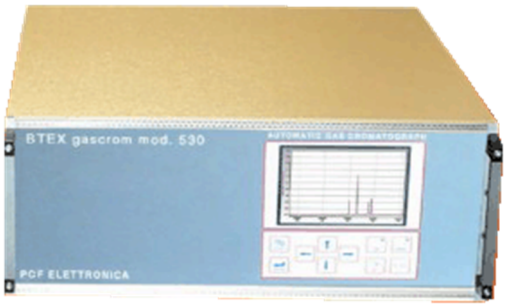
530 BTEX (FID / PID) Analyzer

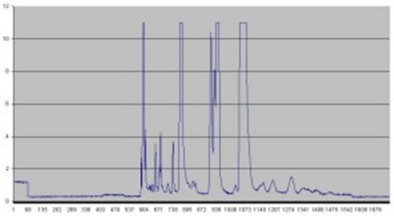
Hot-FID 방식 자동 연속 환경 모니터링용 BTEX(FID/PID) 분석기 • **530 BTEX (FID / PID)**

방향족 탄화수소 분석기, **530 BTEX (FID / PID 검출기)**

벤젠, 톨루엔, 에틸 벤젠 및 크 실렌의 지속적인 모니터링.
방향족 화합물의 가스 크로마토 그래픽 (모세관 컬럼) 분리



- 고감도 소형 BTEX 분석기
- 독점적인 마이크로 FID / PID 검출기
- 디스플레이에 사용 가능한 크로마토 그램
- AAQMS 통합에 적합
- RACK 장착형, 5U



■ 개요

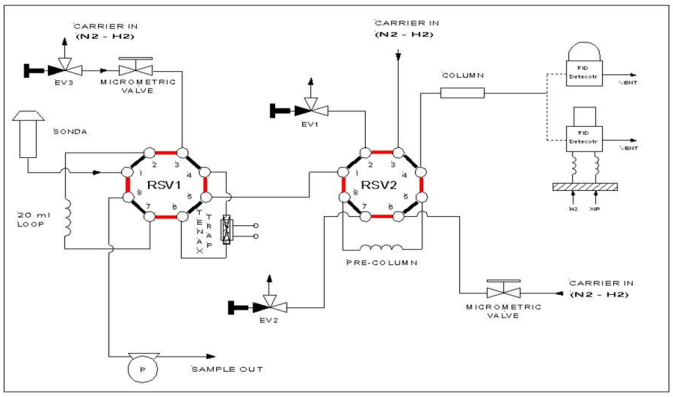
- 속성 미세 FID, PID 원자 계수기.
- 퍼지 및 트랩 단계
- 방향족 탄화수소의 가스 크로마토 그래픽 (모세관 컬럼) 분리
- 분석주기 15 분 미만
- 디스플레이 및 아날로그 출력에서 최대 8 개의 연속 측정 가능
- 디스플레이상의 실시간 크로마토 그램
- 터치 스크린 디스플레이
- 플래시 메모리의 데이터 저장
- 자동 점화 장치 내장
- RS 232 를 통한 로컬 및 원격 통신
- AAQMS 에 손쉬운 통합
- 랙 장착형

■ FID-PID 검출기

FID / PID 검출기는 가열된 탄소 원자 계수기입니다. Cx 에서 CO (FID) 또는 UV 광 (PID) 의 산소에 의해 생성된 검출기의 전하는 시료의 탄소 함량에 비례합니다. 전하는 2 개의 극성의 전극에 의해 수집되어 전기 회로에 의해 전자 신호로 변환됩니다. 실제 농도는 추적 가능한 가스 혼합물에 의한 교정으로 계산됩니다.

