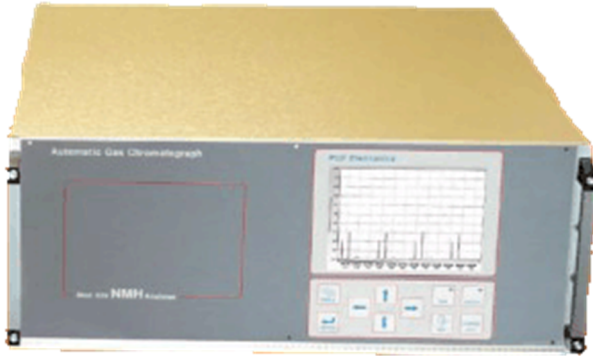


총 메탄 하이드로 카본 가스 크로마토 그래픽 분석기 529 NMHC

비 메탄 탄화수소 자동 분석기, 총 탄화수소에서 메탄 분리의 가스 크로마토 그래픽 분리



- 독점적인 마이크로 FID 검출기
- 가스 크로마토 그래픽 분리
- 디스플레이의 크로마토 그래프
- 자동 점화 장치 내장
- AAQMS 에 쉽게 통합 가능

■ 개요

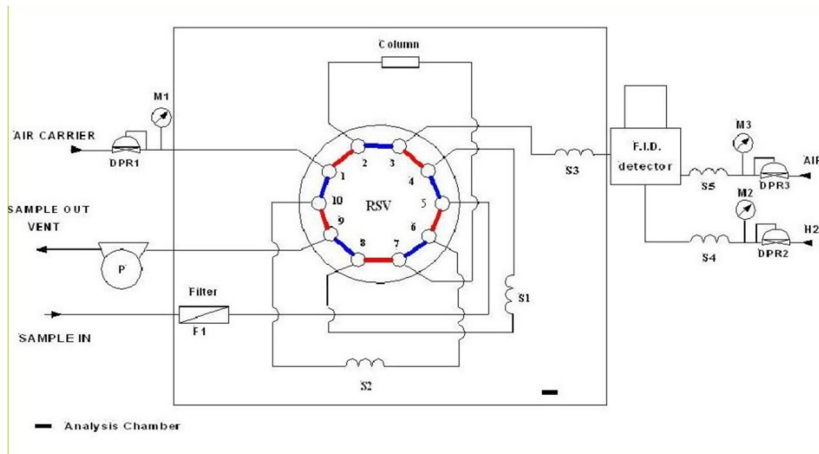
- 속성 미세 FID 원자 계수기.
- 총 탄화수소에서 메탄 분리의 가스 크로마토 그래픽 분리.
- 분석주기, 180 초 미만.
- CH₄, NMHC 및 총 THC 의 3 가지 연속 측정 값이 디스플레이 및 아날로그 출력에서 사용 가능합니다.
- 디스플레이상의 실시간 크로마토 그래프
- 플래시 메모리의 데이터 저장
- 자동 점화 장치 내장
- RS 232 를 통한 로컬 및 원격 통신
- AAQMS 에 손쉬운 통합
- 랙 장착형

■ FID 검출기

FID 검출기는 탄소 원자 계수기입니다. 샘플은 수소와 공기 (1:10 비율)에 의해 점화된 마이크로 화염에 도입되며, 여기에서 C_x 를 CO 로 산화시킴으로써 생성된 전하는 샘플에 비례하는 탄소 함량이다. 실제 농도는 추적 가능한 기준 가스 혼합물을 사용하는 교정에서 계산됩니다. 전하는 2 개의 분극된 전극에 의해 수집되고 전기 회로에 의해 전자 신호로 변환된다.

