



SOLUTIONS FOR GASES



IBEDA GASMISCHER PRÄZISE GASGEMISCHE FÜR IHRE PROZESSE

IBEDA GASMISCHER

FÜR VIELE ANWENDUNGSBEREICHE

IBEDA bietet eine innovative Produktpalette von Gasmischern für die verschiedensten Anwendungen. Darüber hinaus kann ein breites Spektrum an zusätzlichen Komponenten, z. B. Gasanalytoren, Domdruckregler, Druckregelstationen und Gasfilter, für eine wirtschaftliche Medienversorgung der nachgeschalteten Prozesse geliefert werden.

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hohe Präzision für homogene Mischqualität
- Flexible Änderung der Gemische und schnelle Anpassung an die Erfordernisse
- Niedrigere Kosten für Mischgase durch die Verwendung einfach zu beschaffender Standardgase
- Mögliche Reduzierung der Lagerhaltungskosten im Vergleich zu fertigen Gemischen



IBEDA Gasmischer werden bei der Erzeugung von Mischgasen für das Schutzgasschweißen eingesetzt und decken die am häufigsten verwendeten Gasgemische für das MIG-, MAG- und WIG-Schweißen ab. Bedingt durch das Mischprinzip gewährleisten die IBEDA Gasmischer auch bei schwankenden Entnahmemengen ein gleichbleibendes Gasgemisch ohne Pufferbehälter.



Ob in der Metallindustrie, im Schiffbau oder in der Glasindustrie oder in einer anderen Branche, IBEDA Gasmischer mit Diffusions-Mischprinzip erzeugen stets das vom Prozess geforderte Gasgemisch mit homogenem Mischungsverhältnis und mit der geforderten Durchflussleistung. Die festeingestellten Mischer werden nach Kundenvorgabe exakt mittels Gasanalyse kalibriert.



Beim Birausschank und auch um Bier generell länger frisch zu halten wird dem Getränk oftmals Schutzgas zugeführt. IBEDA liefert die passenden Gasmischer für die typischen CO₂/ Stickstoffgemische. Ein stets exaktes Gemisch vermeidet u. a. auch eine unerwünschte Überkarbonisierung des Bieres und verhindert somit Qualitätsverluste bei Herstellung, Transport oder Ausschank.



In der Lebensmittelindustrie ist es unabdingbar, präzise erzeugte und zuverlässig überwachte Gasgemische für die Schutzgasverpackungen (MAP Modified Atmosphere Packaging) zu verwenden. IBEDA Gasmischer mit integrierter Gasanalyse gewährleisten für diese Prozesse stets die erforderliche exakte Gasqualität.

iMixcompact - iMixclassic

GASMISCHER MIT INTEGRIERTEN GLEICHDRUCKREGLERN UND AUTO-STOP FUNKTION

Die Gasmischer **iMixcompact** und **iMixclassic** arbeiten beide nach dem Diffusions-Mischprinzip und verfügen über eine Auto-Stop Funktion der Gemischproduktion bei Ausfall einer Gaskomponente.

Sind für einen bestimmten Prozess fest eingestellte Gasgemische erforderlich, ist ein unbeabsichtigtes Verstellen der Gemische ausgeschlossen. Dies macht diese Gasmischer ideal für Anwendungen, bei denen ein konstantes Gemisch die Voraussetzung ist.

Bedingt durch das Diffusionsmischprinzip wird kein zusätzlicher Pufferbehälter benötigt. Ein gleichbleibendes Gasgemisch auch bei schwankenden Entnahmemengen ist ohne zusätzliche Energiezuführung gewährleistet.



