



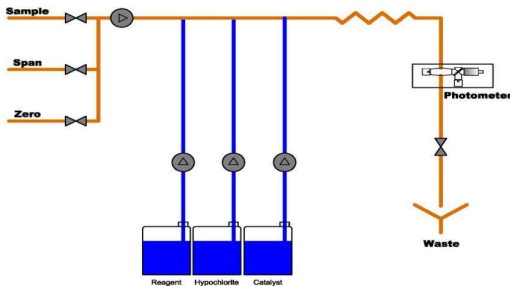
암모니아성질소 분석기

MoniLyzer-NH4

- ▶ 암모니아성질소(NH₄-N)는 자연수에서 암모니아성질소, 질산성질소, 아질산성질소 및 유기질소의 형태로 존재 한다. 이중 암모니아성질소를 분석하는 Moni-NH₄-N측정기는 자동으로 분석하는 방식으로 측정방법은 낮은 검출한계와 정확성이 입증된 인도페놀(Indophenol Blue)흡광광도법을 측정방법으로 사용한다.
- ▶ 일반적인 NH₄-N측정은 수주의 암모니아성질소는 분뇨와 가축 폐수 및 공장폐수등의 혼입을 나타내며 수질오염을 측정할 수 있는 유력한 수질 측정 항목
- ▶ 측정주기는 측정범위에 따라 15분 이내 또는 사용자 지정 측정 주기 설정이 가능
- ▶ 시료 시약 이송 매체는 실린지 혹은 연동 펌프를 적용하여 정확한 측정 분석 사용가능

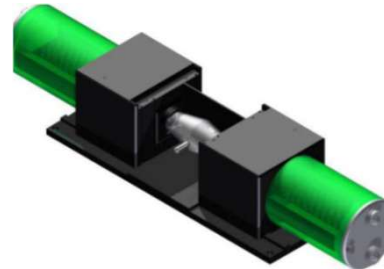


흡광광도법-(인도페놀법)



- 암모니아성질소(NH₄-N) 검출은 인도페놀(Indophenol blue)흡광도법을 이용하여 643 nm에서 분석되어진다.
- 시료에 Buffer와 발색시약을 반응 푸른색의 흡광도를 Dual beam photometer를 이용하여 암모니아 농도 측정
- 암모니아 측정에 사용 시약은 완충, 발색 시약 2 가지 사용, 보존기간이 길어 오랜 시간 안정적 측정 가능하여 효율적 유지관리 수행
- 시료 상태에 따라 시료 예열 절차를 적용할 수 있으며 분석 주기의 최적화 가능
- 산화된 시료는 발색 반응 전과 발색 반응 후 측정하며, 발색에 관여하는 흡광도법에 대한 자동 보정

단일 파장 이중관로 검출기



- 이중빔경로시스템은 기준빔과 샘플빔을 구분하여 사용하고 자동으로 보정. 동일한 광원(파장)이 사용되고 광원의 변화가 자동으로 보정되어 최적의 안정성과 정확성을제공.
- 단일파장LED광원(643nm)을 사용하여 시스템이 단순화되고, 긴 수명의 LED광원을 사용, 온도 제어되는 포토 검출기에서 시스템 최상의 안정성 정확성 보장.
- 최신 검출기를 이용하여 광도계를 절전 모드와 작업 모드로 구분하여 제어 가능하며, 전력소비를 최소화 하고 램프 수명을 장기화 할 수 있다.



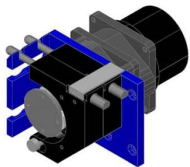
암모니아성질소 분석기

MoniLyzer-NH4

제품 사양

구분	세부사양
측정 방법	흡광광도법 - (인도페놀법)
측정 항목	암모니아성질소(NH4-N)
측정범위	0~0.5/0~5/ 0~50 mg/L
정확성	± 3% 이하
반복성	± 3% 이하
검출한계	0.0014 mg/L (50 mm cell기준)
분석시간	15분 이내
검출 시스템	630 nm 이중 빔 광도계
제어 시스템	PC104 Controller
디스플레이	Color LCD, Touch screen
분석채널	최대 6채널 확장 기능-(Option)
Main System	PC104, AMD, 500MHz
통신방식	4~20mA DC, RS-232C, LAN, 모뎀-(Option)
전원	85~264 VAC, 47~63 Hz, 절전모드와 자동모드를 선택 기능-(전력소비 최소화)
교정방식	자동/ 수동교정 방식 가능(임의 변경가능) 2 포인트 교정
측정간격	주기적 연속 분석
규격	550(W) x 330(D) x 1700(H) mm
보호등급	분석기 : IP65, 시약부 : IP54
추가모듈(기능)	- 폐액 분리 배출 기능 - 시료 예열 시스템 장착

펌프 디자인



- 맥동을 줄인 4-롤러펌프로 시약 및 시료의 안정된 이송으로 측정 안정성 강화
- 속도제어 모터로 동일크기의 튜브를 사용 펌프튜브 종류를 단순화
- 원터치 방식의 튜브 교체 가능
- 양방향 펌핑으로 주입 및 배출이 가능
- 이중 또는 3채널 펌프헤드 탑재
- 누출 보호용으로 모터 봉인

컨트롤러 / 디스플레이 & 소프트웨어



- PC104 x86 이상
- 터치 스크린 디스플레이 : 그래픽 및 수치 표현
- 내부 메모리를 사용하여 데이터 저장
- RS232, LAN, 모뎀에 의한 원격 제어
- CAN 버스를 통한 외부 센서 및 분석기 인터페이스
- 여과 제어 및 외부 펌프 제어 가능
- USB 다운로드 및 업그레이드 가능
- 각 국가별 표준 프로토콜
- 자가 진단 기능
- 옵션 : 모뎀 (GPRS)