

0.01–0.50 mg/L PO₄-P

LCK 549

Zakres i stosowanie: Do wody powierzchniowej, wody pitnej i kotłowej, ścieków i analityki procesowej.



Przygotowanie testu

Magazynowanie testowe

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

pH/Temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 2 - 10.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna mieścić się w przedziale 15 - 25 °C (59 -77 °F).

Przed uruchomieniem

Oznaczanie ortofosforanu: przesączyć próbkę przed analizą.

Testy kuwetowe LCK 348, LCK 349 lub LCK 350 muszą być stosowane do oznaczania całkowitego fosforu.

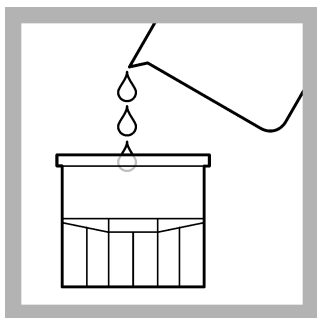
Ta metoda ma zastosowanie tylko w przypadku DR3900 i DR6000.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

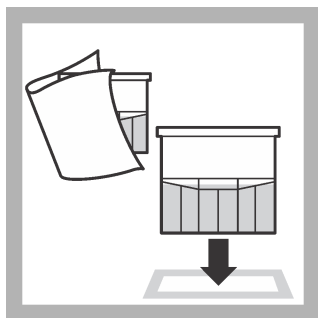
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

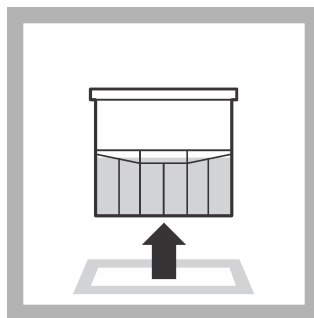
Procedura



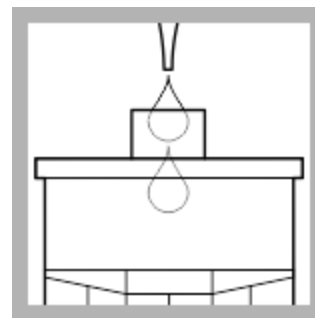
1. Napełnij **kuwetę ślepa** dejonizowaną wodą.



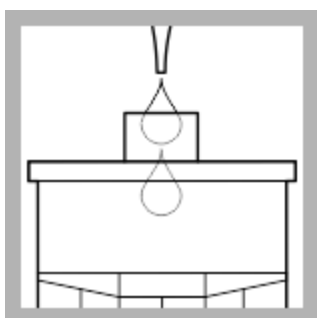
2. Dokładnie oczyść zewnętrzną stronę kuwety ślepa. Wprowadzić kuwetę ze ślepą próbą do przedziału kuwety. Przejdź do **Zapisane programy**. Wybierz test: naciśnij **ZERO**.



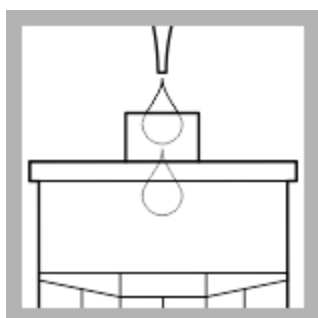
3. Wyjmij kuwetę ślepa z przedziału kuwety.



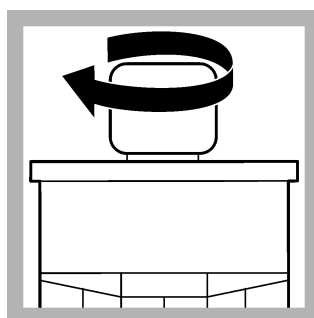
4. Ostrożnie pipetuj do **kuwety próbkowej**: **0.5 mL roztworu A**.



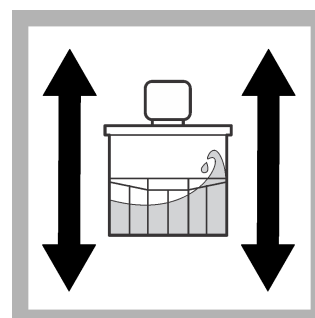
5. Ostrożnie pipetuj do tej samej kuwety: **5.0 mL próbki**.



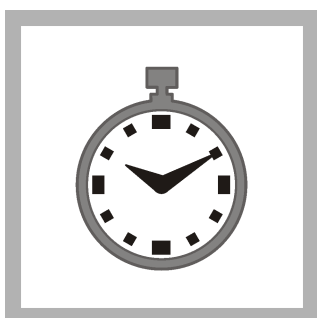
6. Ostrożnie pipetuj do tej samej kuwety: **0.5 mL roztworu B**.



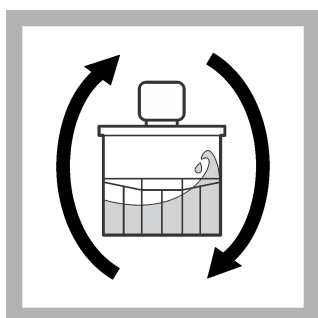
7. Zamknąć kuwetę za pomocą **DosiCap C**.



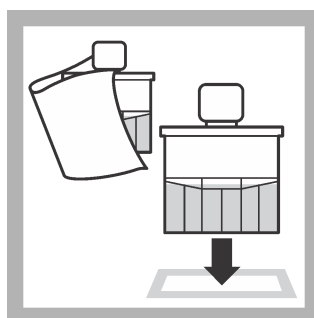
8. Kilkakrotnie wstrząsnąć kuwetą, aż liofilizat DosiCap rozpuści się.



9. Ustawić timer na **10 minut**.



10. Po upływie 10 minut odwrócić jeszcze kilka razy.



11. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety. Wprowadzić kuwetę do uchwytu kuwety. Naciśnąć **ODCZYT**.

Zakłócenia

Jony zamieszczone w tabeli T1 były indywidualnie badane do podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
5000 mg/L	SO ₄ ²⁻
2000 mg/L	Cl ⁻
1000 mg/L	K ⁺ , Na ⁺
500 mg/L	NO ₃ ⁻
250 mg/L	Ca ²⁺
100 mg/L	Mg ²⁺
50 mg/L	Co ²⁺ , Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , I ⁻ , Cd ²⁺ , NH ₄ ⁺ , CO ₃ ²⁻ , SiO ₂
25 mg/L	Ni ²⁺ , Mn ²⁺ , Al ³⁺
10 mg/L	NO ₂ ⁻
5 mg/L	Hg ²⁺
2.5 mg/L	Ag ⁺ , Pb ²⁺
1 mg/L	Cr ³⁺ , Sn ⁴⁺
0.5 mg/L	Cr ⁶⁺

Zasada

Jony fosforanowe reagują w kwaśnym roztworze z jonami molibdenianowymi i antymonowymi, tworząc kompleks antymonylofosforomolibdenianowy, redukowany przez kwas askorbinowy do błękitu fosforomolibdenowego.



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