

ORB

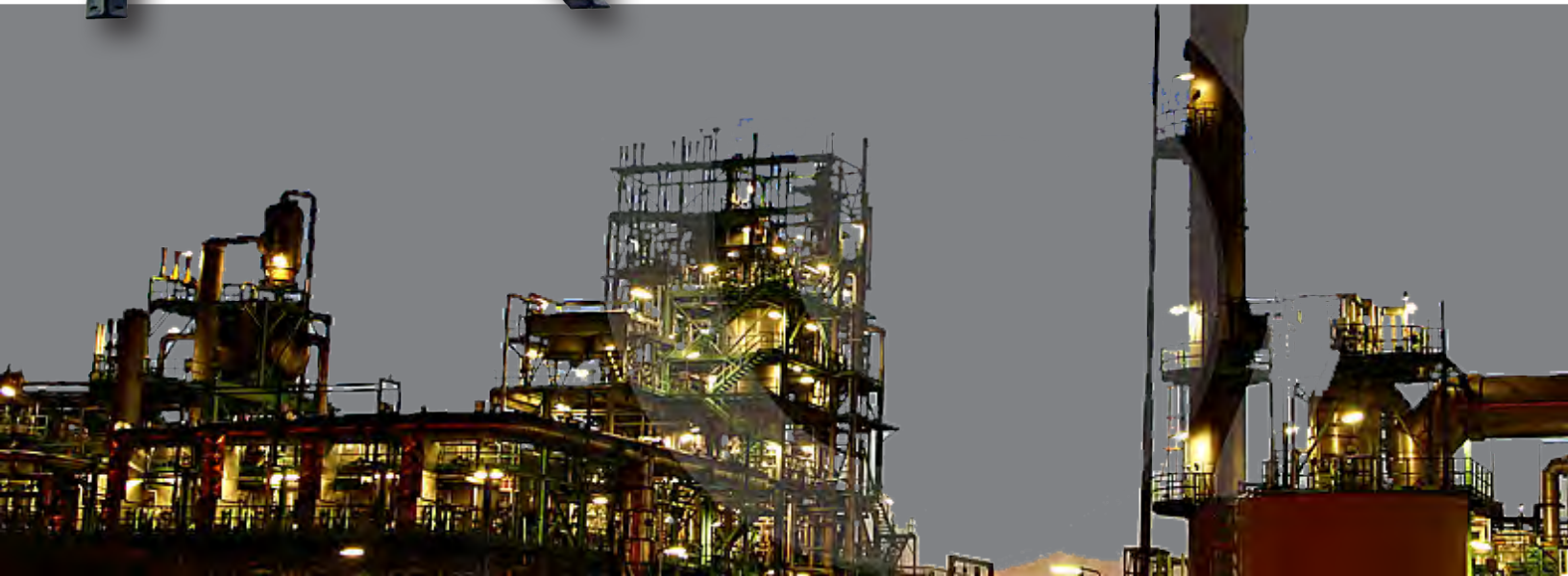
instruments, inc.



원유
물리적
특성
분석기



정확성 · 안정성 · 모듈식
고객 기준에 맞게 제작



P-500 발화점 분석기

원유 제품 발화점의 지속적인 측정을 위한 온라인 발화점 분석기

- ▶ ASTM D56 (TAG) 및 D93 (Pensky Martens Closed Cup) 과 연관되어 있음
- ▶ 작동 범위 25°C - 125°C
- ▶ 5분 이하의 빠른 분석 사이클
- ▶ 2°F(1.0°C) 미만의 반복성
- ▶ 마이크로 프로세서 제어
- ▶ 외부 프로그래밍
- ▶ 컬러 그래픽 화면
- ▶ 독립적 샘플 및 플래시 챔버 온도 제어



P-600 원유 염도 분석기

원유의 염분 농도를 연속 측정하기 위한 온라인 원유 염도 분석기

- ▶ 최대 0-400PTB (0-1000mg/lt.)의 가변 측정 범위
- ▶ 6분 이하의 빠른 분석 사이클
- ▶ 축적 2%의 탁월한 반복성
- ▶ 99%보다 큰 가동 시간에 따른 안정성
- ▶ 마이크로 샘플 분석을 통해 용제 소비 최소화
- ▶ 정밀한 양방향 온도 제어
- ▶ 통합된 행궁/세척 시스템
- ▶ 옵션 검증 샘플 시스템