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Mischgasentnahme von 5 l/min bis ca. 800 l/min (je nach Ausführung und Druckverhältnissen)
- Bis zu zwei (iMixcompact) bzw. vier (iMixclassic) nach Kundenvorgabe eingestellte Gemische
- Hohe Mischgenauigkeit auch bei schwankender Gasentnahme
- Kostenersparnis, da keine Vorratshaltung von verschiedenen Vorgemischen erforderlich
- Diffusions-Mischprinzip, keine Spannungsversorgung oder zusätzlicher Pufferbehälter notwendig
- Robustes und kompaktes Design
- Wartungsarm

PRAKTISCHE BEDIENUNG

- Keine Gemisch-Justierung am Mischer bei Inbetriebnahme

HOHE PROZESSSICHERHEIT

- Unabhängig von Eingangsdruckdifferenzen durch integrierte Gleichdruckregelung
- Unabhängig von Entnahmemengenschwankungen
- Auto-Stop der Gemischproduktion bei Versorgungsausfall eines Gases

iMixcompact

iMixclassic

iMixpro

GASMISCHER MIT INTEGRIERTEN GLEICHDRUCKREGLERN UND AUTO-STOP FUNKTION

Der Gasmischer **iMixpro** arbeitet nach dem Diffusions-Mischprinzip und verfügt über eine integrierte Gleichdruckregelung sowie eine Auto-Stop Funktion der Gemischproduktion bei Ausfall einer Gaskomponente.

Mit dem Gasmischer **iMixpro** können aus zwei Gasen bis zu zwei definierte, fest eingestellte Gasgemische gleichzeitig erzeugt werden. Zusätzlich ist eine Variante des **iMixpro** zur Erzeugung eines definierten, fest eingestellten Gemisches aus drei Gasen verfügbar. Die Eingangsdrücke der zu mischenden Gase und der Gemisch-Ausgangsdruck werden über die eingebauten Manometer angezeigt.

Bedingt durch das Diffusionsmischprinzip gewährleistet der **iMixpro** auch bei schwankenden Entnahmemengen ohne zusätzlichen Pufferbehälter ein gleichbleibendes Gasgemisch. Optional kann der **iMixpro** mit Eingangsdruckminderern und Ausgangsdruckminderern zum Einstellen des gewünschten Gemischdruckes ausgerüstet werden. Zusätzlich ist auf Wunsch eine im Mischergehäuse integrierte Gasanalyse zur Prozesskontrolle verfügbar.

Durch die für einen bestimmten Prozess fest eingestellten Gasgemische ist ein unbeabsichtigtes Verstellen der Gemische ausgeschlossen. Dies macht diesen Gasmischer ideal für Anwendungen, bei denen ein konstantes Gemisch bei konstant hoher Durchflussleistung die Voraussetzung ist.



iMixpro

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Mischgasentnahme bis zur maximalen Leistung von 50 m³/h, 100 m³/h oder 130 m³/h (je nach Ausführung und Druckverhältnis)
- Bis zu zwei (Ausführung für 2 Gase) nach Kundenvorgabe fest eingestellte Gemische
- Ausführung für ein fest eingestelltes Gemisch aus drei Gasen erhältlich
- Hohe Mischgenauigkeit auch bei schwankender Gasentnahme ohne Zufuhr elektrischer Energie
- Kostenersparnis, da keine Vorratshaltung von verschiedenen Vorgemischen erforderlich
- Diffusions-Mischprinzip, keine Spannungsversorgung oder zusätzlicher Pufferbehälter notwendig
- Vorgerüstet zur Wandmontage

PRAKTISCHE BEDIENUNG

- Keine Gemisch-Justierung am Mischer bei Inbetriebnahme

HOHE PROZESSSICHERHEIT

- Unabhängig von Eingangsdruckdifferenzen durch integrierte Gleichdruckregelung
- Unabhängig von Entnahmemengenschwankungen
- Auto-Stop der Gemischproduktion bei Versorgungsausfall eines Gases

iMixproVario

GASMISCHER MIT INTEGRIERTER GAS ANALYSE UND VARIABEL EINSTELLBAREM GEMISCH AUS ZWEI GASEN

Der Gasmischer **iMixproVario** arbeitet nach dem Diffusions-Mischprinzip, verfügt über eine integrierte Gleichdruckregelung sowie eine Auto-Stop Funktion der Gemischproduktion bei Ausfall einer Gaskomponente.

Der Gasmischer **iMixproVario** ist grundsätzlich mit Eingangs- und Ausgangsdruckminderern zum Einstellen des gewünschten Eingangsdruckes bzw. des Gemischdruckes ausgerüstet. Die eingestellten Drücke werden über die eingebauten Manometer angezeigt.

