

MAP Mix 8000 EL

Datenblatt

Elektronischer Proportional-Gasmischer für MAP-Anwendungen

- Mit Erkennung von zu niedrigem Gaseingangsdruck



Leistungsmerkmale

- Hohe Präzision für optimale Mischqualität
- Proportional-Mischprinzip
- Geeignet zur Verwendung an Tiefziehmaschinen und Schalenversiegelungsmaschinen, auch in Verbindung mit dem online Gasanalysator CMV-2
- Elektronische Gaseingangsdrucküberwachung mit Alarm
- Hohe Durchflussrate
- Robustes industrielles Design, ausgeführt in den Materialien Edelstahl und Aluminium
- Einfache Gemischeinstellung über über MixSet PC-Software oder Analogsignal(e) (0-10 V, 2-10 V)
- Serienmäßiges Auf/Zu -Magnetventil für Gemischausgang

Gasmischer/Gasanalysator

Bei vielen Anwendungen ist es von Vorteil, den Gasmischer und einen Gasanalysator kombiniert zu verwenden. PBI-Dansensor bietet den mikroprozessorgesteuerten Sauerstoffanalysator CMV-2, der mit MAP Mix 8000 EL Mixern verbunden werden kann.

Der Analysator CMV-2 baut auf einem hoch präzisen Zirkoniumsensor auf, der von PBI-Dansensor entwickelt und hergestellt wird. Das Messgerät verfügt über eine vollständige Selbstdiagnose, eine halbautomatische Kalibrierung und zwei Alarmniveaus je gemessenem Gas. Das CMV-2 ist dazu ausgelegt, zusammen mit unseren Proportional-Gasmischern auf Tiefziehmaschinen und Schalenversiegelungsmaschinen eingesetzt zu werden.

Flexibel und installationsfertig

Alle MAP-Mix Gasmischer werden voreingestellt geliefert und sind installationsfertig. Der MAP Mix 8000 EL Gasmischer ermöglicht eine leichte Umstellung zwischen verschiedenen vorausgewählten Gasen. So kann der Benutzer einfach und sicher zwischen verschiedenen Gasen wählen, mit denen der Mischer verwendet werden kann.

Ansteuerung des Mixers

Die neue Generation elektronischer Gasmischer von PBI-Dansensor kann per SPS oder MixSet, einer von PBI-Dansensor entwickelten LabView PC-Applikation, überwacht werden.

So kann der Benutzer ein neues Gemisch definieren oder einfach zwischen Gemischen umschalten.

Einführung in den MAP Mischer

Die MAP Mix Baureihe (MAP Mix 9001 ME & 8000 EL) basiert auf einem Proportional-Mischprinzip, das speziell für Verpackungsmaschinen und andere industrielle Anwendungen ausgelegt ist, bei denen Kohlendioxid, Sauerstoff sowie die trägen Gase Stickstoff und Argon in der Verbindung von 2 oder 3 Gasen verwendet werden.

Das einzigartige Mischprinzip der MAP Baureihe kann z. B. für Tiefziehmaschinen und Schalenversiegelungsmaschinen verwendet werden.

Die PBI-Dansensor Gasmischer verbinden Bedienerfreundlichkeit mit hoher Präzision – auch unter Bedingungen, die den meisten anderen Mixern normalerweise Probleme bei der Reproduzierbarkeit bereiten.

Die Standardversion des Mixers kann mit dem mikroprozessorgesteuerten Gasanalysator CMV-2 von PBI-Dansensor kombiniert werden.

Optimale Mischqualität

Konstruktionsbedingt haben Eingangsdruckschwankungen praktisch keine Auswirkungen auf die Gemischpräzision. (Siehe Abb. 2 auf der Rückseite)

Mischprinzip

Unsere Mischer nutzen alle die Vorteile des Proportional-Mischprinzips, was bedeutet, dass die Mischung über Proportionaldrücke auf den beiden Seiten einer Membran durchgeführt wird. Diese Membran kompensiert Unterschiede in den Eingangsdrücken der Gase, die normalerweise Veränderungen bei den Mischbedingungen verursachen. (Siehe Abb. 1).

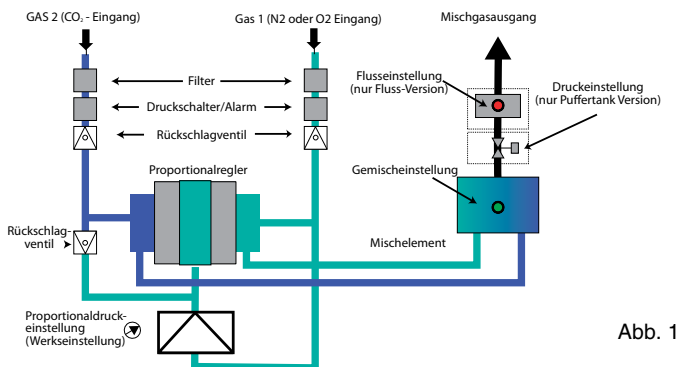


Abb. 1

Höhe Präzision

Ein Beispiel für die unübertroffene Linearität im Flussbereich 15-100% und bei einer Gemischeinstellung von 10-90%. (Siehe Abb.2)

