

## 인라인 가스분석기 MAPY VAC

### O<sub>2</sub> 및 O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 분석



MAPY VAC BB



MAPY VAC

식품 가스치환포장(MAP) 인라인 연속 가스 분석, 트레이 씰링 및 열성형 포장기기

비파괴 검사로 O<sub>2</sub> 및 O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 농도 측정, 생산 공정의 품질 및 생산성 보장

O<sub>2</sub> 단일 가스 분석 및 O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 다중 가스 분석 모델 사용 가능

#### 장점

- 뛰어난 프로세스 안정성
- 포장 프로세스 전수검사 가능
- 수작업으로 진행되는 샘플 분석에 비해 품질관리에 소요되는 인건비 및 불량 발생으로 인한 비용 절감
- 터치스크린 방식의 손쉬운 사용 방법
- 신뢰할 수 있는 안정적인 측정 결과 및 높은 정확도
- 간단한 센서 교정
- 설정된 한계값에 대해 영구적 모니터링
- 설정된 한계값을 초과할 경우 알람 시그널 및 무전압 접점(potential free contact) 작동 (예시: 품질 문제 발생을 막기 위해 설비 자동 정지)
- 위생적인 스테인레스 스틸 하우징, 손쉬운 클리닝, 스플래쉬 프루프
- USB 포트를 통한 데이터 전송
- 이더넷 연결을 통한 네트워크 통하
- 내부 오디오 알람
- 데이터 로그
- 최대250개 제품명 등록, 관리 가능

#### 옵션

- 완전 자동 캘리브레이션
- 리시버 탱크를 통한 가스 소비량 및 압력 측정
- 분석 결과 출력을 위한 별도의 테이블 프린터
- 분석 결과 기록용 라인 레코더
- 다양한 이더넷 케이블
- 웹 브라우저를 통한 모니터링
- 알람 발생시 전자 메일 메시지 전송
- 블랙박스 버전 (BB): 디스플레이 창 없이 자동 기계 제어, 포장 기계 및 PC를 통해 제어 가능. 통신용 소프트웨어 CD 첨부
- 방수 성능 향상을 위한 IP45 액세서리 키트

# 인라인 가스분석기 MAPY VAC

## O<sub>2</sub> 및 O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 분석



모델명	MAPY VAC O <sub>2</sub> 분석기 / MAPY VAC O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 분석기
옵션	리시버 탱크 내부 가스 농도 측정, BB (블랙박스) 버전, 디스플레이 없음
사용 가스	O <sub>2</sub> 및 O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 가스 (N <sub>2</sub> 혼합) 가연성, 부식성, 독성 가스 사용 불가!
측정 시스템	O <sub>2</sub> 지르코늄 측정 셀 긴 사용 수명 CO <sub>2</sub> 적외선 측정 셀 (IR) 긴 사용 수명
측정 범위	O <sub>2</sub> 0-100% CO <sub>2</sub> 0-30% 또는 0-100% 고객 선택
측정 단위	<10% 0,01% ≥10% 0,1%
정확도	측정 범위 대비 ± 4%
사용 온도 (분석 가스/대기)	0 °C ~ +40 °C
가스 연결 규격	
분석 가스	6 mm 호스, 푸쉬 인 피팅 (push-in fitting)
교정 가스	6 mm 호스, 푸쉬 인 피팅 (push-in fitting)
혼합 가스	6 mm 호스, 푸쉬 인 피팅 (push-in fitting)
중앙 진공	8 mm 호스, 푸쉬 인 피팅 (push-in fitting)
교정 가스 소비량	약 5 리터 / 분 실제 교정가스 소비량은 분석기 설치 현장 및 사용 환경에 따라 차이
알람 접점	최소, 최대값 설정을 위한 2개의 무전압 접점 (potential free contacts) (개별 가스에 대해 조정 가능)
인터페이스	RS 232 with ASCII-output : 일자, 시간, 측정값 USB 메모리 스틱을 통한 소프트웨어 업데이트 RJ45 이더넷 FTP 서버를 통한 소프트웨어 업데이트 아날로그 출력 4-20 mA 또는 0-10 V
언어 설정	다국어
하우징	스테인레스 스틸, IP34
중량	약 9,5 kg
크기 (HxWxD)	약 208 x 242 x 481 mm (연결부 제외)
전압	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
전력 소비	230 V AC / 0,12 A
관련 인증	ISO 9001(품질경영시스템) 및 ISO 22000(식품안전경영시스템) 에 따른 기업 인증 CE인증 - EMC 2014/30/EU (전자기 적합성 지침) - Low Voltage Directive 2014/35/EU (저전압 지침)  식품용 가스 Regulation (EC) No 1935/2004  유럽가스산업협회(EIGA) Cleaned for Oxygen Service: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems