MTS2000

Membrane Test System

멤브레인 테스트 시스템



특 징 (Features)

- 막 Production Cycle 을 시뮬레이션 할 수 있다.
- 고정압력에서 시간에 따른 Flow변화를 측정할 수 있다. (Flow Trend 모니터링)
- 고정Flow에서 시간에 따른 압력변화를 측정할 수 있다. (압력 Trend 모니터링)
- 필터 여과 전·후의 입자수와 크기 분포를 실시간으로 모니터링할 수 있다.
- 막 또는 필터의 여과효율을 측정할 수 있다.
- Blank Test 장치가 내장되어 있다.
- 총량측정식 센서(Volumetric Sensor)를 사용하므로 정확성과 분해능이 우수하다.
- 역세척 기능이 내장되어있다.

삼보과학(주)
SAM BO SCIENTIFIC

시스템구성

■ Particle Counter with Sensor HCB-LD-25/25	2SET
■ 표준 샘플처리 장치	1SET
■ 소프트웨어 & 데이터처리시스템	1SET

규 격 (Specifications)

■ Particle Counter with Sensor HCB-LD-25/25

- 최대 16채널 또는 32개 사이즈 채널로 입자수 모니터링
- Particle Size 범위: 1.0-200㎛ 또는 1.0-100㎛
- 센서 검교정 : ISO 21501 Standards
- 샘플농도: 최대 120,000p/ml @ Flow Rate=10ml/min
  (옵션 Flow Rate : 10-25ml/min)
- 센서 Size : 250 um x 250um
- 외부 연결로부터 원격제어 가능
- EMC 기준에 적합한 IP64 스틸 하우징
- 전원 : 220VAC, 1Ph, 60Hz

■ Blank Test 장치

- 최대 300rpm 교반가능
- 탱크 용량 : 200L (샘플 사양에 따라 변동 가능)
- 전처리 Filter 5um, 1um, 0.45um 필터로 각 1개씩 연결하여 구성
- Multistage Centrifual Pump (380VAC, 3Ph 60Hz)
- Invert Controller, Q-150T (380VAC, 3Ph 60Hz)
- Speed Control Motor (220VAC, 60Hz, 90W)
- 압력 센서 장착
- 터빈 Flow Meter : Output 4~20mA & Pulse
  Flow Rate 0.05~0.5LPM, 0.5~15LPM
  Power 220VAC, 60Hz, & DC 24V

■ 소프트웨어 & 데이터 처리 시스템

- 측정 샘플 실시간 데이터 모니터링
- 누적 및 개별 크기 분 포(Distribution) 측정
- 누적 및 개별 크기별 개수(Counter) 측정
- 누적 및 개별 시간에 따른 개수 변화 모니터링
- 여과 전·후의 여과효율 비교분석 가능
- 원하는 날짜의 데이터를 엑셀파일로 자동전환하여
  다양한 포맷의 도표 및 그래프 작성가능
- I/O Board
- 디스플레이 : 10.4" Touch Screen
- SD Card에 데이터 자동 저장
- 데이터 처리 시스템
  : CPU : i3-3220(3.30G)
  : RAM : 4GB DDR3
  : HDD : 500GB S-ATA3(7200RPM)
  : ODD : S- Multi
  : Window 7 Pro 32 bit
  : 20" LED Monitor(1600 X 900 DPI)

※ 분리막 타입에 따라 주문제작 가능

삼보과학(주)
SAM BO SCIENTIFIC
서울시 강서구 양천로 401, B동 401&402호 (157-801)
TEL: (02)6968-5900 FAX: (02)6968-5918
email: sambosc@sambosc.com
www.sambosc.com