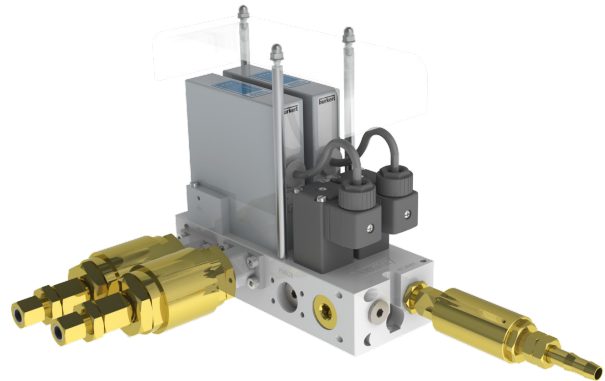


Zur Versorgung eines Brenners oder anderen Verbrauchers mit Gasgemischen aus 2 oder mehr Gasen. Für die Glasbearbeitung, thermische und weitere Prozesse, bei denen Gasgemische benötigt werden.

Vorteile

- schnellstes Ausregeln von Störgrößen und Sollwertänderungen durch:
 - In-line Messung direkt im Gasstrom
 - neuartige CMOS-Sensortechnologie
 - sichere Reproduzierbarkeit der Prozessparameter zur Verringerung von Ausschuss während der Einfahrphase
 - hohe Langzeitstabilität durch Kompensation von Störgrößen, wie Druck-, Temperatur- und Brennerveränderungen etc.
 - integrierte WITT-Sicherheitstechnik verhindert Flammenrückschläge
 - Fernbedienbarkeit über SPS, PC oder WITT-Auswertesystem AWS oder GC50
 - minimale Rüstzeiten bei Produktumstellung durch Hinterlegung von produktspezifischen Durchflussparametern
 - veränderbare Flammeneinstellung im Prozessverlauf
 - Qualitäts- und Kostenkontrolle durch exakte Erfassung der Durchflüsse der Einzelgase
 - leichte Integration in moderne Steuerungssysteme durch optionale Profibus Schnittstelle
 - Autokalibrierfunktion für noch schnellere und genauere Durchflussregelung
- einfaches Zusammenschalten mehrerer MFC mit allen notwendigen Komponenten für betriebsfertige Mischeinrichtungen
 - keine Montagearbeiten
 - erheblich reduzierte Baukosten
 - geringerer Platzbedarf



Typ	MDE-MFC Mischgerät mit RS 232 und analoger Schnittstelle
Gase	neutrale, ungiftige Gase, andere auf Anfrage
Gaseingangsdrücke	max. 3 barÜ
Gasausgangsdruck	min. 0,5 bar kleiner als der Eingangsdruck
Temperatur (Gas/Umgebung)	-10 °C bis +50 °C
Durchflussleistung	abhängig von der Gasart z.B. max. 100 NI/min O ₂ , N ₂ , Luft oder Methan
Ausregelzeit (T 95%)	< 300 ms
Messbereich	1 : 50
Regelgenauigkeit	±1% vom Messwert zzgl. ±0,5% vom Skalenendwert
Linearität	±1% vom Skalenendwert

Reproduzierbarkeit	±0,5% vom Skalenendwert
Material	Aluminium
Abmessungen (HxBxT)	ca. 210 x 350 x 250 mm für einen 2-Gase-Mischer
Spannungsversorgung	+24 V DC ±10%, Restwelligkeit < 5%
Stromaufnahme	max. 400 mA
Istwert / Sollwert	0-10 V, 0-5 V RS 232
Schnittstellen	potentialfreier Wechsler 60 V 1A, Sub-D-Buchse 15 pol.
Einbaulage	lagenunabhängig
Normen/ Baubestimmungen	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 CE-Kennzeichnung gemäß: - EMV 2014/30/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU