durch die Kombination mit einer optionalen Analyse ergibt sich eine Maximierung der Qualität bei gleichzeitiger Minimierung des Gasverbrauchs. Dieser effiziente Workflow ist mit MFC ideal realisierbar.

Leistungsbereiche 25 bis 500 NI/min je Gaspfad.  
Ermöglicht sowohl hohe Momentanverbräuche wie auch kleinste Entnahmen bei gleichbleibender Mischgenauigkeit.

#### Vorteile

- leichte Bedienbarkeit über Touch-Screen
- auf Knopfdruck oder per Barcode Reader frei programmierte Gasgemische wählbar
- vereinfachte Auswertung der Messdaten durch digitalen Datenbus
- Kostenreduzierung durch optimierten Gasverbrauch, da PID-Regelung der Ausgangsmenge pro Produkt definierbar (nur in Kombination mit einer Analyse)
- wartungsarm
- gut lesbares Display
- USB Anschluss zur Datenübertragung per USB-Stick
- Produktnamenverwaltung zur individuellen Zuordnung
- Messdatenspeicher
- Benutzerebenen mit verschiedenen Zugriffsrechten
- bis zu 3 Geräte kaskadierbar, wovon ein Gerät mit Display und die anderen als Black-Box ausgeführt sind

#### Hohe Prozesssicherheit

- Messwertspeicher
- Permanent-Kontrolle der O<sub>2</sub>-Konzentration (optional)
- elektronische Gasdurchflusskontrolle, Fehlermeldungen oder Überschreitungen der Grenzwerte erzeugen einen Alarm und schalten einen potentialfreien Kontakt (z.B. zum automatischen Stopp Ihres Prozesses zur Vermeidung von Qualitätsproblemen)
- abschließbare Sichtscheibe zum Schutz der Geräteeinstellungen (optional)
- unabhängig von Vordruckschwankungen



Abbildung zeigt Variante mit Analyse

#### Optionen

- Gasanalyse
- Software GASCONTROL CENTER zur Messdatenauswertung inkl. Datenkabel (siehe separates Datenblatt)
- integrierter Messwertspeicher
- Datenübertragung der Messergebnisse via Ethernet
- Barcode-Reader zur Auswahl von Produktnamen

Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.

Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten an!

# GASMISCHER KM 1000/1500-FLOW



<b>Typ</b>	KM 1000-2 FLOW, KM 1500-3 FLOW
<b>Gase</b>	Ar, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> andere Gase und Anwendungen siehe Datenblatt KM17.1
<b>Regelgenauigkeit</b>	±1,5% vom Messwert zzgl. ±0,3% vom Endwert
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0,1% vom Endwert Genauigkeit entspricht ISO 14175 bei Auswahl des geeigneten Zumischbereiches
<b>Gaseingangsdrücke</b>	max. 10 bar
<b>Gasausgangsdruck</b>	min. 0,5 bar kleiner als der Eingangsdruck
<b>Gasleistung</b>	O <sub>2</sub> max. 500 NI/min CO <sub>2</sub> max. 500 NI/min Ar max. 500 NI/min
<b>Temperatur (Gas/Umgebung)</b>	0 – 40 °C
<b>Gasanschlüsse</b>	G 1/2 RH mit Senker, WITTFIX AD 10 mm
<b>Alarmkontakte</b>	je ein min./max. Grenzwert O <sub>2</sub> , mit potentialfreiem Wechslerkontakt
<b>Schnittstellen</b>	USB per Stick für Produktdaten RJ45 Ethernet FTP-Server für Produktdaten, Durchflusswerte, Software Update
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl, spritzwassergeschützt (mit Tür)
<b>Gewicht</b>	ca. 35 kg
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>	ca. 325 x 480 x 500 mm (ohne Anschlüsse und Tür)
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V AC, 110 V AC, 24 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	230 V AC / 1,0 A
<b>Normen/Baubestimmungen</b>	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 CE-Kennzeichnung gemäß: - EMV 2014/30/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Gereinigt für O <sub>2</sub> gemäß: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems

		Ausgangsdruck in barÜ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 10 bar)	2	340	–	–	–	–	–	–	–	–
	3	480	375	–	–	–	–	–	–	–
	4	500	500	435	–	–	–	–	–	–
	5	500	500	500	495	–	–	–	–	–
	6	500	500	500	500	500	–	–	–	–
	7	500	500	500	500	500	500	–	–	–
	8	500	500	500	500	500	500	500	–	–
	9	500	500	500	500	500	500	500	500	–
	10	500	500	500	500	500	500	500	500	500

		Ausgangsdruck in barÜ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 10 bar)	2	286	–	–	–	–	–	–	–	–
	3	415	360	–	–	–	–	–	–	–
	4	500	475	395	–	–	–	–	–	–
	5	500	500	500	435	–	–	–	–	–
	6	500	500	500	500	450	–	–	–	–
	7	500	500	500	500	500	495	–	–	–
	8	500	500	500	500	500	500	500	–	–
	9	500	500	500	500	500	500	500	500	–
	10	500	500	500	500	500	500	500	500	500

		Ausgangsdruck in barÜ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 10 bar)	2	584	–	–	–	–	–	–	–	–
	3	876	609	–	–	–	–	–	–	–
	4	1000	1000	774	–	–	–	–	–	–
	5	1000	1000	1000	848	–	–	–	–	–
	6	1000	1000	1000	1000	970	–	–	–	–
	7	1000	1000	1000	1000	1000	1000	–	–	–
	8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	–	–
	9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	–
	10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

KM17.2 - G01/2G - Änderungen vorbehalten