



LT Gasmischer

smart Gasmischer ohne Pufferbehälter

für Brennbare oder Nichtbrennbare Gase

- Gasmischer im Schrank zur Wandmontage
- $p_1=12-25$ barg
- $p_2=2-8$ barg
- Nennleistung Gasgemisch: 15, 25, 50, 100, 200 oder 300 Nm³/h, angegeben als maximale kontinuierliche Abgabe Gasgemisch in Nm³/h
- Gasgemisch-Reproduzierbarkeit $\pm 0,5$ Vol%
- Keine Abhängigkeit der Gasgemischqualität vom Ausgangsdruck
- Gasmischer für 2 Gase: 2 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Gasmischer für 3 Gase: 3 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Integrierter Ausgleich signifikanter Eingangsdruckdifferenzen (≥ 3 bar), da je Gasstrang ein LTD-1-Domdruckminderer die Eingangsdrücke vergleichmäßig: Dem Gasmischer vorgeschaltete Druckregler einschließlich ihrer Verschraubungen werden eingespart
- Schwebekörper-Durchflussmesser und Manometer mit Analoganzeige
- 1 Ausgang Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- ohne Pufferbehälter
- Mischungsverhältnis einstellbar
- Eignung der drucktragenden metallischen Bauteile für Tieftemperaturen: kaltzäh
- Gasführende Rohrleitungen aus Kupfer
- Betriebssicherheit: Automatische Absperrung des Zumischgases bei Trägergasausfall
- Zur Innen- und Außenaufstellung geeignet
- ohne Analyse
- Abmessungen BxHxT 800x1000x400 mm
- Gewicht ca. 100 kg

Gasmischer für 2 nicht brennbare Gase - ohne Pufferbehälter			
	15 Nm ³ /h	GM-15-2-smart	2-5110
	50 Nm ³ /h	GM-50-2-smart	2-5310
	100 Nm ³ /h	GM-100-2-smart	2-5410
Gasmischer für 2 brennbare Gase - ohne Pufferbehälter			
	15 Nm ³ /h	GMB-15-2-smart	2-5150
	50 Nm ³ /h	GMB-50-2-smart	2-5350
	100 Nm ³ /h	GMB-100-2-smart	2-5450



smart Gasmischer mit 90 Liter, 10 bar VA-Pufferbehälter
für Brennbare oder Nichtbrennbare Gase

- Gasmischer im Schrank zur Bodenaufstellung
- p1=12-25 barg
- p2=2-8 barg
- Nennleistung Gasgemisch: 15, 25, 50, 100, 200 oder 300 Nm³/h, angegeben als maximale kontinuierliche Abgabe Gasgemisch in Nm³/h
- Gasgemisch-Reproduzierbarkeit ± 0,5 Vol%
- Keine Abhängigkeit der Gasgemischqualität vom Ausgangsdruck
- Integrierter Pufferbehälter: Behälter 90 L, Edelstahl, 10 bar; andere Behälter gerne auf Anfrage
- mit Sicherheitsventil 10 bar
- Gasmischer für 2 Gase: 2 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Gasmischer für 3 Gase: 3 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Integrierter Ausgleich signifikanter Eingangsdruckdifferenzen (≥ 3 bar), da je Gasstrang ein LTD-1-Domdruckminderer die Eingangsdrücke vergleichmäßigt: Dem Gasmischer vorgeschaltete Druckregler einschließlich ihrer Verschraubungen werden eingespart
- Schwebekörper-Durchflussmesser und Manometer mit Analoganzeige
- 1 Ausgang Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Mischungsverhältnis einstellbar
- Eignung der drucktragenden metallischen Bauteile für Tieftemperaturen: kaltzäh
- Gasführende Rohrleitungen aus Kupfer
- Betriebssicherheit: Automatische Absperrung des Zumischgases bei Trägergasausfall
- Zur Innen- und Außenaufstellung geeignet
- ohne Analyse
- Abmessungen BxHxT 820x1700x510 mm
- Gewicht ca. 220 kg