P-700 RVP 분석기

탄화수소 증기압의 연속 측정을 위한 온라인 RVP(Reid Vapor Pressure) 분석기

- ▶ 0-35psi (0-2500mbar)의 측정 범위
- ▶ 0.05psi (3.5mbar)의 탁월한 반복성
- ▶ 최대 75°C의 샘플 온도
- ▶ 5분 이하의 빠른 분석 사이클
- ▶ 옵션 검증 샘플 시스템
- ▶ 원유 분야에 적합



P-780 RVP/VL20 분석기

원유 제품의 증기압 연속 측정을 위한 온라인 RVP 또는 VL20 분석기

- ▶ ASTM D5191 배출 셀 방식과 연관되어 있음
- ▶ 여러 ASTM 방식 간 상관 관계 보고
- ▶ RVP, VL20 또는 듀얼 모드로 작동 가능 (대체 RVP 및 VL20)
- ▶ 작동 범위
RVP 0-35psi
VL20 25°C - 65°C
- ▶ 5분 이하의 빠른 분석 사이클
- ▶ 탁월한 반복성
0.05psi 미만 RVP
1°F (0.5°C) 미만 VL20
- ▶ 99%보다 큰 작동 가동 시간으로 안정성 향상



P-800/800LT 냉각점 분석기

원유 제품 냉각점 온도의 지속적인 측정을 위한 온라인 냉각점 분석기

- ▶ 작동 범위 -150°F - +77°F (-100°C - +25°C)
- ▶ 직선 경로 흡광도 및 90° 후방 산란 감지
- ▶ 10분 이하의 빠른 분석 사이클
- ▶ 0.5°F (0.25°C) 미만의 탁월한 반복성
- ▶ P-800LT에는 외부 냉각 시스템 없이 -125°C까지 냉각하는 내부 Cryo 냉각기 포함
- ▶ 외부 폐쇄 루프 냉각기 시스템이 없는 P-800
- ▶ 고압 샘플 감지 셀로 인해 대기 복구 필요성 제거



P-800



P-800LT



XPROOF
ATEX/CE



XPROOF
ULCSA/CSA



PURGED
ATEX/CE



PURGED
ULCSA/CSA



범용



P-820/820LT 담점(CLOUD POINT) 분석기

탄화수소 담점(cloud point) 온도의 지속적인 측정을 위한 온라인 담점 분석기

- ▶ 작동 범위 -
 - 820 - 76°F - 77°F (-60°C - 25°C)
 - 820LT - 150°F - 77°F (-100°C - 25°C)
- ▶ 다음과 같은 빠른 분석 사이클
 - 820 - 5분 이하
 - 820LT - 8분 이하
- ▶ 0.5°F (0.25°C) 미만의 탁월한 반복성
- ▶ P-820LT에는 외부 냉각 시스템 없이 -125°C까지 냉각하는 내부 Cryo 냉각기 포함
- ▶ 외부 폐쇄 루프 냉각기 시스템이 없는 P-820
- ▶ 고압 샘플 감지 셀로 인해 대기 복구 필요성 제거



P-820



P-820LT



P-840/840LT 유동점 분석기

탄화수소 유동점 온도의 지속적인 측정을 위한 온라인 유동점 분석기

- ▶ 작동 범위 -76°F - 77°F (-60°C - 25°C)
- ▶ 10 - 45분의 분석 사이클
- ▶ 0.5°F (0.25°C) 미만의 탁월한 반복성
- ▶ 99%보다 큰 작동 가동 시간으로 안정성 향상
- ▶ P-840LT에는 외부 냉각 시스템 없이 -125°C까지 냉각하는 내부 Cryo 냉각기 포함
- ▶ 외부 폐쇄 루프 냉각기 시스템이 없는 P-840
- ▶ 고압 샘플 감지 셀로 인해 대기 복구 필요성 제거



