

TENSJOMETR –K20

SPECYFIKACJA



KRÜSS
Advancing your Surface Science

MERAZET

Uniwersalny tensjometr K20 Kruss do podstawowych badań, kontroli jakości. Analizuje napięcie powierzchniowe i napięcie międzyfazowe w oparciu o siłę zwilżania działającą na sondę pomiarową. Wykorzystuje metodę pierścieniową i płytkową.

Zalety tensjometru K20 Kruss

- długa żywotność akumulatora
- wbudowana pamięć
- mała waga przyrządu
- prosty, półautomatyczny pomiar
- możliwość łatwego operowania oświetloną komorą i wykonywania prostych operacji manualnych na próbkach
- łatwa regulacja szybkości i innych mierzonych parametrów
- przednia szyba z blokadą magnetyczną izolująca od prądów powietrza zakłócających wyniki
- możliwość zapisywania wyników i zastosowanych parametrów w oprogramowaniu LabDesk lub ich wysłanie do druku

Zastosowanie i aplikacje

- określanie skuteczności środków zwilżających
- sprawdzanie zawartości środka powierzchniowo czynnego w roztworach poniżej krytycznego stężenia micelizacji (CMC)
- sprawdzenie szczelności i czystości zbiorników w przemyśle spożywczym
- pomiar napięcia międzyfazowego w kontroli jakości i optymalizacja emulgatorów
- zawartość produktów rozkładu w olejach według ASTM D-971.

Specyfikacja grupy produktów

K20

Pomiar siły

Maksymalne obciążenie	50 g
Rozdzielczość	100 µg
Precyzja	100 µg
Próbkowanie	5 Hz
Kalibracja	zautomatyzowana, zewnętrznym odważnikiem
Odważnik kalibracyjny	CP0501: 20 g ¹⁾

Stolik na próbkę

Zakres ruchu	90 mm
Szybkość ruchu	2.4 do 14 mm/min
Typ silnika	Silnik DC
Płaska platforma	tak
Płaszcz termostatujuący	70 mm (100 mm) ¹⁾
Zintegrowany stolik na próbkę	tak

Oprogramowanie

LabDesk	rejestrator danych
---------	--------------------

Specyfikacje pomiarów

K20

Metoda pierścieniowa Du Noüy

Wynik	napięcie powierzchniowe (SFT) / napięcie międzyfazowe (IFT)
Zakres	1 do 999 mN/m
Rozdzielczość	0.01 mN/m
Metoda korekcji	Harkins-Jordan, Zuidema-Waters, korekcja liniowa, bez korekcji

Metoda płytkowa Wilhelmięgo

Wynik	napięcie powierzchniowe (SFT) / napięcie międzyfazowe (IFT)
Zakres	1 do 999 mN/m
Rozdzielczość	0.1 mN/m

Metoda prętowa

Wynik	napięcie powierzchniowe (SFT) / napięcie międzyfazowe (IFT)
Zakres	1 do 999 mN/m
Rozdzielczość	0.2 mN/m

Gęstość cieczy

Zakres	1 do 2200 kg/m ³
Rozdzielczość	1 kg/m ³
Precyzja	±3 kg/m ³

¹⁾ opcja

Ogólna specyfikacja**K20****Kontrola temperatury ¹⁾**

Typ	cieczowa
Zakres	-10 do 130 °C
Termostat zewnętrzny	opcja

Pomiar temperatury

Zakres	-20 do 150 °C
Rozdzielczość	0.1 °C
Precyzja	±0.2 °C
Dokładność	±0.5 °C
Zewnętrzny czujnik	do próbki ¹⁾

Obudowa i urządzenia peryferyjne

Wbudowana libella	tak
Drzwi z panelem szklanym	tak
Panel sterowania	zintegrowany
Wyświetlacz	320 × 240 px

Warunki otoczenia

Temperatura	pomiar: 15 do 30 °C
Wilgotność	bez kondensacji

Wymiary urządzenia

Podstawa	270 mm × 350 mm (szer. × głęb.)
Wysokość	430 mm
Waga (bez akcesoriów)	11 kg

Zasilanie

Napięcie	100 do 240 V
Pobór mocy	40 W
Częstotliwość	47 do 63 Hz

Interfejsy

PC	USB 2.0, RS232
----	----------------



Aparatura
kontrolno-pomiarowa
www.merazet.pl
facebook.com/merazetsa

KONTAKT

Aparatura Laboratoryjna
E: laboratorium@merazet.pl
T: +48 61 8644 622, centrala: +48 61 8644 600