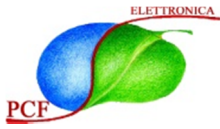
■ 기술

가스 크로마토그래픽 분석기는 총 탄화수소의 농도에서 메탄 분율을 by으로써 대기 중의 반응성 탄화수소를 측정합니다. 메탄 분획의 분리는 크로마토그래픽 기술을 기반으로 합니다. 공압 회로의 뒤쪽에 있는 샘플 펌프는 약 0.6 ml의 보정된 모세관을 채우고 그 내용물은 10 포트 회전 밸브를 통해 PQS 또는 총 탄화수소로부터 메탄 분획을 분리할 수 있는 가장 적합한 기질로 채워진 크로마토그래픽 칼럼에 주입됩니다. 분리된 CH₄는 내장된 마이크로 프로세서에 의해 응답이 기억된 FID 검출기로 보내집니다. 10 포트 회전 밸브의 수리 단계에서 두 번째 샘플이 FID 검출기에 연속적으로 도입되어 탄화수소 (THC)의 총량을 측정합니다. 관련 전자 신호는 또한 전자 기술에 의해 암기됩니다. 총탄화수소의 신호에서 메탄 분율을 뺀 값으로 샘플의 메탄 분율보다 적은 탄화수소 값을 계산합니다. 각 측정주기 이전에 장비를 자동으로 영점 조정함으로써 높은 제로 드리프트 안정성을 보장합니다.



■ 기술 사양

활성 측정 범위	0 - 10,000 ppm (mg/m ³)
측정 범위 CH ₄ , THC, NMHC/TVOC	(7 개 범위) 0-10/20/50/100/200/500/1,000 ppm (기타 범위는 선택 사항 _ 0 - 10,000 ppm (mg/m ³) 범위에서 가능)
단위	ppm or mg / Nm ³
노이즈	0.01 ppm
최소 검출 한계 (LDL)	< 0.02 ppm
제로 안정성 (24 시간)	< 0.01 ppm
스팬 드리프트 (24 시간)	< 0.02 ppm
측정주기	180 초
응답시간	180 초
선형성	전체 스케일의 1 % 이상
정도	전체 스케일의 1 %
샘플 유속	500 ml / min.
작동 온도	0 - 40 °C



529 NMHC_THC Analyzer

대기 모니터링 분석용 총 및 비메탄 하이드로카본 가스크로마토그래피 분석기 • 529 NMHC

■ 기술사양

디스플레이	640 x 200 픽셀 컬러 LCD 그래픽 디스플레이 터치 스크린
기기구성	전면 패널
아날로그 출력 (CH ₄)	0-1 Vdc / 4-20 mA
아날로그 출력 (THC)	0-1 Vdc / 4-20 mA
아날로그 출력 (NMHC)	0-1 Vdc / 4-20 mA
디지털 I/O	10 핀 플러그
직렬 출력	RS 232 (9 핀 커넥터)
제로 드리프트	자동 보정
제로 / 스패 제어	전면 패널 및 / 또는 리모컨의 자동 설정
서비스 수소	30 ml / min
순수한 공기	300 ml / min
서비스 공기	4.5 Bar (63 psi)
추적 가능한 가스 실린더에 의한 교정	3 ppm CH ₄ + 1 ppm 프로판, 공기 균형
설치	표준 19 "랙 및 / 또는 휴대용 벤치 탑
사이즈	480x190x560 mm (19"x7.6"x22", WxHxD)
무게	15 Kg
표준 전원 공급 장치	230 Vac, 50 / 60 Hz
소비 전력	300 VA
공압 연결	1/4" or 4/6 mm and 1/2 mm

■ 주문방법

CODE NUMBER	DESCRIPTION
529-091-0191	NMHC 탄화수소 분석기, 220 Vac 50 Hz
529-091-0181	529 / T, 총 탄화수소 모니터, 220 Vac 50 Hz
529-052-1001	수소 발생기
529-048-0001	UPP 공기 발생기
529-091-1023	교정 가스 실린더
529-091-1101	529 소모품 키트
529-091-1102	529 T 소모품 키트
529-091-1111	529 예비 부품 키트
529-091-1112	529 / T 예비 부품 키트