

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

50–300 mg/L O₂

LCK 614

Zakres i stosowanie: Do analizy ścieków i wody procesowej.

Przygotowanie testu

Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 15–25°C (59–77°F)

Chronić przed światłem.

Przed uruchomieniem

W porównaniu do klasycznego testu kuwetowego ChZT (ChZT klasyczny) HT-ChZT charakteryzuje wyższa temperatura i krótszy czas rozkładu.

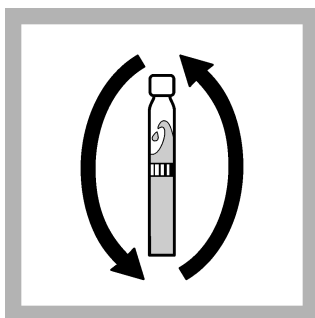
W praktyce zaleca się dokonanie porównania HT-ChZT z klasycznym ChZT, w celu potwierdzenia zgodności wyników.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

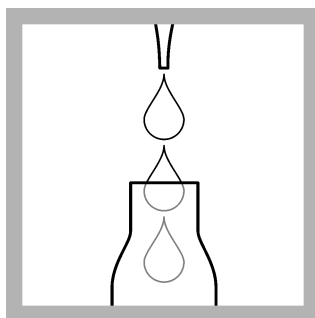
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

Należy utylizować zużyte roztwory zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Szczegółowe informacje o utylizacji niewykorzystanych reagentów znajduje się w kartach charakterystyki. Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi utylizacji w zakresie środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa pracowników w zakładzie i/lub lokalnych agencji regulacyjnych.

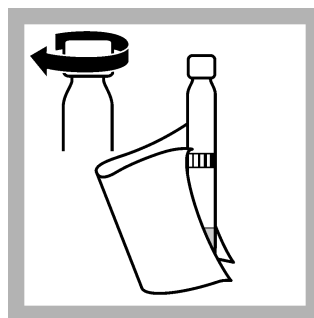
Procedura



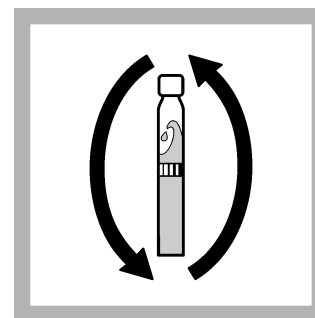
1. Potrzęsać kilka razy spowodować, aby osad przeszedł w stan zawiesiny.



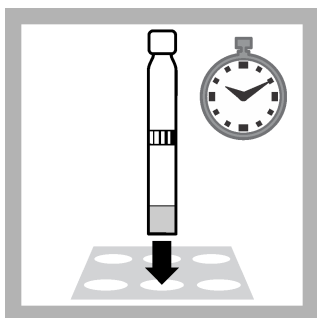
2. Ostrożnie podać pipetą 2,0 mL próbki.



3. Zamknąć kuwetę, dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety.

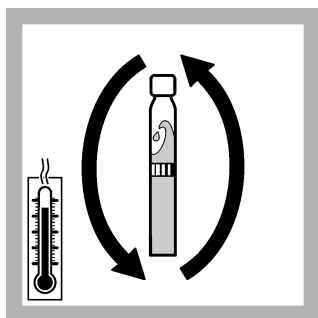


4. Potrzęsać.



5. Ogrzewać w termostacie. **ChZT klasyczny:** przez 2 godziny w 148°C (298,4°F).

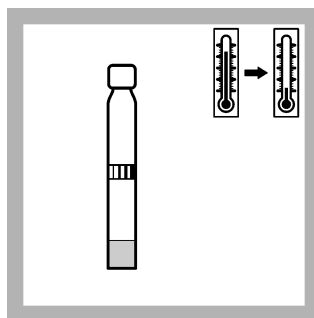
HT 200 S: w programie standardowym HT przez 15 minut.



6. Wyciągnąć **gorące** kuwety.

ChZT klasyczny: Obrócić ostrożnie 2 razy.

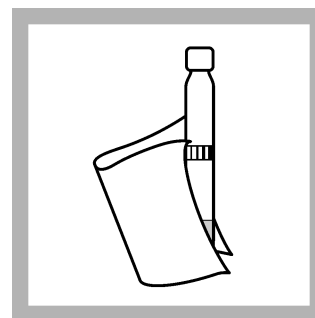
HT 200 S: Po zwolnieniu zasady ostrożnie odwrócić 2 razy.



7. Poczekać, aż **ostygnie** do temperatury pokojowej.

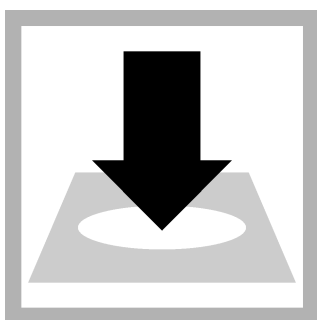
ChZT klasyczny: w stojaku do chłodzenia próbek.

HT 200 S: w termostacie.



8. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety i wykonaj pomiar.

Uwaga: Osad musi być **całkowicie osadzony** przed przeprowadzeniem oceny.



9. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety.

DR 1900: Przejść do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, nacisnąć **ODCZYT**.

Zakłócenia

Ta metoda może być stosowana przy zawartości chlorków w próbce wody (ewentualnie rozcieńczonej) do 1500 mg/L.

Wysoka nadwyżka ChZT może spowodować wskazania wyników wykraczające poza zakres pomiarowy. W takim przypadku wskazane jest zweryfikowanie wiarygodności wyniku przez rozcieńczenie próbek.

Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Zasada

Substancje ulegające utlenianiu reagują z roztworem dwuchromianu potasowego w kwasie siarkowym w obecności siarczanu srebra jako katalizatora. Obecność chlorków maskowana jest siarczanem rtęci. Oceniana jest redukcja żółtego zabarwienia jonów Cr^{6+} .



HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com
www.hach.com