



Przenośny lepkościomierz model PIVI



Opis urządzenia

Przenośny lepkościomierz SOFRASER PIVI znacznie ułatwia miejscowe pomiary lepkości. Duża autonomia pracy oraz możliwość wykonywania pomiarów w temperaturze do 50°C czynią to urządzenie doskonałym narzędziem do optymalizacji przebiegu procesów technologicznych, regulacji maszyn produkcyjnych oraz kontrolowania surowych materiałów.

- **Ergonomiczne wykonanie:** antypoślizgowy uchwyt czujnika oraz wygodna walizka transportowa pozwalają na wykonanie pomiaru lepkości w dowolnym miejscu i czasie.
- **Trafiona inwestycja:** bardzo trwały czujnik PIVI nie posiada części zużywających się, wymaga minimalnej ilości czasu poświęconego na czynności konserwacyjne oraz gwarantuje szybki zwrot zainwestowanych środków.
- **Efektywne zarządzanie czasem:** uproszczona obsługa pozwala zaoszczędzić niewiarygodnie dużo czasu na wykonywaniu pomiarów lepkości oraz czynności związanych z czyszczeniem urządzenia. Po prostu wytrzyj wibrujący pręt i analizator jest gotowy do wykonania następnego pomiaru.
- **Praktyczna technologia:** funkcje, w które wyposażony jest PIVI, ułatwiają wykonywanie lokalnych pomiarów dla produktów o temperaturze do 50°C. Urządzenie posiada długodziałającą baterię, może zapamiętać do 16 pomiarów oraz zostać podłączone w łatwy sposób do komputera w celu przesłania danych.

W 1981 Sofraser wynalazł i opatentował pierwszy na świecie lepkościomierz wibrujący z częstotliwością rezonansową, określany też jako „wiskozymetr typu strojonego”. Amplituda wibracji zmienia się w zależności od lepkości produktu, w którym zanurzony jest wibrujący pręt. Aktywna część czujnika, czyli wibrujący pręt utrzymywany w oscylacji o częstotliwości rezonansowej, sterowany jest za pomocą stałego zasilania elektrycznego.



Cechy

- Czas pracy baterii: 8 godzin
- Możliwość zapisu w pamięci: do 16 pomiarów
- Możliwość podłączenia do komputera: tak
- Antypoślizgowy uchwyt



Zastosowanie

- Żywność i napoje: sosy, dodatki, emulsje
- Chemia: polimery, tworzywa, żywice, detergenty
- Kosmetyki i farmaceutyki: żele, kremy
- Oleje i gazy: paliwa, oleje, smary
- Druk, opakowania, powłoki: tusze, lakiery, kleje do tektury, farby, emalie



Zalety

- Uproszczona obsługa pozwala zaoszczędzić dużo czasu
- Doskonałe narzędzie do optymalizacji procesów, regulacji maszyn i kontroli obiegu surowców
- Brak części zużywających się
- Posiada długodziałającą baterię
- Łatwy i szybki sposób zgrywania danych na komputer



Dane techniczne lepkościomierza

Zakres pomiarowy	0,1-100 mPa·s do 1-1000 mPa·s
Powtarzalność	+/- 0,5% skali pełnego zakresu
Warunki pracy	temperatura próbki do 50°C / 120°F temperatura dla obudowy czujnika maks. 50°C / 120°F
Materiały	obudowa: stal nierdzewna 316L uchwyt: aluminium AU4G
Ochrona czujnika	IP 67
Masa	czujnik: 2,5 kg / 5,5 lb urządzenie elektryczne 0,4 kg / 0,9 lb
Zasilanie	4 baterie AA ładowarka baterii (230 VAC, 50-60 Hz)
Czas pracy na baterii	8 godzin
Pamięć	do 16 pomiarów
Wyjścia	port USB
Wyświetlacz	ekran LCD
Akcesoria	oprogramowanie do komunikacji wraz z kablem USB