Die variable Gemischeinstellung zusammen mit der integrierten Gasanalyse macht den **iMixproVario** ideal für Prozesse, bei denen wechselnde, sicher reproduzierbare Gemische bei konstant hoher Durchflussleistung gefordert sind.



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Ein (innerhalb der techn. Grenzen) frei einstellbares Gemisch
- Integrierte Gasanalyse zur Gemischeinstellung und Prozesskontrolle
- Mischgasentnahme bis zur maximalen Leistung von 50 m³/h, 100 m³/h oder 130 m³/h (je nach Ausführung und Druckverhältnis)
- Hohe Mischgenauigkeit auch bei schwankender Gasentnahme
- Integrierte Eingangsdruck- und Gemisch-Ausgangsdruckregler
- Kostenersparnis, da keine Vorratshaltung von verschiedenen Vorgemischen erforderlich
- Diffusions-Mischprinzip, keine Spannungsversorgung (außer für Gasanalysator) oder zusätzlicher Pufferbehälter notwendig
- Vorgerüstet zur Wandmontage

PRAKTISCHE BEDIENUNG

- Direkte Anzeige des eingestellten Gemisches durch integrierte Gasanalyse
- Einstellung der Eingangsdrücke und des Gemisch-Ausgangsdruckes und deren Anzeige über Manometer

HOHE PROZESSSICHERHEIT

- Unabhängig von Eingangsdruckdifferenzen durch integrierte Gleichdruckregelung
- Unabhängig von Entnahmemengenschwankungen
- Auto-Stop der Gemischproduktion bei Versorgungsausfall eines Gases

iMixproVario

iMixone

MIT INTEGRIERTEN HOCHDRUCKREGLERN UND DURCHFLUSSMENGENREGULIERUNG

Gasmischer mit Diffusions-Mischsystem für zwei Gase mit bis zu drei definierten, fest eingestellten Mischungsverhältnissen, insbesondere für Schweißprozesse. Der IBEDA **iMixone** findet z.B. Anwendung bei der Erzeugung von Mischgasen für das Schutzgasschweißen und deckt die am häufigsten verwendeten Gasgemische für das MIG-, MAG- und WIG-Schweißen ab.



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Stufenlose Mischgasentnahme bis 30 l/min
- Hohe Mischgenauigkeit auch bei schwankender Gasentnahme
- Bis zu drei nach Kundenvorgabe eingestellte Gemische
- Kostenersparnis, da keine Vorratshaltung von verschiedenen Vorgemischten erforderlich
- GaseingangsfILTER schützen das Gerät vor Verschmutzung
- Diffusions-Mischsystem, keine Spannungsversorgung notwendig
- Mischgasentnahme von 5 l/min bis zur maximalen Leistung
- Zum direkten Anschluss an die Gasflaschen
- Wartungsarm
- Praktische Bedienung
- Hohe Prozesssicherheit

varioMix

GASMISCHER MIT STUFENLOS EINSTELLBAREM MISCHVENTIL UND DURCHFLUSSREGULIERUNG

Der IBEDA **varioMix** ist ein kompakter Gasmischer zur Herstellung von Gemischen zweier Gase, z.B. Argon und CO₂. Dank dieser Flexibilität können Sie durch die exakten Dosierungsmöglichkeiten Ihren Verbrauch senken und auf die Verwendung vorgemischter Gase verzichten!

Einsatz findet der Gasmischer **varioMix** z.B. in der industriellen Metallbearbeitung, Stahlindustrie, im Werft- und Offshore-Bereich sowie im Maschinenbau, wo eine hohe Qualität der Gasversorgung besonders wichtig für präzise Schweiß- und Schneidergebnisse ist.

