

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 ₂ oder N ₂ 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"> - EMV 2004/108/EG - Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG - Druckgeräterichtlinie 97/23/EG - ATEX 95 Richtlinie 94/9/EG

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