

Sievers 500 RL

온라인 총유기탄소 분석기 - 기본 모델

개요

THE SIEVERS 500 RL 온라인 총 유기 탄소 분석기는 약품과 파워 응용 프로그램을 위하여 초고순도수에 존재하는 유기체의 연속적인 감시를 제공합니다.

The reagentless 500 RL은 모든 SIEVERS TOC 분석기들에서 우수한 분석 정확도와 작업 수행을 합니다. 그리고 명확한 고객 요구를 만족하는 선택 사항들의 범위를 제공합니다.

특징 및 장점들

과학 기반 디자인

The Sievers 멤브레인 전기 전도성 디자인은 다른 민감한 기술들의 **거짓 긍정과 거짓 부정 판독**을 제거합니다. 게다가, The Sievers' 기술은 UPW수 안에서 흔히 발견되는 유기 화합물 층의 정확한 회복을 보증합니다. 온라인 TOC 분석기들 과정 능력 연구 비교 안에서, The Sievers 500RL은 오직 UPW 과정들이 완벽하게 보호되어지는 온라인 TOC 분석기로서 유의미한 정전기적 과정 능력을 보여주고 있는 유일한 분석기입니다.

사용의 용이성

The 500 RL은 **예외적으로** 설치하기, 작동하기, 유지보수하기가 용이합니다. 저레벨 작업수행을 향상시키기 위하여 큰 칼라 터치 스크린 화면, 직관적인 메뉴 인터페이스, 즉각적인 화면의 소비품 현황 표시, 그리고 향상된 자동-영점 특성.



Sievers Super iOS

약학적 기기들

The Sievers 500 RL은 위험 관리 능력 과학기반으로 생산 작업장에 전달하기 위해 설계되었습니다. 미국 (USP) <643>,



유럽 (EP) 2.2.44, 총 유기 탄소, 인도 (IP), 중국 (CP), 부록 VIII R, 그리고 일본 16 (JP16) 2.59을 준수하며, 정제수와 물의 주입을 위한 논문에 Reagentless 온라인 TOC 분석을 제공합니다.

업그레이드 선택사항들

The 500 RL 기본 모델은 항상 다양한 하드웨어와 소프트웨어 옵션들로 환경이 설정되거나 업그레이드 될 수 있습니다. 두개의 선택사항들은 눈금 교정 도입과 시스템 적합성 취득 샘플들로 가능합니다: 표준 단독-포트 iOS(통합된 온라인 샘플링 시스템) 그리고 자동화된 4개-포트 우수한 iOS

우수한 iOS일 뿐만 아니라, 선택사항들은 특별히 USP 챕터 <645> 전도율측정, 자동화된 USP 시스템 적합성, 선형성 함수, 그리고 21 CFR 부분 11 준수를 용이하게 하기 위한 Sievers DataGuard 약학적 고객들을 포함하고 있습니다. 바로 이 선택적인 자료공유 500은 모든 고객들이 직접 보게 할 수 있고, 500 RL의 암호화된 자료 USB 출력으로부터 공유하고 생성할 수 있습니다.

기술적인 지원 및 서비스들

GE 분석 기기들은 사이트에 현장설치뿐만 아니라 유지보수, 눈금 교정, 그리고 Sievers 기기들과 함께 최상의 작업수행을 보장하는 훈련과 계속적인 기술적 지원을 제공합니다. 더 많은 정보를 원하신다면, www.geinstruments.com로 방문해주시길 바랍니다.



시스템 사양들²

총 유기 탄소

선형범위	0.03에서 2,500 ppb C로
정확도	± 측정치의 5%
정밀도	<1% RSD 이거나 0.03 C로써 ppb, 둘중에 더 큰 값
분석모드	온라인, 온라인 평균, 온라인 시간
분석시간	연속모드: 6분 평균 그리고 시간모드 0.5, 1, 4, 8, or 24 시간
오존 호환성 ³	오존으로 최대 200ppb최소
외부 흐름 비율	50 mL/min
샘플 온도	1° C ~ 95° C (34° F ~ 203° F)
샘플 압력	100 psig 까지
간섭	heteroatoms에 둔감합니다
눈금 교정 안정성	통상적으로 12달동안의 안정
전시 판독	3째짜리까지 중요한 숫자

전도성

무가공 전도성 범위 ⁴	0.01 ~ 35 µS/cm
전도정확성 ^{3,4}	±0.005 µS/cm 이거나 ±1%, 더 큰 값
전도정밀성	<0.25% RSD
최대 샘플 전도성	중성ph에서 25 µS/cm

기기

힘	100-240 ±10% VAC, 50 W, 50/60 Hz
일반 작동 환경	오직 실내에서만 사용 가능
주변 온도	10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)
최대 상대 습도	95%까지, 비응결
최대 고도	2,300 m (7,546피트)
투입	하나의 분리된 2진수 투입
산출	세계의 분리된 4-20mA 산출, 하나의 일련 (RS-232), 한 개의 USB 포트, 하나의 평행 프린터 포트, 4개의 알람 산출, 그리고 하나의 이더넷(여러 대의 컴퓨터로 네트워크를 형성하는 시스템) 카테고리 2 (카테고리 2 파워안에 있는 일시적 과도전압으로부터 보호해줍니다)
설치/과전압	
안전 증명서	ETL, CE
오염 정도	2 (일반적으로 단지 비전도성 오염)
화면	역광 25% VGA 터치스크린 화면
치수	H: 41.9 cm (16.5 in); W: 48.3 cm (19 in); D: 27.4 cm (10.8 in)
무게	16.9 kg (37.2 파운드)
IP 비율	IP 45

* 일반적인 전기회사의 상표,아마 한개나 그 이상에 등록되어 있을겁니다.

¹ 락, 고백 "과학-기반 온라인 TOC 작업수행 비교," GE 분석 기기, 2006.

² 언급된 분석 작업 수행은 통제된 실험실 하에서의 조건들로, 조직원 그리고 표준 에러들을 최소화함으로써 달성할 수 있습니다

³ 오존: 지속적인 50 ppb, 전도 정확성 ±0.02 µS/cm < 1.0 µS/cm, ±2% >1.0 µS/cm; 200 2 시간 한번/ 하루동안,

전도성 판독 사양 안에서 하지 않고, 회복 시간 데이터 베이스로 판독: 2 시

관련 선택적인 USP <645> 전도성 측정과 함께

The Sievers 500 RL TOC Analyzers are protected by one or more of the following US and foreign patents: US 8,003,048; US 5,976,468; US 5,837,203; US 5,443,991; EP 0897530; FR 0897530; GB 0897530; DE 69702516.0-08. Other patents pending.



The Americas
GE Analytical Instruments
6060 Spine Road
Boulder, CO 80301-3687 USA
T +1 800 255 6964
T +1 303 444 2009
F +1 303 527 1797
geai@ge.com

Europe/Middle East/Africa
GE Analytical Instruments
Unit 3, Mercury Way
Urmston, Manchester
UK M41 7LY
T +44 (0) 161 864 6800
F +44 (0) 161 864 6829
geai.europe@ge.com

Asia
geai.asia@ge.com
geai.india@ge.com
geai.china@ge.com

For specific country contacts, visit
www.geinstruments.com/sales

