

# KM 20/30/60/100-2ME / -3ME KM 20/30/60/100-2ME / -3ME Ex



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

Leistungsbereiche von 0 bis ca. 544 Nl/min.  
Die genauen Druck-Leistungsverhältnisse entnehmen Sie bitte den technischen Daten auf der Rückseite.

## Vorteile

### 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
- spritzwassergeschütztes, unempfindliches Edelstahlgehäuse

## Optionen

- für brennbare Gase als Ex-Version mit separatem Steuergehäuse
- Alarmmodul NXT+: 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
- Aufbau des Mischsystems auf den Pufferbehälter für vereinfachte Vor-Ort-Montage

**Achtung:**  
**Gerät arbeitet nur mit ausreichendem Puffervolumen (je nach Mischgasleistung 20 bis 100 Liter).**

**Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten an!**  
**Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.**

Technische Daten auf der Rückseite



# KM 20/30/60/100-2ME / -3ME

## KM 20/30/60/100-2ME / -3ME Ex

Technische Daten	
Typ	KM 20/30/60/100-2ME /-3ME KM 20/30/60/100-2ME/-3ME Ex
Gase	alle technischen Gase (außer toxische oder aggressive sowie Gemische aus Brenngas mit Luft, O <sub>2</sub> oder N <sub>2</sub> O)
Zumischbereich	0-25% (nur KM60/100-ME) oder 0-100% Genauigkeit entspricht ISO 14175 bei Auswahl des geeigneten Zumischbereiches
Druckeinstellungen	siehe Tabellen
Eingangsdruckdifferenz	max. 3 bar zwischen den Gasen
Mischgasleistung (Luft)	siehe Tabellen
Einstellgenauigkeit	±1% abs. (Skala 0-25%), ±2% abs. (Skala 0-100%)
Mischpräzision	besser ±1% abs.
Gasanschlüsse	Eingänge G 3/8" RH mit Senker, Anlötlende für Cu-Rohr 10 mm Ausgang am Mischer G 3/8" RH mit Senker, Anlötlende für Cu-Rohr 10 mm Ausgang am Behälter Rohrverschraubung für 12 mm Rohr bei Brenngasen Anschluss und Ausgang am Mischer G 3/8" LH mit Senker, Anlötlende für Cu-Rohr 10 mm
Gehäuse	Edelstahl, spritzwassergeschützt (nicht Ex-Version)
Gewicht	ca. 18 kg (-2ME), ca. 26 kg (-3ME) ohne Behälter
Abmessungen (HxBxT) Mischer	ca. 225 x 325 x 345 mm (ohne Anschlüsse und Behälter)
Abmessungen (HxBxT) Wandgehäuse (Ex)	ca. 212 x 198 x 160 mm (ohne Anschlüsse)
Spannungsversorgung	230 V AC, 110 V AC oder 24 V DC
Stromaufnahme	230 V AC, 0,07 A
Normen/ Baubestimmungen	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 CE-Kennzeichnung gemäß: <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMV 2004/108/EG</li> <li>- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG</li> <li>- Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li> <li>- ATEX 95 Richtlinie 94/9/EG</li> </ul>

Mischgasleistung KM 20 (in NI/min) 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	9,5	10,5
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	4	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	33	32	28	-	-	-	-	-	-	-
	7	38	38	37	31	-	-	-	-	-	-
	8	44	44	44	41	34	-	-	-	-	-
	9	50	50	50	48	44	37	-	-	-	-
	10	55	55	55	55	53	48	39	-	-	-
	11	61	61	61	61	60	56	51	41	-	-
	12	66	66	66	66	66	64	60	54	44	-
	13	72	72	72	72	72	71	68	64	56	46

Mischgasleistung KM 30 (in NI/min) 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	9,5	10,5
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	4	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	52	47	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	62	61	54	-	-	-	-	-	-	-
	7	73	73	70	60	-	-	-	-	-	-
	8	83	83	83	77	65	-	-	-	-	-
	9	94	94	94	91	84	70	-	-	-	-
	10	104	104	104	104	99	90	74	-	-	-
	11	115	115	115	115	113	107	96	78	-	-
	12	125	125	125	125	125	121	114	101	83	-
	13	136	136	136	136	136	134	129	120	107	86

Mischgasleistung KM 60 (in NI/min) 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	9,5	10,5
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	4	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	111	102	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	133	131	115	-	-	-	-	-	-	-
	7	155	155	149	127	-	-	-	-	-	-
	8	178	178	176	165	138	-	-	-	-	-
	9	200	200	200	195	179	149	-	-	-	-
	10	222	222	222	221	212	192	158	-	-	-
	11	244	244	244	244	240	227	205	167	-	-
	12	266	266	266	266	266	258	242	216	176	-
	13	289	289	289	289	289	285	275	256	227	184

Mischgasleistung KM 100 (in NI/min) 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	9,5	10,5
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	4	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	209	191	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	251	247	217	-	-	-	-	-	-	-
	7	293	293	280	240	-	-	-	-	-	-
	8	335	355	332	310	261	-	-	-	-	-
	9	376	376	376	367	337	280	-	-	-	-
	10	418	418	418	416	399	362	298	-	-	-
	11	460	460	460	460	452	428	385	315	-	-
	12	502	502	502	502	500	486	456	407	332	-
	13	544	544	544	544	544	537	517	482	428	347

Rev. II\_122016\_KM\_20\_30\_60\_100-2ME\_3ME\_EEX\_deu - Technische Änderungen vorbehalten