HIGHLIGHTS

- Mischgasentnahme 12 – 205 l/min stufenlos
- Individuelle Einstellung von Mischung und Durchflussmenge
- Arbeitet unabhängig von schwankenden Eingangsdrücken
- Einfache Bedienung und Montage
- Kompakte, platzsparende Bauweise, robuste Verarbeitung
- Keine Stromversorgung nötig



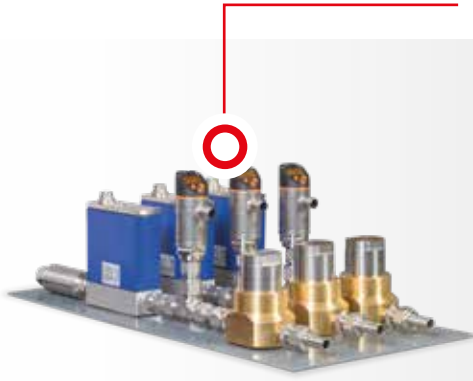
IBEDA GASMISCHER

GASANALYSE UND ZUSATZKOMPONENTEN

IBEDA bietet neben den Gasmischern auch eine Vielzahl benötigter Zusatzkomponenten und Geräte an, die für die qualitativ hochwertige, unterbrechungsfreie und wirtschaftliche Gasversorgung unabdingbar sind.

GASMISCHER MIT MASSENDURCHFLUSSREGLERN (MFC)

Mass-Flow-(MFC-)geregelt Gasmischer zur Erzeugung exakter Gasgemische. Dieser Mischertyp findet überall dort Anwendung, wo es auf hochpräzise Gemische ankommt, wie bei der Glasbearbeitung. Die Massenflussregelung mit MFC ermöglicht es, Temperatur- und Druckschwankungen auszuregeln und das vorher definierte Mischungsverhältnis konstant zu halten. Durch die Mass-Flow-(MFC-)geregelt Gasmischer lassen sich die Rüstzeiten bei einer Produktumstellung durch das Aufrufen vorher gespeicherter, produktspezifischer Durchflussparameter minimieren. Die Einstellung des Mischungsverhältnisses erfolgt elektronisch und reproduzierbar über einen Touchscreen oder per Datenübertragung.



ZENTRALE GASVERSORGUNG UND DRUCKREGELUNG

Für viele Prozesse werden bei Gasentnahmen aus Gasflaschen oder Bündeln entsprechende Druckregelarmaturen benötigt. IBEDA bietet hier ein breites Spektrum an zentralen Gasversorgungsanlagen und Entnahmestellen sowie Domdruckreglern für die Gleichdruckregelung der Gasmischprozesse. Automatische Umschaltanlagen mit entsprechenden Überwachungs- und Meldeeinheiten können angepasst auf die jeweiligen Prozesse integriert werden.



GASFILTER

IBEDA Gasfilter ermöglichen die Filterung von gasförmigen Medien (technische Gase) und schützen dadurch die nachgeschalteten Armaturen und Geräte. Mechanische Verunreinigungen werden zuverlässig aus dem Gasstrom entfernt, so dass die Gasfilter nicht zuletzt die Standzeit der angeschlossenen Geräte und die Zuverlässigkeit der Prozesse erhöhen. Filterpatronen können im eingebauten Zustand einfach und schnell gewechselt werden.



GASRÜCKTRITTVENTILE UND SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Um stets sichere und störungsfreie Prozesse zu gewährleisten, werden je nach Anwendung Gasrücktrittventile eingesetzt, die das unerwünschte Rückströmen von Gasen und damit ggf. fehlerhafte Gasgemische verhindern. Bei brennbaren Gasen schützen IBEDA Sicherheitseinrichtungen vor gefährlichen Flammenrückschlägen oder Nachbrand.



IBEDA PRODUKTE – WELTWEIT IM EINSATZ

DIE SICHERHEIT



DES MENSCHEN STEHT BEI UNS
AN ERSTER STELLE!

Aus diesem Grund haben wir uns in unserem gesamten Tun der permanenten Neu- und Weiterentwicklung unserer Produkte und der Optimierung unserer Fertigungs- und Prüfprozesse verschrieben. In diesem Sinne sind wir in der Lage, für alle Anwendungen in der Industrie und im Handwerk ausgereifte und sichere Lösungen bereitzustellen – und das mit Zertifikat.



SOLUTIONS FOR GASES

IBEDA Sicherheitsgeräte und Gastechnik GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 27 · 53577 Neustadt (Wied)

Tel. +49(0)2683.306-0 · Fax +49(0)2683.306-31

www.ibeda.com · info@ibeda.de