

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

# *HORYZONTALNY PRÓBNIK DO WODY VAN DORN*

*NR KAT. 12.06*



**SZCZECIN  
CZERWIEC 2018**

## BEZPIECZEŃSTWO

**Aby nie narażać się na zranienie trzymaj ręce zawsze z dala od otwartych końców cylindra próbnika w czasie, gdy jest on uzbrojony – gotowy do pracy.**

- Mechanizm zamykania próbnika jest skonstruowany tylko do pracy z jednym próbnikiem – nie mam możliwości zamykania kilku próbników seryjnie.
- Aby aktywować mechanizm zamykający niezbędny jest posłaniec. Producent rekomenduje posłaniec o wadze 310 g (jak np. posłaniec o nr kat. **45-B10**), chyba że próbka pobierana jest tuż pod powierzchnią wody, a posłaniec opuszczany jest z dużej wysokości z powietrza, wtedy lepiej jest zastosować lżejszy posłaniec.
- Posłaniec w powietrzu można opuszczać z wysokości maksymalnie 10 metrów – opuszczenie posłańca z większej wysokości w powietrzu może spowodować uszkodzenie próbnika. Jeśli jest konieczność opuszczania posłańca z większej wysokości w powietrzu wtedy należy stosować specjalny absorber tłumiący energię uderzenia (nr kat. **45-B40**). Jeśli posłaniec ma być opuszczany w powietrzu z wysokości większej niż 15 metrów należy to skonsultować z producentem. Powyższe obostrzenia nie dotyczą sytuacji, gdy posłaniec jest opuszczany z większej głębokości ale większość przebytej drogi znajduje się w wodzie (próbnik na odpowiedniej głębokości poniżej lustra wody).

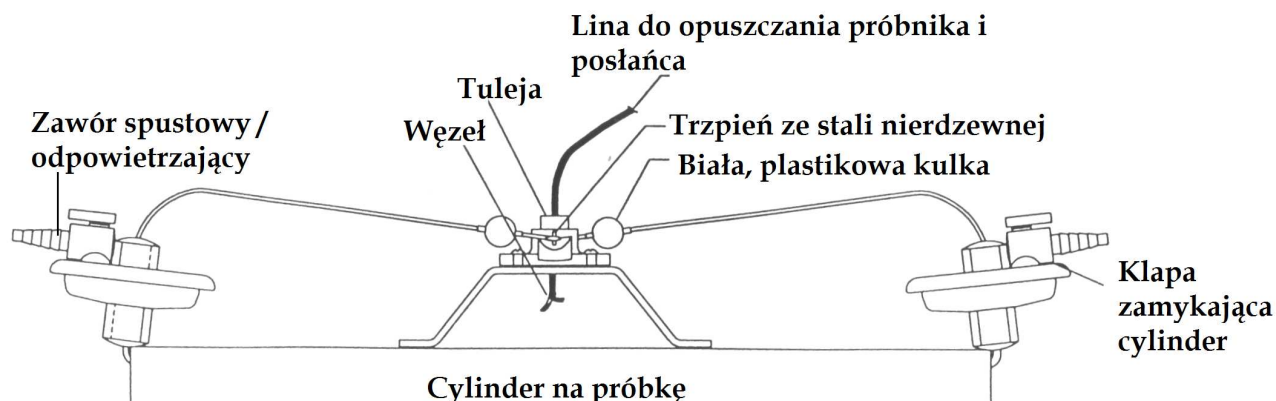
## PROCEDURA POBORU PRÓB WODY

1. Przed użyciem próbnika sprawdź jego stan. Zamknij zawór odpowietrzający i spustowy.
2. Ustaw próbnik tak, aby tuleja mechanizmu zamykającego była w górnej części próbnika.
3. Linkę, na której zawieszony jest próbnik, przeprowadź przez tuleję mechanizmu zamykającego a następnie zawiąż węzeł lub zabezpiecz w inny sposób koniec linki tak, aby nie przeszła ona z powrotem przez tuleję mechanizmu zamykającego. Linka musi być tak zabezpieczona, aby utrzymać próbnik wypełniony wodą.
4. Zlokalizuj dwa trzpienie ze stali nierdzewnej w mechanizmie zamykającym.
5. Chwyć jedną z dwóch białych, plastikowych kulek zamocowanych na linkach wychodzących z klap zamykających cylinder próbnika. Pociągnij linkę otwierając próbnik, tak aby pętlę znajdującą się na końcu linki, za białą plastikową kulka, można było założyć na trzpieniu znajdujący się w mechanizmie zamykającym próbnik. Najpierw otwórz próbnik z jednej strony zakładając linkę na trzpień znajdujący się wewnątrz mechanizmu zamykającego (należy wcisnąć tuleję aby umożliwić założenie linki na trzpień) a następnie powtórz czynność otwierając klapę z drugiej strony cylindra próbnika i zakładając pętlę na trzpień, który wystaje na zewnątrz mechanizmu zamykającego.
6. Tak przygotowany próbnik jest gotowy do pracy – należy uważać aby przypadkowo nie wcisnąć tulei mechanizmu zabezpieczającego, co mogłoby spowodować niekontrolowane zamknięcie próbnika w powietrzu.
7. Uzbrojony próbnik należy opuścić do wody na żadaną głębokość trzymając cały czas linkę napiętą. Na żądanej głębokości najpierw należy poruszać próbnikiem na boki, aby pobrać próbkę z tej głębokości, a następnie należy opuścić posłaniec w dół po linie. Posłaniec uderzy w tuleję mechanizmu zamykającego, co spowoduje zamknięcie próbnika z próbką wody wewnątrz.
8. Po wyjęciu próbnika na powierzchnię można go opróżnić otwierając zawór odpowietrzający i spustowy. Wodę należy przelać do butli lub innego pojemnika do tego przeznaczonego.

### **UWAGA: Przetestuj próbnik przed jego użyciem!**

Zaleca się, aby nowy próbnik dobrze wyczyścić przed użyciem. W przypadku poboru prób do analiz chemicznych przed poborem próby należy napełnić próbnik wodą destylowaną wolną od zanieczyszczeń, a następnie sprawdzić, czy w próbniku nie ma zanieczyszczeń badając tę wodę.

Zaleca się cykliczne powtarzanie opisanej powyżej procedury w trakcie sezonu poboru próbek.



Rys. Mechanizm zamykający próbnika Van Dorna 12.06

**Zalecane akcesoria:**

- **45-B10** Otwierany posłaniec 310 g
- Linka pleciona  $\varnothing$  5 mm lub stalowa  $\varnothing$  3 mm
- Winda
- Plastikowa walizka transportowa **910-G22**
- Szpulka na linkę **66-A50**

W zestawie standardowym o nr kat. 12.06 dostarczany jest próbnik Van Dorna, linka pleciona o długości 30 metrów, posłaniec oraz walizka transportowa.

**UWAGA:**

**Nigdy nie wolno uruchamiać mechanizmu zamykającego i zamykać próbnika zawieszonoego w powietrzu – może to spowodować uszkodzenie kłap zamykających oraz cylindra. Wszelkie testy należy przeprowadzać, gdy próbnik jest zanurzony w wodzie!**