P-840



P-840LT



XPROOF
ATEX/CE



PURGED
ATEX/CE



PURGED
ATEX/CE



PURGED
ULCSA/CSA



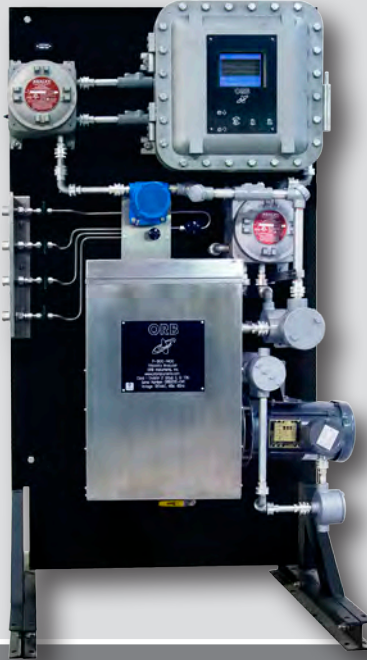
범용



P-900 점도 분석기

뉴턴 유체의 절대 점도 연속 측정을 위한 온라인 점도 분석기

- ▶ 사용자 지정 가능한 2-4000cP 샘플 범위 (옵션 운동학 출력 패키지 사용 가능)
- ▶ 연속 샘플 점도 출력
- ▶ 대기 복구 시스템 불필요
- ▶ ASTM D-445를 뛰어넘는 우수한 반복성
- ▶ 99%보다 큰 작동 가능 시간으로 안정성 향상



P-950 점도 지수 분석기

뉴턴 유체의 절대 또는 동적 점도와 점도 지수를 연속 측정하는 온라인 Dual-bath 점도 지수 분석기

- ▶ 사용자 지정 가능한 2-4000cP 샘플 범위(옵션 cSt 운동학 출력)
- ▶ 연속 샘플 점도 및 점도 지수 출력
- ▶ 대기 복구 시스템 불필요
- ▶ ASTM D-445 및 D-2270을 뛰어넘는 우수한 반복성



W-800 물속 오일 농도 분석기

수처리 흐름에서 오일을 연속 측정하는 온라인 물속 UV 형광 오일 분석기

- ▶ 작동 범위 0-100ppm (mg/L)
- ▶ 0.5ppm (mg/L) 이하의 뛰어난 반복성
- ▶ 15초 이하의 빠른 분석 사이클
- ▶ 연속으로 차트가 표시되는 컬러 디스플레이
- ▶ 전자 부품과 분석기에 별도 외함 적용
- ▶ 샘플 컨디셔닝 불필요
- ▶ 지원 시약/화학 약품 불필요

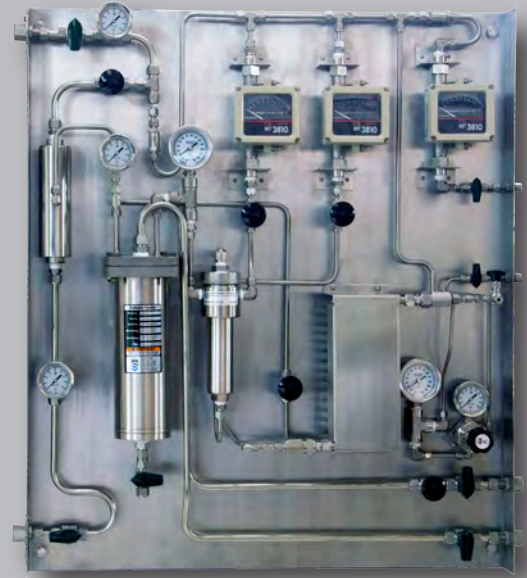


샘플링 시스템

ORB 기구 샘플링 시스템은 물리적 특성 분석기에 중단 없는 작동과 지속적인 샘플 처리를 제공하도록 설계되었습니다. 균일하고 대표성 있는 샘플을 분석기에 제공하는 것은 측정만큼 중요합니다.

고객의 사용에 맞게 제조되며, 정유 공장이나 분배 항구와 같이 거친 환경에도 견디는 튼튼한 구조와 안정적인 분석 성능을 갖추고 있습니다. 현지에서 필요로 하는 요구 사항을 충족할 수 있는 일련의 제품이 제공됩니다.

- ▶ 샘플 컨디셔닝 시스템 - 스트림/라인 특성이 기기의 작동 파라미터를 벗어날 때 필요하며, 압력 및 온도 조정과 표시, 미립자 제거, 흐름 조정 및 표시, 물 제거/유합이 포함됩니다.
- ▶ 샘플 복구 시스템 - 분석된 샘플을 가압 프로세스 스트림으로 되돌려서 대기 드레인과 폐기물 처리를 제거하기 위해 대기 조건 근방에서 수행되는 측정에 필요합니다.



국제 온라인 물리적 특성 분석기 서비스

20년 이상의 경험과, 풍부한 기술적 전문성 그리고 온라인 물리적 특성 분석기 분야에 대한 포괄적인 이해를 바탕으로 고객에게 필요한 프로세스 분석 솔루션을 공급합니다. ORB Instruments의 온라인 분석기를 출시함에 따라 이제 고객의 정유 프로세스 제어 시스템을 향상시킬 수 있는 최신 온라인 물리적 특성 분석기와 현장 서비스를 공급합니다.