Gasmischer für 2 nicht brennbare Gase - mit 90 Liter Pufferbehälter in Edelstahl, 10 bar					
	15 Nm ³ /h	GM-15-2-E-smart	2-5130		
	50 Nm ³ /h	GM-50-2-E-smart	2-5330		
	100 Nm ³ /h	GM-100-2-E-smart	2-5430		
Gasmischer für 2 brennbare Gase - mit 90 Liter Pufferbehälter in Edelstahl, 10 bar					
	15 Nm ³ /h	GMB-15-2-E-smart	2-5170		
	50 Nm ³ /h	GMB-50-2-E-smart	2-5370		
	100 Nm ³ /h	GMB-100-2-E-smart	2-5470		

Optionen:

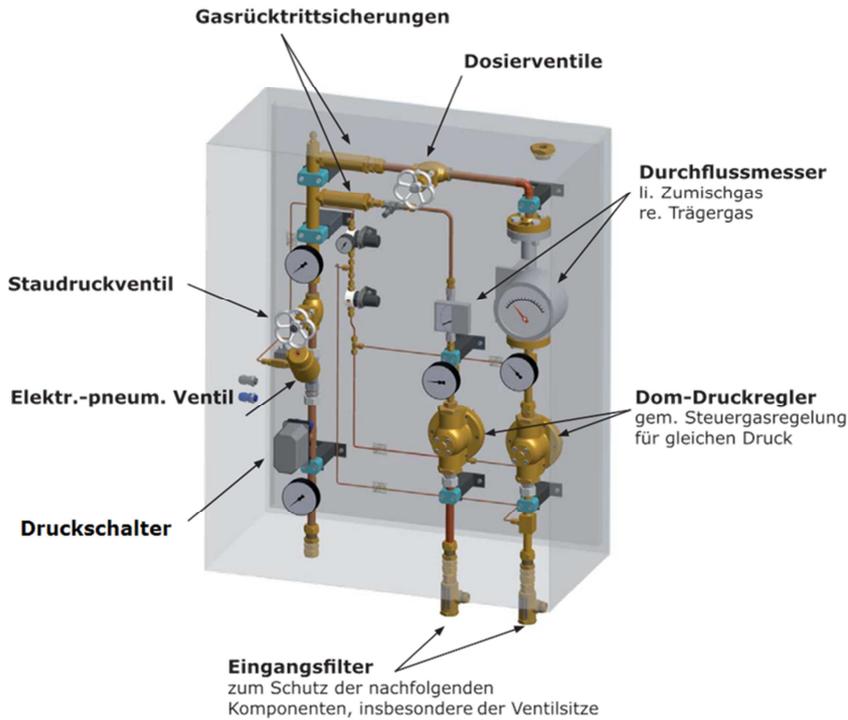
- Filter als zusätzlicher Schutz in jedem Gaseingang
- Konformitätserklärung EMV/Niederspannung
- Konformitätserklärung ATEX (bei brennbaren Gasen innerhalb der EU erforderlich)
- Gasmischer mit Behälter:
 - Aufpreis Ausblaseleitung Puffer incl. Armaturen (erforderlich bei Aufbau im abschließbaren Schrank)
 - Bypass zum Umfahren des Pufferbehälters
 - Konformitätserklärung Druckgeräte (PED)
 - TÜV-Konformitätsbescheinigung (PED) Modul G
- Verpackung
- Bedienungsanleitung in gedruckter Form und auf CD
- Gasmischer im abschließbaren Schrank mit Sichtscheibe
- LT GasAnalysator
- Analysatoren anderer Hersteller (z. B. Siemens, ABB)



