

Gasmischer: iMixduo

Kompakter Gasmischer mit integriertem Gleichdruckregler und Diffusions-Mischsystem.

Gasmischer iMixduo zur Herstellung von bis zu zwei Gemischen zweier Gase.

Highlights

- Gasmischer iMixduo zur Herstellung von bis zu zwei definierten, fest eingestellten Gasgemischen aus zwei Gaskomponenten
- integrierte Flowmeter zur stufenlosen Mischgasentnahme von 2 x 5 – 30 l/min
- integrierte Kupplung für Parallel- oder Wechsellnutzung
- Versorgung mit zwei Standard Flaschendruckminderer mit bar-Anzeige möglich
- einfache Befestigung an Wand oder Gasflasche.
- Werkskalibrierung auf individuelle Wunschgemische (im zulässigen Bereich)
- **hohe Mischgenauigkeit, entspricht ISO 14175** (z. B. M20 92/8 und M21 82/18 oder I3 85/15 und 70/30)
- keine unbeabsichtigte Gemischverstellung
- Auto-Stopp der Gemischproduktion bei Versorgungsausfall eines Gases
- **unabhängig von schwankenden Gasentnahmen**
- kein zusätzlicher Pufferbehälter bei diskontinuierlicher Gasentnahme nötig
- integrierte Gleichdruckregelung
- robustes, kompaktes und wartungsarmes Design
- keine Spannungsversorgung notwendig



Wartung:

Gasmischer sind einmal monatlich auf Dichtheit zu überprüfen.

Gasmischer dürfen nur vom Hersteller geöffnet und Instand gesetzt werden.

Technische Daten:

Trärgas:	Argon (Ar)			
Zumischgas	Kohlendioxid (CO ₂) Helium (He) Stickstoff (N ₂)			
Mischbereich:	5 – 95 Vol. %			
Eingangsdruck:	0,45 MPa (4,5 bar) fix			
Mischgasleistung:	2 x 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:	G1/4RH-M EN560			
Ausgang:	G1/4RH-M EN560			
Material:	Gehäuse: Aluminium, eloxiert;		Einbauteile: Messing, Edelstahl, Elastomere	
Maße und Gewicht:	Höhe:	Breite:	Tiefe:	Gewicht:
Ohne Anschlüsse	200 mm	235 mm	105 mm	ca. 2,2 kg

Für den Anschluss an die Flaschendruckminderer können zwei Schläuche G1/4 F/F verwendet werden (optional erhältlich).

Weitere Ausführungen zur Herstellung von Zweikomponenten-Gasgemischen auf Anfrage.

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)