



MĘTNOŚCIOMIERZE SERII TL23

FIRMY HACH

>> - **stacjonarny mętnościomierz laserowy serii TL23**
(modele 2310/2360, wersja ISO)

>> **APLIKACJE:**

Pomiar mętności w próbkach mocno zmętnionych:

- Żywność i napoje
- Przemysł chemiczny
- Przemysł energetyczny
- Przemysł metalowy i górnictwo
- Rolnictwo
- Ścieki
- produktach farmaceutycznych

>> **CECHY:**

- **mętnościomierz TL2310**, system optyczny składa się z diody LED emitującej światło o długości fali 860nm (+/-30nm) oraz detektora 90° monitorującego światło rozproszone; jeden detektor światła rozproszonego 90°, pomiar mętności max do 1000 FNU lub NTU, brak funkcji wyznaczania współczynnika
- **mętnościomierz TL2360**, system optyczny składa się z diody LED emitującej światło o długości fali 860nm (+/-30nm) oraz detektora 90° monitorującego światło rozproszone; detektora światła rozproszonego w przód; detektora światła przechodzącego oraz światła odbitego;

>>

DANE TECHNICZNE:

	TL2310 ISO	TL2360 ISO
Metoda pomiarowa	Nefelometryczna	Nefelometryczna
Normy	ISO7027, DIN EN 27027, DIN38404, NFT9033	ISO7027, DIN EN 27027, DIN38404, NFT9033
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy 17,8mm	Kolorowy ekran dotykowy 17,8mm
Źródło Światła	Dioda LED 860 +/-30nm	Dioda LED 860 +/-30nm
Jednostka	FNU i NTU	FNU i NTU, FAU, EBC, Abs, Trans %, mg/l
Zakres pomiarowy	NTU/FNU: 0-1000	FNU (wł. wyznaczenie współczynnika): 0–1000 FNU (wył. wyznaczenie współczynnika): 0–40 FAU (zakres automatyczny): 20–10 000 NTU (wł. wyznaczenie współczynnika): 0–10 000, automatyczne ustawienie pozycji znaku dziesiętnego NTU (wył. wyznaczenie współczynnika): 0–40 EBC (wł. wyznaczenie współczynnika): 0–2450, automatyczne ustawienie pozycji znaku dziesiętnego EBC (wył. wyznaczenie współczynnika): 0–9,8 Absorbancja (zakres automatyczny): 0–2,00 Transmitancja (%): 1,0–100 Stopień (mg/L): 0–100
Dokładność	± 2% odczytu plus 0,01 FNU/NTU od 0–1000 FNU/NTU	FNU: ± 2% odczytu plus 0,01 FNU od 0–1000 FNU FAU: ± 10% odczytu od 20–10 000 NTU NTU: ± 2% odczytu plus 0,01 NTU od 0–1000 NTU, ± 5% odczytu od 1000–4000 NTU, ± 10% odczytu od 4000–10 000 NTU

Absorbancja		Absorbancja: $\pm 0,005$ Abs od 0–1 Abs przy 860 nm Transmitancja: 0,12% T od 10–100% T przy 860 nm
Rozdzielczość	Mętność: 0,001 NTU/EBC (w najniższym zakresie)	Mętność: 0,001 NTU/EBC; absorbancja: 0,001 Abs; transmitancja: 0,1% T
Powtarzalność	$\pm 1\%$ odczytu lub 0,01 NTU, w zależności od tego, która wartość jest większa (w warunkach referencyjnych)	$\pm 1\%$ odczytu lub 0,01 NTU, w zależności od tego, która wartość jest większa (w warunkach referencyjnych)
Czas odpowiedzi	Wyłączone uśrednianie sygnału: 6,8 s / włączone uśrednianie sygnału: 14 s (w sytuacji wykorzystywania 10 pomiarów do obliczenia wartości średniej)	Wyłączone uśrednianie sygnału: 6,8 s / włączone uśrednianie sygnału: 14 s (w sytuacji wykorzystywania 10 pomiarów do obliczenia wartości średniej)
Czas stabilizacji	Natychmiast	Natychmiast
Tryby odczytu	Pojedynczy, ciągły, tryb Rapidly Settling Turbidity, włączone lub wyłączone uśrednianie sygnału	Zakres ręczny lub automatyczny, uśrednianie sygnału wyłączone lub włączone z możliwością dostosowania, wyznaczanie współczynnika włączone lub wyłączone
Komunikacja	USB	USB
Interfejs	2 porty USB-A umożliwiające podłączenie pamięci USB typu flash, drukarki zewnętrznej, klawiatury i czytnika kodów kreskowych	2 porty USB-A umożliwiające podłączenie pamięci USB typu flash, drukarki zewnętrznej, klawiatury i czytnika kodów kreskowych
Zapis danych	Łącznie 2000 wpisów w dziennikach, w tym w dzienniku odczytów, weryfikacji i kalibracji	Łącznie 2000 wpisów w dziennikach, w tym w dzienniku odczytów, weryfikacji i kalibracji
Czyszczenie powietrzem	Suchy azot lub powietrze o czystości otrzymywanej z kompresora (ANSI MC 11.1, 1975) 0,05 L/s przy 69 kPa (10 psig); maks. 138 kPa (20 psig) Przyłącze karbowane do węża o średnicy 1/8 cala	Suchy azot lub powietrze o czystości otrzymywanej z kompresora (ANSI MC 11.1, 1975) 0,05 L/s przy 69 kPa (10 psig); maks. 138 kPa (20 psig) Przyłącze karbowane do węża o średnicy 1/8 cala

Zgodność kuwety	Okrągłe kuwety 95 x 25 mm (3,74 x 1 cal) ze szkła borokrzemianowego z nakrętkami z gumową uszczelką Uwaga: mniejsze kuwety (o szerokości nieprzekraczającej 25 mm) można stosować z użyciem adaptera kuwety.	Okrągłe kuwety 95 x 25 mm (3,74 x 1 cal) ze szkła borokrzemianowego z nakrętkami z gumową uszczelką Uwaga: mniejsze kuwety (o szerokości nieprzekraczającej 25 mm) można stosować z użyciem adaptera kuwety.
Wymagania próbki	Kuweta 25 mm: co najmniej 20 mL; 0–70 °C (32–158 °F)	Kuweta 25 mm: co najmniej 20 mL; 0–70 °C (32–158 °F)
Certyfikaty	CE, KC, RCM	CE, KC, RCM
Zasilanie	100–240 V AC, 50/60 Hz, 3,4 A	100–240 V AC, 50/60 Hz, 3,4 A

>> NUMERY KATALOGOWE:

LPV444.99.00120	Mętnościomierz TL2310 LED, ISO, 0-1000 NTU
LPV444.99.00320	Mętnościomierz TL2360 LED, ISO, 0-10 000 NTU