

MAP Check3

Vacuum



Thermoforming 및 Tray용 가스치환장치

고객은 더 높은 품질보증을 원하고, 관리자는 더 높은 생산성이 필요하다. 이에 대응하는 해법으로 Map Check 3 Vacuum이 개발되었다.

Map Check 3 Vacuum은 On-Line 및 고속생산의 품질보증에 있어서 랜덤한 품질관리로부터 해방시켜 줄 수 있다.

실시간으로 가스 소비를 측정하고, 패키지에 가스 공급을 제어할 수 있어서 고객에게 커다란 원가 절감을 제공한다.

자동으로 테스트가 진행되고 프로세스상에서 품질에 문제를 야기하지 않으면서 동작할 수 있어 관리자로서는 최고의 파트너라고 확신한다.

Map Check 3 Vacuum으로 테스트하는 것은 단순히 신속성 뿐만 아니라 통상의 테스트에 비해서 데드타임이 없어 훨씬 더 합리적이고 효과적인 방법이다. 또한 설정치보다 높으면 분석치는 포장기계를 정지시키므로, 제품 손상이나 포장지의 소비를 막아준다.

MAP

품질 보증을 위한

온라인 가스 분석기

혜택

- 설정치를 초과시 포장기계 정지
- 매 사이클마다 측정
- 가스의 연속적인 프로세스 모니터링
- 기존 방식에 비해 인력 및 가스세이빙이 탁월함
- 설정치 초과시 포장기계를 정지함으로써 불량 및 재포장을 막음

특징

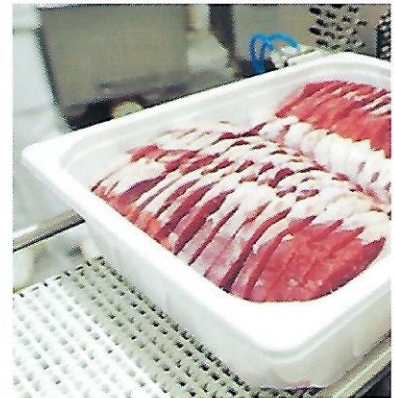
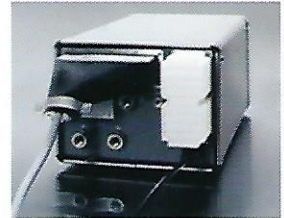
- O₂, CO₂ 측정
- 가스농도의 상,하한 알람
- USB, 이더넷으로 데이터 저장
- Mapmix Provectus 가스혼합기와 연동제어
- LAN PC s/w로 수집데이터 전송
- 옵션) 버퍼탱크의 가스소비 및 압력 관리, 유저 알람 설정

동작원리

- 1: 개별 제품의 포장을 위해 각각의 프로그램을 제품별로 설정할 수 있다.
먼저 "제품"선택을 하고 "알람"을 설정한다.
Map Check 3 Vacuum이 Map Mix Provectus 가스혼합기와 연동되면
정확한 가스 혼합비를 설정, 제어할 수 있다.
- 2: 포장기계는 매 사이클마다 잔존 O₂, CO₂를 측정한다.
Map Check 3 Vacuum은 가스 샘플을 포장기계의 씰링다이에서 직접
샘플링하고 다이에서 가스혼합비의 평균치를 제어한다.
- 3: O₂, 또는 CO₂ 값이 설정치에 근접한다면 운전자에게 통지하고,
설정치를 초과하면 포장기계를 정지시킨다.
- 4: 옵션)버퍼탱크에서 가스가 공급되면서 측정, 가스비율을 정교하게
제어할 수 있다.

Map Check 3 Vacuum은 MAP용 열성형
포장(TFFS) 및 트레이씰링기계용으로
설계되었다.
온라인 분석기는 포장기계가 접촉되기 전에
측정, 제어한다.

옵션)IP45 방수키드



가스사양

구성	MAP Check3 Vacuum
O ₂ 측정 (지르코니아 센서)	전모델에 표준으로 적용
CO ₂ (듀얼 범 Infrared)	모델에 따라서 적용
MAP Mix Provectus의 제어	가능
테스터 프로그램 (LCD 디스플레이)	Max, 1000
측정범위	0-100% (O ₂ 와 CO ₂)
리솔루션	O ₂ ≥ 10%, 0.1; < 10%, 0.01; < 1%, 0.001 CO ₂ : 0-100%, 0.1
센서정도 (O ₂ 및 CO ₂)	O ₂ ≥ 0.1%, ± 1% of reading; < 0.1% ± 0.001% absolute
포장기계 타이밍과 다이설계에 다소 차이 발생	CO ₂ : 0-100%, ± 1.5% of reading + 0.5% absolute
히팅타임	10min
주요특징	
모델	LCD 디스플레이타입 또는 Black Box(디스플레이어 없는 타입)
연결	2×RS232C, LAN 10/100Mbit(Modbus TCP), USB, Host for Import/Export, 기계제어 시그널 및 알람용 24VDC logic.
치수, 무게	192×230×375mm(H×W×D), 8.5-11.5kg(제품에 따라 다름)
파워	103-132/207-264 VAC(Auto Ranging), 47-63Hz
대응기준	CE
악세사리 (옵션)	
프로텍션 커트	IP45 Protection (Better than NEMA 3S)
브라켓, 어셈블리	2브라켓, 8스크류
버퍼탱크 관리	모델에 적용

상기 사양은 사전에 통보없이 제조업체에서 변경할 수 있습니다.



월드비시스템
Worldbee Systems Corp.

18469 경기도 화성시 동탄기흥로 557

인천광역시 남동구 논현동 금강펜테리움IT타워 709, 710호

TEL 031)5183-4716(4717,4718)

FAX 031)5183-4719

Email worldbee@worldbee.co.kr

Web www.worldbee.co.kr