

## Gasmischer: iMixone

### Kompakter Gasmischer mit integrierten Hochdruckreglern und Diffusions-Mischsystem.

Gasmischer iMixone zur Herstellung von Gemischen zweier Gase.

#### Highlights

- **sofort einsetzbar durch zwei integrierte Hochdruckregler und Hochdruckanschluss**
- Optionale Werkskalibrierung auf individuelle Wunschgemische (im zulässigen Bereich)
- stufenlose Mischgasentnahme bis 30 l/min (bezogen auf Stickstoff)
- **hohe Mischgenauigkeit, entspricht ISO 14175**
- keine unbeabsichtigte Gemischverstellung
- Schutz vor Überdruck durch zwei Abblaseventile
- Auto-Stop der Gemischproduktion bei Versorgungsausfall eines Gases
- **unabhängig von schwankenden Gasentnahmen**
- **integrierte Gleichdruckregelung, unabhängig von Eingangsdrücken**
- Wahlschalter für die Auswahl von bis zu drei fest eingestellten Gasgemischen
- GaseingangsfILTER schützen das Gerät vor Verschmutzung
- robustes, kompaktes und wartungsarmes Design
- keine Spannungsversorgung notwendig
- Optimierte für 1 Schutzgas-Schweißgerät



Technische Daten:				
Trägergas:	Argon (Ar)		Stickstoff (N <sub>2</sub> )	
Zumischgas:	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) Helium (He) Stickstoff (N <sub>2</sub> )		Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) Helium (He)	
Mischbereich:	ein bis drei fest eingestellte Gemische: Beispiel: 2 / 8 / 18Vol % Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) in Argon (Ar)			
Eingangsdruck:	min. 0,5 MPa (5 bar) max. 20 / 30 MPa (200 / 300 bar)			
Ausgangsdruck:	max. 0,45 MPa (4,5 bar)			
Öffnungsdruck Abblaseventil:	1,0 MPa (10 bar)			
Mischgasleistung:	5 – 30 L/min, stufenlos (bezogen auf Stickstoff)			
Mischgenauigkeit:	± 0,5 % absolut: 1-5 Vol. % Zumischgas ± 10 % vom Nennwert: >5-20 Vol. % Zumischgas ± 2 % absolut: > 20 Vol. % Zumischgas			
Temperatur:	-10 bis +50°C			
Gasanschluss Eingang:	Trägergas: Flaschenanschluss DIN 477 mit Anschluss-Schlauch 1000 mm Zumischgas: Flaschenanschluss DIN 477			
Gasanschluss Ausgang:	G 1/4 M, EN560 Schwebekörper-Durchflussmesser (optional)			
Material:	Gehäuse: Aluminium, eloxiert; Einbauteile: Messing, Edelstahl, Elastomere			
Maße und Gewicht:	Höhe:	Breite:	Tiefe:	Gewicht:
Ohne Flaschenanschlüsse	215 mm	150 mm	125 mm	ca. 5 kg

Weitere Ausführungen zur Herstellung von Zweikomponenten-Gasgemischen auf Anfrage.

## Modell: iMixone

### Wartung:

Gasmischer sind einmal monatlich auf Dichtheit zu überprüfen.

Gasmischer dürfen nur vom Hersteller geöffnet und instand gesetzt werden.

Die an der Skala am iMixone einstellbare Mischgasleistung bezieht sich auf die Durchflussmenge von Stickstoff.

Für die auswählbaren Gemische sind die Skalenwerte mittels eines Korrekturfaktors auszugleichen.

In der unten dargestellten Tabelle sind die Korrekturfaktoren beispielhaft für 3 unterschiedliche Gemische angegeben.

#### Anwendungstabelle

Gasmischung CO <sub>2</sub> /Ar		
Vol.% CO <sub>2</sub>	Vol.% Ar	Korrekturfaktor
18	82	0,8812
8	92	0,8472
2	98	0,8268

#### Anwendungsbeispiel

Gemischeinstellungen:	
Gasmischung:	18 % CO <sub>2</sub> in Ar
Korrekturfaktor:	0,8812
Verbrauch:	18 NI/min
Durchflussregler :	18 x 0,8812 = 15,9 NI/min

### Technische Regeln / Richtlinien

TRBS Technische Regeln für Betriebssicherheit, DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Vorschriften und Regeln.

### Normen/ Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach  
 ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015,  
 CE-Kennzeichnung gemäß: Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU

(Änderungen vorbehalten)