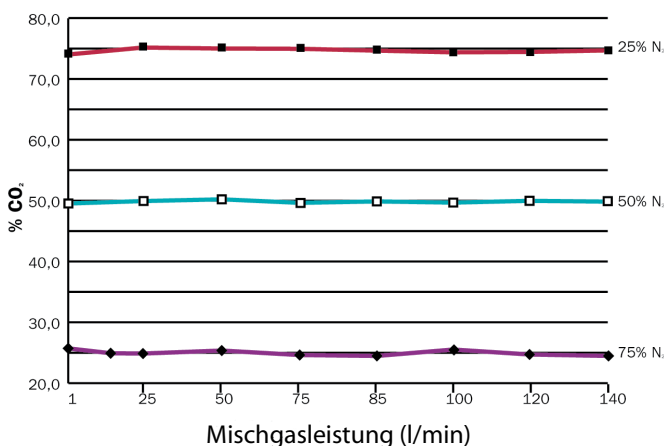


Abb. 2

Konfigurationen

Modell 8000 EL für Tiefziehmaschinen und Schalenversiegelungsmaschinen (mit Puffertank)	Max. Ausgangsdruck:	Eingangsdruck:	Gehäuseabmessungen: (TxHxB) mm	Ca. Gewicht:
25 - 250 l, 2 Gase	2 - 6 bar	5,5-10 bar	420x194x235	10,0 kg
100 - 400 l, 2 Gase	2 - 6 bar	5,5-10 bar	420x194x235	10,5 kg
20 - 200 l, 3 Gase	2 - 5 bar	6,5-10 bar	420x194x475	12,0 kg
100 - 400 l, 3 Gase	2 - 5 bar	6,5-10 bar	420x194x475	17,0 kg

Hinweis: Die Spezifikationen beziehen sich auf die Kombinationen von N₂, CO₂ und O₂. Kombinationen mit anderen Gasen sind auf Nachfrage erhältlich.

Technische Spezifikationen

Allgemein	
Messgenauigkeit:	Besser als +/- 2% vom Messbereichsendwert
Ein- und Ausgangsdrücke:	Siehe unten Gasabschaltventil ist serienmäßig
Eingang/Ausgang:	Rückwand, 6/8 Schlauchverbindungen (andere auf Wunsch)
Gemischeinstellung:	Proportional Via RS 232 oder Analogsignal (0-10V, 2-10V). Werkseinstellung: 2-10V.
Alarmer:	Eingangsdruckalarm mit Anzeige pro Gas und über Relaisausgang.
Gehäuse:	Edelstahl IP 53
Stromversorgung:	100 / 115 / 230VAC.

Durchflusskapazitäten MAP Mix 8000 EL

Die MAP Gasmischer werden standardmäßig mit Eingangsdruck 8,5-10 bar geliefert. Andere Einstellungen sind optional und müssen bei der Bestellung des Gasmischers spezifiziert werden.

2 Gase / 250 Liter					
Fluss l/min	Puffertankdruck				
Eingangsdruck	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar
5,5 - 7,0 bar	132	84			
6,5 - 8,0 bar	183	145	90		
7,5 - 9,0 bar	226	220	170	110	
8,5 - 10 bar	262	257	221	190	120

2 Gase / 400 Liter					
Fluss l/min	Puffertankdruck				
Eingangsdruck	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar
5,5 - 7,0 bar	267	187			
6,5 - 8,0 bar	346	287	185		
7,5 - 9,0 bar	453	418	345	236	
8,5 - 10 bar	505	480	434	332	198

3 Gase / 200 Liter					
Fluss l/min	Puffertankdruck				
Eingangsdruck	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	
6,5 - 8,0 bar	145	104			
7,5 - 9,0 bar	207	183	141		
8,5 - 10 bar	235	217	185	127	

3 Gase / 400 Liter					
Fluss l/min	Puffertankdruck				
Eingangsdruck	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	
6,5 - 8,0 bar	285	205			
7,5 - 9,0 bar	400	345	245		
8,5 - 10 bar	444	400	325	176	

Vertriebspartner:



PBI-Dansensor Deutschland GmbH
Dieter-Trennheuser-Str. 7
56170 Bendorf
Tel.: 02622-90898-0
Fax: 02622-90898-28
E-Mail: verkauf@pbi-dansensor.com
Website: www.pbi-dansensor.de

PBI-Dansensor A/S
DK - 4100 Ringsted
Dänemark
Tel.: (+45) 57 66 00 88
Fax: (+45) 57 66 00 99
E-Mail: sales@pbi-dansensor.com
Website: www.pbi-dansensor.com