



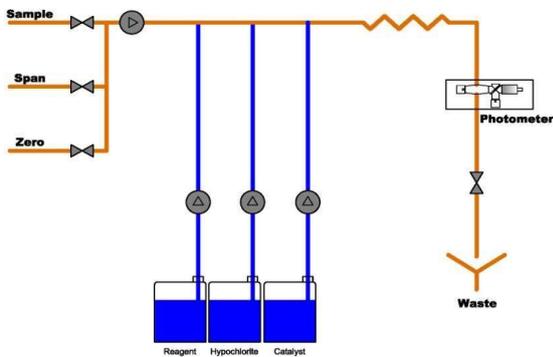
질산성질소(NO₃-N)분석기

MoniLyzer - NO₃

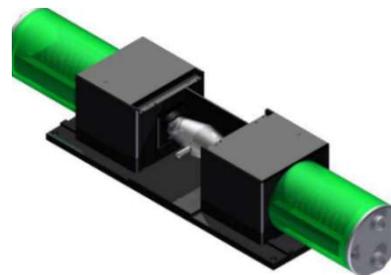
- ❖ 질소는 자연수에서 암모니아성질소, 질산성질소, 아질산성질소 및 유기질소로 구성.
- ❖ 질산성질소를 분석하는 Moni-NO₃-N 자동측정기는 낮은 검출한계와 정확성이 입증된 흡광도법 측정방식을 적용 질산성질소를 측정분석한다.
- ❖ 일반적으로 수중의 질산성질소(NO₃-N)는 분뇨와 가축 폐수 및 공장 폐수 등의 혼합으로 나타나며 수질오염을 추정할 수 있는 유력한 측정 지표로 활용된다.
- ❖ 질산성질소 자동분석장치는 자동 모니터링을 통하여 수질의 공정 효율을 파악하는 중요한 지표로 사용되며, 하.폐수처리장과 강과 호.소 등의 부영양화를 유발하는 대표 오염물질 임.
- ❖ Moni NO₃-N는 하.폐수처리장, 호소, 하천 및 공장 오.폐수 등의 다양한 응용분야에 적합한 측정분석 시스템으로 분석대상 및 측정범위에 따라 적합한 분석범위에 맞는 측정 시스템의 선정이 필요함.



측정 장치



단일 파장 광도계



- ❖ 질산성질소의 검출은 Hydrazine법을 이용하여 540nm 에서 분석되어 진다.
- ❖ 당사 측정기의 질산성질소(NO₃-N) 측정에 있어 사용되는 시약은 완충시약과 발색시약 두 가지를 사용하고 있으며 보존기간이 길어 오랜시간 안정적으로 측정이 가능한 시스템이다.

- ❖ 이중 빔 경로 시스템은 기준 빔과 샘플 빔을 구분하여 사용하고 자동으로 보정. 동일한 광원(파장)이 사용되고 광원의 강도 변화가 자동으로 보정되어 최적의 안정성과 정확성을 제공.
- ❖ 단일 파장 LED 광원 (650 또는 880nm)을 사용하여 시스템이 단순화 되고, 긴 수명의 LED 광원을 사용하고 온도가 제어되는 포토 검출기에서 시스템의 최상의 안정성과 정확성을 보장.
- ❖ 최신에 검출기를 이용하여 광도계를 절전모드와 작업 모드로 구분하여 제어가능하며, 전력 소비를 최소화하고 램프 수명을 극대화.

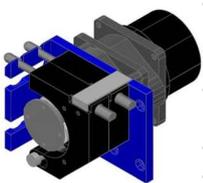


질산성질소 자동분석기

MoniLyzer - NO₃

제 품 사 양	
측정방법	흡광광도법
측정항목	질산성질소(NO3-N)
측정범위	0~1.0/ 0~5.0/ 0~20 mg/L (범위 선택 가능)
정확성/반복성	± 3% 이내
검출한계	0.5mg/L(10mm cell)
분석 시간/ 채널	15 분 이내/ 최대 6 채널 확장 가능
검출 시스템	Dual Beam Detector/ LED(540 nm)
제어 시스템	PC104 Controller
디스플레이	터치 스크린 , 컬러 LCD
통신방식	4~20mA DC, RS232, LAN, USB, 모뎀(옵션)
전 원	85~264VAC, 47~63Hz 절전 모드와 작동 모드를 선택하여 전력소비 최소화
교정방식	자동, 수동, 교정 간격 임의 설정, 2 포인트 교정
측정 간격	주기적 연속 분석
규 격	550(W) x 330(D) x 1700(H) mm
보호등급	IP65, IP54
추가기능	폐액분리, 시료 예열 시스템

펌프 디자인



- 맥동을 줄인 4-롤러펌프로 시약 및 시료의 안정된 이송으로 측정의 안정성 강화
- 속도제어 모터로 동일크기의 튜브 를 사용 펌프튜브 종류를 단순화
- 윌터치 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)