

Quantum® Pro Oxidation Tester



Automatyczny aparat do oceny odporności na utlenianie olejów i smarów

Normy: ASTM D2272 & D2112 (RPVOT), ASTM D4742 & D7098 (TFOUT), IP229

Producent: TANNAS U.S.A

Quantum® Pro to najnowsza wersja aparatu Quantum do oceny odporności na utlenianie w szerokiego zakresu olejów i smarów. Aparat został wyposażony w kilka nowych zaawansowanych funkcji, usprawniających jego działanie i obsługę. Quantum ma powszechne zastosowanie w badaniach olejów turbinowych, olejów nowych i przepracowanych, olejów izolacyjnych i olejów silnikowych.

- Łatwo dostępna przednia komora ciśnieniowa
- Niewielkie wymiary
- Nie jest wymagany do sterowania oddzielny laptop ani komputer
- Bezcieczowe ogrzewanie próbek w suchym cylindrze eliminuje nieprzyjemny zapach i zagrożenia występujące przy gorącej łaźni
- Zautomatyzowana i uproszczona kontrola napełniania i oczyszczania
- Zintegrowane sterowanie poprzez ekran dotykowy
- Zapis wyników testów w aparacie
- Zintegrowana kalibracja wodna
- Graficzna wizualizacja testu w czasie rzeczywistym
- Niższe zużycie energii (o 20-30%)
- Oświetlenie LED zmienne w zależności od warunków pracy
- Sterowanie prędkością silnika w pętli zamkniętej (nie wymaga kalibracji)
- Niskie straty ciepła i obniżona temperatura zewnętrzna urządzenia
- Porty USB do przesyłania danych do pamięci flash lub komputera
- Automatyczne przesyłanie raportów z testów przez sieć Ethernet



Metoda

Oxidation Stability (odporność na utlenianie): Badana próbka, umieszczona w komorze ciśnieniowej ze stali nierdzewnej, jest wystawiona na działanie tlenu w określonej temperaturze i ciśnieniu. W miarę zużywania przeciwutleniaczy próbka reaguje z tlenem a ciśnienie spada.

Historia

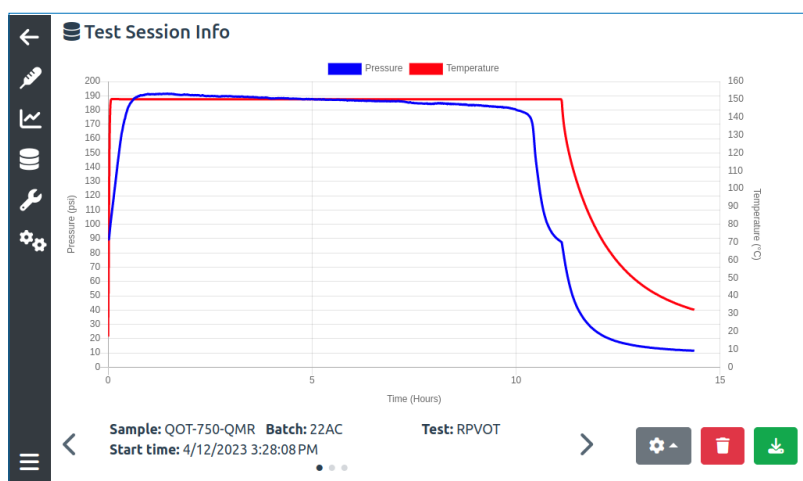
Łaźnie z gorącym olejem o różnych rozmiarach były od dawna stosowane w branży, do przeprowadzania testu utleniania w obrotowym cylindrze ciśnieniowym (RPVOT, wcześniej znanego jako RBOT) i testu absorpcji tlenu przez ciekłą warstwę (TFOUT). Łaźnie tego typu narażają operatora na kontakt z oparami gorącego oleju i nieprzyjemnymi zapachami, są podatne na wycieki, wymagają regularnej konserwacji, powodują ogólnie brud i są potencjalnie niebezpieczne w obsłudze.

Ponieważ laboratoria dążą do poprawy warunków pracy i promowania zdrowego środowiska, konieczne są alternatywne podejścia do przeprowadzania tych testów.

Inowacja

Tannas Co. ustanawia wyższy standard badań oceny odporności na utlenianie olejów i smarów, eliminując zagrożenia i problemy związane ze stosowaniem łaźni olejowych.

Aparat Quantum z suchą łaźnią jest jedynym aparatem wymienionym w normie ASTM D2272 do przeprowadzania testów utleniania. Zastosowana technologia jest prosta, czysta i wydajna.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary	23(sz.) x 50 (gł.) x 41(wys.) cm
Waga	16 kg
Napięcie	100-240Vac
Częstotliwość	50/60 Hz
Medium grzewcze	Suchy cylinder - brak gorącej łaźni olejowej
Miejsce testowe	Cylinder ciśnieniowy ze stali nierdzewnej Zaprojektowany do stosowania w zestawie wielu urządzeń, każdeniezależnie
Parametry testu	Temperatura: 160° ± 0,1°C zalecana maks. Ciśnienie tlenu: 100 ± 0,1 psi zalecane maks. Obroty zbiornika: Zmienna kontrola prędkości
Wyjście	Nieprzerwany odczyt temperatury i ciśnienia tlenu
Bezpieczeństwo	- Automatyczne wyłączenie po zakończeniu testu - Bezpieczniki nadprądowe - Zawór nadmiarowo upustowy - Bezpiecznik termiczny - Oznaczenie CE
Waga i wymiary transportowe	26 kg; 53 x 46 x 58 cm