**comfort Gasmischer ohne Pufferbehälter**

für Brennbare oder Nichtbrennbare Gase

- Gasmischer im abschließbaren Schrank mit Sichtscheibe zur Wandmontage
- $p_1=12-25$ barg
- $p_2=2-8$ barg
- Nennleistung Gasgemisch: 15, 25, 50, 100, 200 oder 300 Nm³/h, angegeben als maximale kontinuierliche Abgabe Gasgemisch in Nm³/h
- Gasgemisch-Reproduzierbarkeit $\pm 0,5$ Vol%
- Keine Abhängigkeit der Gasgemischqualität vom Ausgangsdruck
- Gasmischer für 2 Gase: 2 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Gasmischer für 3 Gase: 3 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Filter als zusätzlicher Schutz in jedem Gaseingang
- Integrierter Ausgleich signifikanter Eingangsdruckdifferenzen (≥ 3 bar), da je Gasstrang ein LTD-1-Domdruckminderer die Eingangsdrücke vergleichmäßigt: Dem Gasmischer vorgeschaltete Druckregler einschließlich ihrer Verschraubungen werden eingespart
- Schwebekörper-Durchflussmesser und Manometer mit Analoganzeige
- 1 Ausgang Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- ohne Pufferbehälter
- Mischungsverhältnis einstellbar
- Eignung der drucktragenden metallischen Bauteile für Tieftemperaturen: bis -196°C
- Gasführende Rohrleitungen aus Kupfer
- Betriebssicherheit: Automatische Absperrung des Zumischgases bei Trägergasausfall
- Zur Innen- und Außenaufstellung geeignet
- ohne Analyse
- Konformitätserklärung EMV/Niederspannung
- Konformitätserklärung ATEX (bei brennbaren Gasen innerhalb der EU erforderlich)
- Verpackung
- Bedienungsanleitung in gedruckter Form und auf CD
- Abmessungen BxHxT 800x1000x400 mm
- Gewicht ca. 100 kg



Gasmischer für 2 nicht brennbare Gase - ohne Pufferbehälter

	15 Nm ³ /h	GM-15-2-comfort	2-0015
	25 Nm ³ /h	GM-25-2-comfort	2-0025
	50 Nm ³ /h	GM-50-2-comfort	2-0050
	100 Nm ³ /h	GM-100-2-comfort	2-0100
	200 Nm ³ /h	GM-200-2-comfort	2-0150
	300 Nm ³ /h	GM-300-2-comfort	2-0250

Gasmischer für 3 nicht brennbare Gase - ohne Pufferbehälter

	15 Nm ³ /h	GM-15-3 comfort	2-0150
	25 Nm ³ /h	GM-25-3 comfort	2-2250
	50 Nm ³ /h	GM-50-3 comfort	2-0500
	100 Nm ³ /h	GM-100-3 comfort	2-0300
	200 Nm ³ /h	GM-200-3 comfort	2-0410
	300 Nm ³ /h	GM-300-3 comfort	2-0710

Gasmischer für 2 brennbare Gase - ohne Pufferbehälter

	15 Nm ³ /h	GMB-15-2-comfort	2-0017
	25 Nm ³ /h	GMB-25-2-comfort	2-0027
	50 Nm ³ /h	GMB-50-2-comfort	2-0052
	100 Nm ³ /h	GMB-100-2-comfort	2-0120
	200 Nm ³ /h	GMB-200-2-comfort	2-0420
	300 Nm ³ /h	GMB-300-2-comfort	2-0720

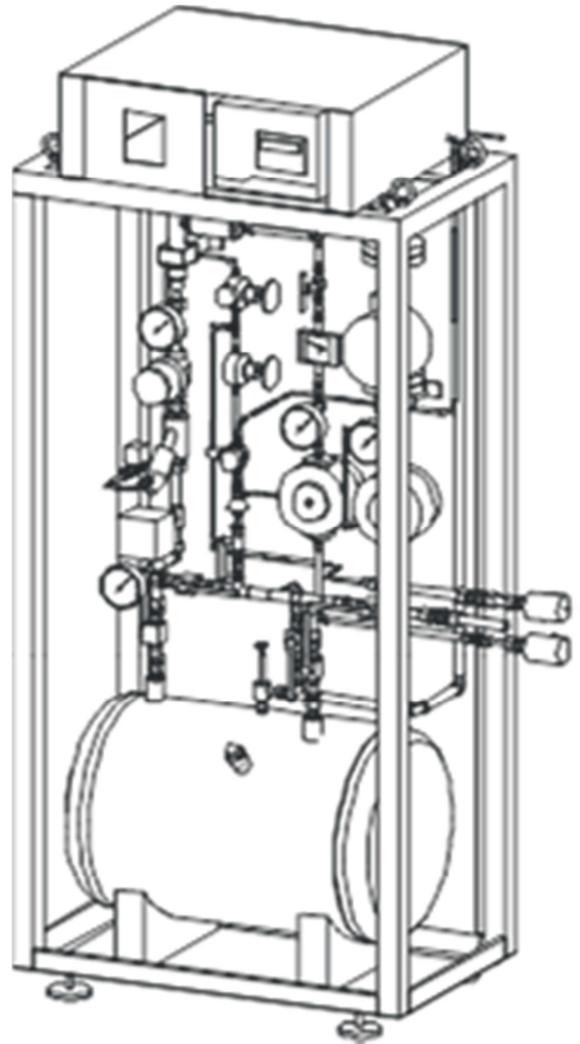
Gasmischer für 3 brennbare Gase - ohne Pufferbehälter

	15 Nm ³ /h	GMB-15-3 comfort	2-0023
	25 Nm ³ /h	GMB-25-3 comfort	2-0028
	50 Nm ³ /h	GMB-50-3 comfort	2-0053
	100 Nm ³ /h	GMB-100-3 comfort	2-0130
	200 Nm ³ /h	GMB-200-3 comfort	2-0430
	300 Nm ³ /h	GMB-300-3 comfort	2-0730

comfort Gasmischer mit 90 Liter, 25 bar VA-Pufferbehälter

für Brennbare oder Nichtbrennbare Gase

- Gasmischer im abschließbaren Schrank mit Sichtscheibe zur Bodenaufstellung
- $p_1=12-25$ barg
- $p_2=2-8$ barg
- Nennleistung Gasgemisch: 25, 50, 100, 200 oder 300 Nm³/h, angegeben als maximale kontinuierliche Abgabe Gasgemisch in Nm³/h
- Gasgemisch-Reproduzierbarkeit $\pm 0,5$ Vol%
- Keine Abhängigkeit der Gasgemischqualität vom Ausgangsdruck
- Integrierter Pufferbehälter: Behälter 90 L, Edelstahl, 25 bar; andere Behälter gerne auf Anfrage
- mit Sicherheitsventil (25 bar) und Ausblaseleitung
- mit Bypass zum Umfahren des Pufferbehälters
- Gasmischer für 2 Gase: 2 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Gasmischer für 3 Gase: 3 Eingänge Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Filter als zusätzlicher Schutz in jedem Gaseingang
- Integrierter Ausgleich signifikanter Eingangsdruckdifferenzen (≥ 3 bar), da je Gasstrang ein LTD-1-Domdruckminderer die Eingangsdrücke vergleichmäßig: Dem Gasmischer vorgeschaltete Druckregler einschließlich ihrer Verschraubungen werden eingespart
- Schwebekörper-Durchflussmesser und Manometer mit Analoganzeige
- 1 Ausgang Klemmringverschraubung für Rohr-Außendurchmesser 18 mm
- Mischungsverhältnis einstellbar
- Eignung der drucktragenden metallischen Bauteile für Tieftemperaturen: bis -196°C
- Gasführende Rohrleitungen aus Kupfer
- Betriebssicherheit: Automatische Absperrung des Zumischgases bei Trägergasausfall
- Zur Innen- und Außenaufstellung geeignet
- ohne Analyse





- Konformitätserklärung EMV/Niederspannung
- Konformitätserklärung ATEX (bei brennbaren Gasen innerhalb der EU erforderlich)
- Konformitätserklärung Druckgeräte (PED)
- TÜV-Konformitätsbescheinigung (PED) Modul G
- Verpackung
- Bedienungsanleitung in gedruckter Form und auf CD
- Abmessungen BxHxT 820x1700x510 mm
- Gewicht ca. 220 kg

Optionen

- LT GasAnalysator
- Analysatoren anderer Hersteller (z. B. Siemens, ABB)

Gasmischer für 2 nicht brennbare Gase - mit 90 Liter Pufferbehälter in Edelstahl, 25 bar			
	15 Nm ³ /h	GM-15-2-E-comfort	2-3130
	25 Nm ³ /h	GM-25-2-E-comfort	2-3230
	50 Nm ³ /h	GM-50-2-E-comfort	2-3330
	100 Nm ³ /h	GM-100-2-E-comfort	2-3530
	200 Nm ³ /h	GM-200-2-E-comfort	2-3630
	300 Nm ³ /h	GM-300-2-E-comfort	2-3730
Gasmischer für 3 nicht brennbare Gase - mit 90 Liter Pufferbehälter in Edelstahl, 25 bar			
	15 Nm ³ /h	GM-15-3-E-comfort	2-3135
	25 Nm ³ /h	GM-25-3-E-comfort	2-3235
	50 Nm ³ /h	GM-50-3-E-comfort	2-3335
	100 Nm ³ /h	GM-100-3-E-comfort	2-3535
	200 Nm ³ /h	GM-200-3-E-comfort	2-3635
	300 Nm ³ /h	GM-300-3-E-comfort	2-3735
Gasmischer für 2 brennbare Gase - mit 90 Liter Pufferbehälter in Edelstahl, 25 bar			
	15 Nm ³ /h	GMB-15-2-E-comfort	2-3140
	25 Nm ³ /h	GMB-25-2-E-comfort	2-3240
	50 Nm ³ /h	GMB-50-2-E-comfort	2-3340
	100 Nm ³ /h	GMB-100-2-E-comfort	2-3540
	200 Nm ³ /h	GMB-200-2-E-comfort	2-3640
	300 Nm ³ /h	GMB-300-2-E-comfort	2-3740
Gasmischer für 3 brennbare Gase - mit 90 Liter Pufferbehälter in Edelstahl, 25 bar			
	15 Nm ³ /h	GMB-15-3-E-comfort	2-3145
	25 Nm ³ /h	GMB-25-3-E-comfort	2-3245
	50 Nm ³ /h	GMB-50-3-E-comfort	2-3345
	100 Nm ³ /h	GMB-100-3-E-comfort	2-3545
	200 Nm ³ /h	GMB-200-3-E-comfort	2-3645
	300 Nm ³ /h	GMB-300-3-E-comfort	2-3745

Gasanalysatoren

LT GasAnalysator Stationär

einschließlich Einbau und Integration in den LT-Gasmischer

- Komplettes Analysesystem (Analysator und Auswerteeinheit) betriebsfertig montiert in einem 19" 4-HE Gehäuse, aufgebaut in Stahlschrank mit Sichtglastür
- Eine Sensorplatine WLD, NDIR oder ZrO₂
- 4" Farb-LCD-Touchscreen (7" optional)
- Externe USB-Schnittstelle
- Datenlogging
- 2 Analogeingänge, 2 Analogausgänge
- 6 Binärausgänge, 12 Binäreingänge
- Modbus RTU oder CanOpen-Schnittstelle
- elektrischer Anschluss Eingang 230 V, 50 Hz
- Abmessungen BxHxT 600x200x500 mm
- Gewicht ca. 34 kg



Optionen

- Weitere Sensorplatinen WLD, NDIR oder ZrO₂
- Paramagnetische Sensorplatine
- Wandgehäuse mit Halterungen
- Beheizung Analysenschrank incl. Thermostat (f. Aussenaufstellung)
- Ausstattung für Brennbare Gase (bidirektionale Schnittstelle für den Ex-Bereich)
- Messgasaufbereitung
- Messgasaufbereitung mit zusätzlichem Magnetventil für die automatische Nullgaskalibrierung
- Profibus Slave
- Profibus Master
- Analog Ausgangsmodul (2 x 0-10V oder 0/4-20mA)
- 8 Kanal Binär E/A's (4 x In, 4 x Relais Out)
- Analog Eingangsmodul mit 4 Eingängen (Thermoelement / RTU / 0-10V / 0-20mA)





LT GasAnalysator Mobil

- Komplettes Analysesystem (Analysator und Auswerteeinheit) betriebsfertig montiert in einem tragbaren Gehäuse
- Eine Sensorplatte WLD, NDIR oder ZrO₂
- Farb-LCD mit Touch-Screen
- Kalibrier-Interface RS232
- Grenzwert-LED
- 1 Analogausgang
- Abmessungen BxHxT 250 x200 x200 mm
- Gewicht ca. 4 kg

