



-2M



-3M

**Mischsysteme für 2 oder 3 definierte Gase speziell für Schlauchbeutel-Verpackungsmaschinen oder andere kontinuierliche Verpackungsprozesse in der Lebensmittelindustrie.**

Leistungsbereiche bis ca. 900 NI/min.  
Die genauen Druck-Leistungsverhältnisse entnehmen Sie bitte den technischen Daten auf der Rückseite.

### Einfache Bedienung

- stufenlose Gemischeinstellung über Proportional-Mischventil (-2) bzw. drei Einzelmischventile (-3) jeweils mit Drehknöpfen und %-Skalen
- stufenlose Schutzgasmengeneinstellung über Dosierventil mit Durchflussmesser

### Konstante Qualität

- unabhängig von Druckschwankungen in der Gasversorgung durch integrierte Gleichdruckregelung
- unabhängig von Verpackungsgeschwindigkeiten (im zulässigen Bereich)

### Hohe Prozesssicherheit

- Alarmmodul AM3: integrierte Eingangsdrucküberwachung mit digitalem Display für Druckanzeige (bei analogen Drucktransmittern) und optischen Alarm, einstellbare Alarmgrenzen, Quittierungspflicht, Sicherung der Alarme mit Zeitangabe, Schnittstellen z.B. zur Steuerung externer Alarme etc.
- abschließbare Sichtscheibe zum Schutz der Geräteeinstellungen

### Hygienefreundlich

- spritzwassergeschütztes, unempfindliches Edelstahlgehäuse
- glatte und leicht zu reinigende Oberfläche für perfekte Hygiene

**Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.**

**Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten an!**

# GASMISCHER KM 300/600-M



|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>                                      | KM 300/600-2M; KM 300/600-3M  |
| <b>Gase</b>                                     | N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub><br>für Brenngase nicht geeignet!  |
| <b>Zumischbereich</b>                           | 0 – 100%  |
| <b>Druckeinstellungen</b>                       | siehe Tabellen  |
| <b>Eingangsdifferenz<br/>zwischen den Gasen</b> | max. 3 bar  |
| <b>Mischgasleistung (Luft)</b>                  | siehe Tabellen<br>min. Mischgasleistung = 1/5 der max. Mischgasleistung   |
| <b>Einstellgenauigkeit</b>                      | ±2% abs. (Skala 0 – 100%)   |
| <b>Mischpräzision</b>                           | besser ±1% abs.   |
| <b>Gasanschlüsse</b>                            |   |
| <b>Eingänge</b>                                 | G 1/2 RH mit Senker, Tülle für Schlauch 11 mm   |
| <b>Ausgang</b>                                  | G 1/2 RH mit Senker, Tülle für Schlauch 11 mm   |
| <b>Gehäuse</b>                                  | Edelstahl, spritzwassergeschützt  |
| <b>Gewicht</b>                                  | ca. 30 kg (-2), ca. 35 kg (-3)  |
| <b>Abmessungen (HxBxT)</b>                      | ca. 330 x 485 x 500 mm (ohne Anschlüsse)  |
| <b>Spannungsversorgung</b>                      | 230 V AC, 110 V AC oder 24 V DC   |
| <b>Stromaufnahme</b>                            | 230 V AC, 0,02 A<br>110 V AC, 0,04 A<br>24 V DC, 0,06 A   |
| <b>Normen/Baubestimmungen</b>                   | Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 22000<br>CE-Kennzeichnung gemäß:<br>- EMV 2014/30/EU<br>- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU<br>für Lebensmittelgase geeignet gemäß:<br>- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004<br>Gereinigt für O <sub>2</sub> gemäß:<br>- EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems |

| Mischgasleistung <b>KM 300</b> (in NI/min) bezogen auf CO <sub>2</sub> |    | Ausgangsdruck in barÜ |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |
|--|----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
|  |    | 0,5                   | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5   | 5,0 | 5,5 | 6,0 |
| min.<br>Eingangsdruck<br>in bar Ü<br>(max. 13 bar)                     | 2  | 135                   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | Achtung:<br>Höhere Ausgangsdrücke sind möglich,<br>reduzieren jedoch die Mischgasleistung |     |     |     |
|  | 3  | –                     | 179 | –   | –   | –   | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 4  | –                     | –   | 269 | –   | –   | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 5  | –                     | –   | –   | 323 | –   | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 6  | –                     | –   | –   | –   | 417 | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 7  | –                     | –   | –   | –   | –   | 477 | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 8  | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | 536 | –   |   |     |     |     |
|  | 9  | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 596 |   |     |     |     |
|  | 10 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 655   |     |     |     |
|  | 11 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 715 |     |     |
|  | 12 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 744 |     |
|  | 13 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 834 |

| Mischgasleistung <b>KM 600</b> (in NI/min) bezogen auf CO <sub>2</sub> |    | Ausgangsdruck in barÜ |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |
|--|----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
|  |    | 0,5                   | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5   | 5,0 | 5,5 | 6,0 |
| min.<br>Eingangsdruck<br>in bar Ü<br>(max. 13 bar)                     | 2  | 145                   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | Achtung:<br>Höhere Ausgangsdrücke sind möglich,<br>reduzieren jedoch die Mischgasleistung |     |     |     |
|  | 3  | –                     | 193 | –   | –   | –   | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 4  | –                     | –   | 290 | –   | –   | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 5  | –                     | –   | –   | 349 | –   | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 6  | –                     | –   | –   | –   | 450 | –   | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 7  | –                     | –   | –   | –   | –   | 514 | –   | –   |   |     |     |     |
|  | 8  | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | 578 | –   |   |     |     |     |
|  | 9  | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 643 |   |     |     |     |
|  | 10 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 707   |     |     |     |
|  | 11 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 772 |     |     |
|  | 12 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 836 |     |
|  | 13 | –                     | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 900 |

KM5 - G01/G9 Änderungen vorbehalten