

Optical particle Counter

입자 오염도 측정기

Lubrication Plus®
QUMENSUS



■ 개요

STACKT2 (Q-P-001A)는

유체에 섞여 있는 오염물질들의 입자 크기와 개수를 측정하여 준다. 광 차단 원리 (Light blockage / Shading light)를 바탕으로 한 본 기기는 항공, 항공우주, 전력, 석유, 화학, 교통, 항구, 금속, 기계, 자동차 생산 등의 다양한 산업에 이용된다. 또한, 본 기기는 다양한 유체 (유압유, 윤활유, 엔진오일, 터빈오일, 기어오일, 항공석유)들의 입자들을 측정할 수 있다.

■ 특징

- 레이저 차단 원리를 바탕으로 한 정확하고 빠른 감지능력과 뛰어난 반복성과 정확성 제공
- 정밀 주사기를 이용한 샘플 시스템 방식으로 샘플 양을 정확하게 조절할 수 있고, 빠른 결과값 측정 가능
- 양압/음압 조절 장치는 샘플의 가스를 제거하고, 점도가 높은 샘플을 측정 가능케 함
- 터치스크린 컬러 LCD 화면을 통하여 쉽고 편리하게 메뉴 조절이 가능
- 오염도 등급을 점검할 수 있는 표준 사양 (GB/T14039, ISO4406, NAS1638, JBT9737.1, SAE749D, GJB420A, GJB420B, DL/T 1096)등이 내장되어 있음
- 입자 크기 분석을 용이하게 하는데 사용되는 16 개의 입자 크기 채널을 임의로 설정 가능테스트. 결과값을 저장, 검색 및 분석 할 수 있음
- 데이터 보관, 검색 및 분석의 탐지를 용이하게하는 데 사용되는 데이터 저장 기능
- 프린터가 내장되어 있어 결과값을 바로 프린트 할 수 있음
- 샘플의 크기, 측정 속도 와 청소 속도를 조절할 수 있음
- RS232 소프트웨어를 이용하여 외장 컴퓨터로 데이터를 전송 할 수 있고, 본 기기 통제 가능
- GB / T18854-2002 또는 ISO11171-1999, JJG066-95, ISO4402, latex balls standard 에 따라 다른 standards의 사이즈를 자동 변환을 위해 자체 구분과 보정 기능
- 장비 내부에 장착된 레이저 센서 장비 구매일로부터 10년간 품질보증
- **파티클 카운터 업체 세계최초로 옵티컬레이저 센서모듈 일체형 10년 보증 (단, 수리 시 운송비와 핸들링비 고객부담)**
- **자체 검교정 가능**

Optical particle Counter

입자 오염도 측정기



■ 사양

분 류	내 용
Light Source	Semiconductor Laser
Measurement Range	1 μ m-400 μ m ,1~200 μ m
Sensitivity	1 μ m (ISO4402) or 400 μ m(c) (ISO11171)
Measuring Channel	16 Channels, setting any particle size within 1 μ m~100 μ m or 4 μ m(c)~70 μ m(c)
Way of Sampling	Bottle
Sampling Volume	0.2~100ml, Interval 0.1ml
Sampling Volume Accuracy	Superior to $\pm$ 1%
Flow Rate	5mL/min~80mL/min
Maximum Vacuum of Sample Cabin	0.08MPa
Maximum Pressure of Sampling Cabin	0.8Mpa
Samples Viscosity	2~460cSt @40°C
Sample Temperature	0°C~80°C
Resolution	Superior to 10% (ISO11171 GB/T18854-2002)
Repeatability	RSD<2% (Particle Counter>5000 particles/Sample volume)
Detection Data Storage	100 Group
Test Results Output	Screen display, built-in printer, and output to an external computer
Power	100~245V, 49~62Hz, <80W
Operation Temperature	0~50°C