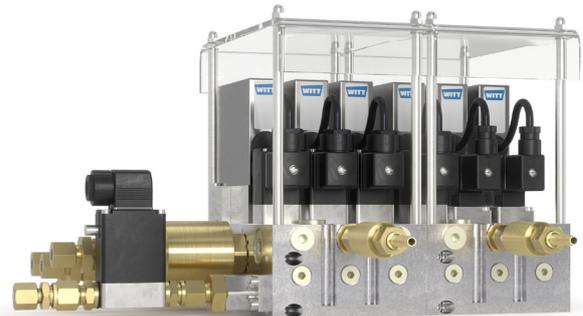


**Zur Versorgung eines Brenners oder anderen Verbrauchers mit Gasgemischen aus 2 oder mehr Gasen. Für die Glasbearbeitung, thermische und weitere Prozesse, bei denen Gasgemische benötigt werden.**

### 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



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

<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0,5% vom Skalenendwert
<b>Material</b>	Aluminium
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>	ca. 230 x 385 x 385 mm für einen 3-Gase-Mischer
<b>Spannungsversorgung</b>	+24 V DC ±10%, Restwelligkeit < 5%
<b>Stromaufnahme</b>	max. 400 mA
<b>Istwert / Sollwert</b>	0-10 V, 0-5 V RS 232
<b>Schnittstellen</b>	potentialfreier Wechsler 60 V 1A, Sub-D-Buchse 15 pol.
<b>Einbaulage</b>	lagenunabhängig
<b>Normen/ Baubestimmungen</b>	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 CE-Kennzeichnung gemäß: - EMV 2014/30/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU