



Mischsystem für 2 Gase

Zum Einsatz als portables Tischgerät

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

Funktion

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 l/min.

Die genauen Druck-Leistungsverhältnisse entnehmen Sie bitte den technischen Daten.

Vorteile

- Hohe Mischgenauigkeit
- Kostenersparnis, da keine Vorrathaltung 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
- Auto-Stopp der Gemischproduktion bei Versorgungsausfall eines Gases
- Schloss zur Verriegelung der Gemischeinstellung

Optionen

- 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. (Spannungsversorgung betreiberseitig erforderlich)

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

KM 10-2 FLEX



Technische Daten		
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)	
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 (N ₂)	Siehe Tabelle (andere Gase auf Anfrage)	
Mischpräzision	Zumischbereich 1: 5 bis 20%	± 10% des Nennwertes
	Zumischbereich 2: > 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, Anlötlende 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)	

Mischgasleistung KM 10-2 FLEX (in l/min) bezogen auf N₂ min. Mischgasentnahme 1 l/min
Ausgangsdruck in barÜ

min. Eingangsdruck in barÜ (max. 10 bar)		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
		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	-



Gasmischer von HTK

Entdecken Sie unsere PCU Serie

- Sehr genaue & schnelle Regelung
- Alle Komponenten im Baukastensystem
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Kalibrierung mit Echtgas
- Mehrere Gase pro Gerät
- Großes Einsparpotential für Mischgase
- Temperatur- und druckunabhängig
- Wartungs- und servicefreundlich
- 3 Jahre Garantie

Der Direkte Weg zu unserer Website:

www.htk-hamburg.com



HTK Hamburg GmbH
Oehleckerring 32
22419 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 - 600 38 38 - 0
Fax: +49 (0)40 - 600 38 38 - 99
info@htk-hamburg.com

© Copyright 2019 – Alle Inhalte dieses Dokumentes, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, HTK Hamburg GmbH.
Bitte kontaktieren Sie die HTK Hamburg GmbH, falls Sie die Inhalte dieses Dokumentes verwenden möchten.

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.%	25	75	0,905
Gemisch	CO2	N2	
Zumischanteil in Vol.%	30	70	1,048
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.%	10	90	0,826
Gemisch	O2	N2	
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
CO2 in Ar	5-92% CO2
CO2 in N2	5-92% CO2
CO2 in Luft	5-92% CO2
O2 in CO2	5-85% O2
O2 in Ar	5-92% O2
O2 in He	5-88% O2
O2 in N2	5-87% O2
He in Ar	5-92% He
He in N2	5-87% He
N2 in Ar	5-92% N2