■ 기술

PCF 의 530 BTEX 은 주변 공기 중 미량의 벤젠, 톨루엔, 에틸 벤젠 및 자일 렌을 연속적으로 모니터링하기위한 랙 장착 완전 자동 가스 크로마토 그래프입니다. 주변 공기는 미립자 필터를 통해 빨아 들여 고정된 공기 루프 (100 ml)로 샘플링됩니다. 10 포트 밸브의 회전에 의해 샘플 공기는 TENAX GR 로 채워진 독점 트랩에서 상온에서 통과됩니다. 그 후 트랩을 가열 (퍼지 및 트랩)하고 두 번째 열 포트 밸브를 통해 흡수된 화합물을 1mm로 주입합니다. GC 모세관 유형 칼럼 (와이드 보어, 0.5 MM i.d., DB-WA ID 53 필름으로 덮음). 모세관 컬럼으로 분리된 화합물은 독점적인 마이크로 FID / PID 에 의해 검출되며, 다른 모델 버전의 분석은 벤젠 및 톨루엔 분석에서 중단 될 수 있습니다. 시퀀스를 관리하고 피크 영역을 통합하며 실제 농도 값을 계산하고 데이터보고 및 저장을 수행하는 특수 산업용 소프트웨어 패키지가 개발되었습니다. RS 232 를 통해 매 사이클마다 데이터가 PC 로 전송되어 추가 데이터 및 장비 상태 관리 및 보고가 가능합니다. 이 분석기는 기존의 자동 모니터링 스테이션과 대기 모니터링 네트워크에 내장되어있는 것이 적합합니다. 내장 아날로그 출력을 통해 모니터를 상용 데이터 로거 및 / 또는 디지털 레코더에 쉽게 연결할 수 있습니다.



■ 기술 사양 (벤젠 참조)

샘플 볼륨	10 - 100 ml of air
검출기	독점 FID / PID (화염 또는 사진 이온화 검출기)
측정신호	보정 값에 대해 직접 또는 보정됨
측정범위	0-100 µg / Nm3, 0-500 µg / Nm^3 0 and 1000 µg / Nm^3
노이즈	0.05 µg / Nm^3
최소 검출 한계 (LDL)	0.1 µg / Nm^3
간섭 equiv.	< 1 µg / Nm^3
제로 드리프트 (24 시간)	매 사이클마다 자동으로 수정
스팬 드리프트 (24 시간)	1 µg / Nm^3
측정주기	15 분
응답 시간	15 분
선형성	1 % 이상의 전체 스케일
정밀도	± 0.5 µg / Nm^3 벤젠 당량.

■ 기술 사양 (벤젠 참조)

샘플유량	500 ml / min (측정과 관련 없음)
기기구성	전면 패널의 키보드
작동온도	0 - 40 ℃
디스플레이	640 x 200 픽셀 LCD 컬러 그래픽 디스플레이 (터치 스크린 사용가능)
아날로그 출력	각 구성품에 대해 0-1 / Vdc 및 4-20mA
디지털 I/O	10 핀 플러그
직렬 출력	RS 232
서비스 (FID) 수소	30 ml / min
순수한 공기	300 ml / min
서비스 공기	4.5 bar (63 psi)
캐리어 가스	10 ml / min의 질소
설치	19 인치 랙, 5 개
사이즈	480x250x560mm (19 "x8"x22 ", WxHxD)
무게	15 Kg
표준 전원 공급 장치	230 Vac, 50/60 Hz
소비 전력	가열 모드에서 650W, 작업 모드에서 250W
교정	가스 실린더, 다 지점 교정기 또는 벤젠으로부터 교정 루프를 통해 통과
권장 교정 혼합물	질소 중 벤젠, 톨루엔 및 p- 크실렌 100 ppb
공압 연결	1/4 ", 4/6 및 1/2 mm 직경 배관

■ 주문방법

CODE NUMBER	DESCRIPTION
530 BTEX-041-1001	530 BTEX, 방향족 화합물 분석기, 220 Vac 50 Hz
530 BTEX-048-0001	초 순수 공기 발생기
530 BTEX-052-1001	수소 발생기
530 BTEX-052-1002	질소 발생기
530 BTEX-041-1011	교정 가스 실린더, 감압 기가 장착 된 10ℓ
530 BTEX-041-1021	소모품 키트
530 BTEX-041-1022	예비 부품 키트