

GASMISCHER KM 10-2 FLEX



Mischsystem für 2 definierte Gase und eine Vielzahl von technischen Anwendungen mit einem Standard-Zumischbereich von 5-92%. Andere Bereiche siehe Rückseite.

Speziell für Anwendungen mit geringem Gasverbrauch. Ideal geeignet zum Einsatz als portables Tischgerät, zum Beispiel für Laboranwendungen.

Aufgrund dieser neuartigen Mischtechnologie, wird kein Mischgasbehälter benötigt.



Leistungsbereiche bis ca. 28 NI/min.
Die genauen Druck-Leistungsverhältnisse entnehmen Sie bitte den technischen Daten.

Vorteile

- hohe Mischgenauigkeit
- Kostenersparnis, da keine Vorratshaltung von verschiedenen Vorgemischen erforderlich
- ohne kostspieligen Speicherbehälter
- GaseingangsfILTER schützen das Gerät vor Verschmutzung
- rein pneumatisches Funktionsprinzip, keine Spannungsversorgung notwendig
- Mischgasentnahme von 1 l/min bis zur max. Leistung
- robustes, kompaktes Design
- wartungsarm

Einfache Bedienung

- Gemischeinstellung über Mischventil und %-Skala

Hohe Prozesssicherheit

- unabhängig von Druckschwankungen in der Gasversorgung durch integrierte Gleichdruckregelung
- unabhängig von Entnahmemengenschwankungen (im zulässigen Bereich)
- Auto-Stop der Gemischproduktion bei Versorgungs-ausfall eines Gases
- Schloss zur Verriegelung der Gemischeinstellung

Optionen

- 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.
- Spannungsversorgung betreiberseitig erforderlich

Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.

Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten an!

Mischgasleistung KM 10-2 FLEX (in NI/min) bezogen auf N ₂											min. Mischgasentnahme 1 l/min																		
											Ausgangsdruck in barÜ																		
											0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0			
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 10 bar)	3,0	6,7	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4,0	9,4	9,3	8,5	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5,0	12,6	12,6	12,4	12,3	11,1	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,0	15,4	15,2	15,2	15,2	14,7	14,4	13,3	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,0	18,6	18,5	18,4	18,3	18,2	18,1	17,8	17,0	14,8	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8,0	21,5	21,3	21,2	21,1	20,9	20,9	20,8	20,7	20,4	18,8	16,6	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,0	24,9	24,8	24,7	24,6	24,5	24,5	24,4	24,3	24,2	24,1	22,3	20,9	17,6	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,0	28,2	28,0	27,9	27,8	27,7	27,6	27,4	27,3	27,2	27,1	27,0	26,9	25,6	23,2	19,9	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

KM18 - E01/K8 Änderungen vorbehalten

GASMISCHER KM 10-2 FLEX



Typ	KM 10-2 FLEX
Gase	alle technischen Gase (außer toxische und aggressive Gase, sowie Gemische aus Brenngas mit Luft, O ₂ oder N ₂ O)
Zumischbereich	5-92% abhängig von der Gaskombination (siehe Tabelle) Genauigkeit entspricht ISO 14175 bei Auswahl des geeigneten Zumischbereiches
Druckeinstellungen	siehe Tabelle auf der Vorderseite
Eingangsdruckdifferenz zwischen den Gasen	max. 3 bar
Mischgasleistung (N₂)	siehe Tabelle auf der Vorderseite (andere Gase auf Anfrage)
Mischpräzision	
Zumischbereich 1: < 5%	± 0,5% absolut
Zumischbereich 2: 5 bis 20%	± 10% des Nennwertes
Zumischbereich 3: > 20%	± 2% absolut
Temperatur (Gas/Umgebung)	-25 °C bis +50 °C
Gasanschlüsse Brenngase	G 1/4 RH mit Senker, Tülle für Schlauch 6 mm G 3/8 LH mit Senker, Anlötende für CU-Rohr 10 mm
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 10 kg
Abmessungen (HxBxT)	ca. 316 x 158 x 370 mm (ohne Anschlüsse)
Normen/Baubestimmungen	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 CE-Kennzeichnung gemäß: - ATEX 114 Richtlinie 2014/34/EU (ohne Kunststoffgriff)

Hinweis: Die ermittelten Mischgasleistungen beziehen sich nur auf N₂!
Bei der Verwendung von anderen Gasen ergibt sich eine Abweichung der Mischgasleistung, die durch den Korrekturfaktor F_{GEMISCH} ausgeglichen wird:

F_{GEMISCH} für Konzentrationen (Beispiel):

	GAS 1	GAS 2	F_{GEMISCH}
Gemisch	CO₂	Ar	
Zumischanteil in Vol.%	18	82	0,8812
Zumischanteil in Vol.%	4	96	0,8336
Zumischanteil in Vol.%	25	75	0,905
Gemisch	CO₂	N₂	
Zumischanteil in Vol.%	30	70	1,048
Zumischanteil in Vol.%	5	95	1,008
Zumischanteil in Vol.%	80	20	1,128
Gemisch	He	Ar	
Zumischanteil in Vol.%	20	80	0,866
Zumischanteil in Vol.%	60	40	0,958
Gemisch	He	N₂	
Zumischanteil in Vol.%	10	90	1,005
Gemisch	O₂	Ar	
Zumischanteil in Vol.%	4	96	0,8224
Zumischanteil in Vol.%	10	90	0,826
Gemisch	O₂	N₂	
Zumischanteil in Vol.%	4	96	0,9952
Zumischanteil in Vol.%	25	75	0,97
Gemisch	O₂	CO₂	
Zumischanteil in Vol.%	50	50	1,02
Zumischanteil in Vol.%	85	15	0,922

mögliche Zumischbereiche	
Gemisch	Bereich
CO ₂ in Ar	5-92% CO ₂
CO ₂ in N ₂	5-92% CO ₂
CO ₂ in Luft	5-92% CO ₂
O ₂ in CO ₂	5-85% O ₂
O ₂ in Ar	5-92% O ₂
O ₂ in He	5-88% O ₂
O ₂ in N ₂	5-87% O ₂
He in Ar	5-92% He
He in N ₂	5-87% He
N ₂ in Ar	5-92% N ₂
H ₂ in N ₂	5-95% H ₂
H ₂ in Ar	8-95% H ₂