



Qumensus Fully Automatic Viscometer

P/No : SS-1003-IV



1. Overview

- Qumensus Fully Automatic Viscometer는 투명 또는 불투명 액체 석유 제품(뉴턴 액체라고 함)의 동점도를 결정하는 데 사용된다.
- 액체의 동점도는 중력 및 모세관 상수 및 운동 에너지 보정 계수 (보통 mm^2 / s) 하에서 특정 부피의 액체가 보정 된 유리 모세관 점도계를 통해 흐르는 측정 된 시간에 의해 계산됩니다.
- 테스트 방법에 사용 가능한 표준:
ASTM D445, ASTM D446, ISO3104, GB/T 265



2. Instrument features

- 완전 자동 및 24 시간 중단없는 설계 개념으로 투명하고 불투명 한 석유 제품을 테스트 할 수 있습니다. 단일 점도계의 100 배 테스트 범위에서이 장비는 다양한 점도계를 통해 0.5-10000cSt의 테스트 범위를 갖는다.
- 기존의 적외선 광전 검출 모드와는 다른 고급 NTC 온도 센서를 이용한 레벨 측정 기술을 사용하여 투명하고 불투명한 석유 제품을 시험할 수 있다.
- 독립적 인 지적 재산권이있는 수정 된 Ubbeloh 모세관 점도계에는 3 구 멀티 레인지 감지 기능이 있습니다. 각 모세관의 시험 범위는 100 배이며, 대부분의 사용자는 정상적으로 사용할 때 점도 관을 교체 할 필요가 없다.
- 다른 점도 튜브를 사용하면 0.5~10000cSt의 테스트 오일 샘플을 검출할 수 있다.
- 테스트에는 약 10ml의 오일 샘플만 필요
- 시료별 세척과정 전체에 10~15ml만 세척하면 된다.
- 일반적인 값은 30 초의 일반적인 회전 값 + 리프팅 + 샘플 흡입, 120 초의 일반적인 테스트 시간, 클리닝 솔루션을 사용한 90 초의 세척 시간, 30 초의 배수 처리 시간 및 180 초의 건조 시간을 포함하여 단일 샘플의 전체 테스트 프로세스에서 단 10 분이다.
- 계측기에는 최대 12개의 샘플이 있는 회전식 공급 트레이가 있다. 소프트웨어를 등록하고 정렬하면 계측기는 무인 상태에서 연속적인 테스트를 위해 자동으로 작동할 수 있다. 휘발성이 강하거나 긴급하게 보고된 샘플은 첫 번째로 테스트가 가능하다.
- 전체 테스트 프로세스에는 회전, 리프팅, 샘플 흡입, 흡윤, 테스트, 세척 용액을 사용한 세척, 폐액 회수 및 건조가 포함된다.
- 사용자는 테스트 오일 샘플의 특성에 따라 소프트웨어에서 테스트 및 청소 템플릿의 다른 프로그램을 수정하여 좋은 테스트 결과를 얻을 수 있다.
- 안정적인 liquid level 보호
- 무제한 메모리 공간으로 테스트 결과를 데이터베이스에 저장하여 편리하게 볼 수 있다.

3. Technical indicators

- 항온 범위: 실내온도 ~ 100°C
- 기계전원 ≤1000W
- 난방 전력: 600W
- Human-machine interface Windows operating software
- 측정 범위: 각 전구의 최적 흐름 시간은 40-400s, 점도 시험 범위는 0.5-10000mm²/s 이다.
- 시험 정확도: ASTM D445에 명시된 값 이상
- 온도 조절 범위: 실내 온도 ~ 100°C
- 온도 조절 정확도: ±0.01°C
- 타이밍 정확도: 0.02s
- 전원 공급 장치: AC220V±10% 50/60HZ
- 치수: width 400mm × depth 510mm × height 710mm
- 기기 순 중량: 60KG
- Constant temperature bath capacity : 3L
- 모세관 점도계: modified Ubbelohde 점도계
- 기기 환경: 온도 5-35°C, 습도 20-90% at 35°C RH without condensation