FAT — FAT(Factory Acceptance Test)는 장비 설치 및 통합 프로세스 도중 고객에게 품질 제어 기준을 제공합니다. 공장 부지 방문에 대해서는 ORB Instruments에 문의하십시오.

기동 — 전세계에 배치된 당사의 공장 교육 서비스 기술자와 엔지니어가 온라인 분석기의 적절한 작동과 시운전을 보장합니다. 신규 설치, 제품 전환 및 기존 장비 교체 서비스를 제공합니다.

교육 — 교육 서비스를 통해 온라인 분석기의 적절한 작동과 취급에 필요한 정보를 제공합니다. 온라인 분석기의 매끄러운 작동 상태 유지에 필요한 유지 보수, 작동, 시스템 모니터링, 진단 및 기본 수리에 대한 저희의 전문 지식을 공유합니다.

유지 보수 계약 — 안심하고 장비를 운영하고 추가 비용을 절감하기 위해 특별 서비스 호출이나 연간 또는 분기별 유지 보수 방문을 예약함으로써 긴급 상황에 따른 불편함을 제거합니다. 여러 단위 구입 시 할인 패키지가 제공됩니다.

기술 지원 — ORB Instruments 및 기타 온라인 물리적 특성 분석기에 대한 기술 지원을 제공합니다. 현장 서비스를 예약하거나 전화를 통한 무료 기술 지원을 받으시려면 ORB에 연락하십시오.

긴급 서비스 — 즉각적인 조치가 필요한 긴급 상황이 발생할 경우 ORB Instruments 기술자가 파견되어 온라인 분석기를 가동해 드립니다. 최대한 빠른 서비스 기술자 파견 (일반적으로 24 - 48시간)을 통해 중단 시간을 최소화할 수 있습니다.

부품 및 여분 부품 — 모든 유지 보수 및 교체 부품의 필요성에 신속하게 대처하기 위해 부품을 준비하십시오. 그러면 가동 시간이 증가하고 정기 유지 보수가 수월해 지며, 심각한 문제를 방지할 수 있습니다. 온라인 분석 부품이 필요한 경우 ORB Instruments에 문의하십시오. 교체용 부품 및 구하기 힘든 부품을 충분히 갖추고 있습니다.

업그레이드 및 리빌드 — 업그레이드(사용 가능한 경우) 또는 리빌드를 통해 기존 온라인 분석기의 성능을 향상시킵니다. 설치 조건에 따라 현장 또는 당사 공장에서 진행됩니다. 상황에 따른 구체적인 내용은 당사에 문의하십시오.

ORB

instruments, inc.



ORB Instruments
4724 South Christana
Chicago, IL 60632 / USA
전화 번호: ++ (1) 773 927-8600
팩스: ++ (1) 773 927-8620
이메일: sales@orbinstruments.com

ORB Instruments, Inc.는 원유 업계에 사용되는 온라인 물리적 특성 분석기를 설계 및 제조하고 판매합니다. Orb Enterprises의 자회사인 당사는 디자인, 제조 및 분석기 서비스 분야에서 20년 이상 쌓아온 경험을 활용합니다. 당사는 첨단 온라인 분석기를 설계하고 고객의 모든 프로세스 모니터링 솔루션을 충족하기 위한 뛰어난 고객 서비스를 제공합니다.

지난 20년 동안 계측기 시장의 정리 합병으로 인해 온라인 분석기를 혁신적으로 설계할 수 있는 여건이 부족했습니다. 그런 상황에도 불구하고 더 향상된 제품과 기술 지원에 대한 수요가 높아졌습니다. ORB Instruments의 비전과 고객 중심 서비스는 이러한 요구 사항을 충족하기 위한 컴팩트하고 강력한 분석기를 제공합니다. 당사의 분석기는 짧은 리드 타임으로 공급되며, 설치, 운영 및 유지 보수가 쉬운 동시에 중요한 응용 분야에서의 요구 사항을 기대 이상으로 충족할 수 있도록 설계되었습니다.

ORB Instruments는 연구 개발, 새로운 디자인 및 기술에 집중적인 투자를 유지하고 뛰어난 기술 고객 지원팀을 채용하여 최종 사용자에게 더 큰 가치를 제공하고 있습니다.

당사 제품에 대한 자세한 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

www.orbinstruments.com

