

## **Zestaw do poboru próbek**

### **Zestaw próbników do materiałów sypkich**

#### **1. PRÓBNIK JEDNOPUNKTOWY, WYSUWANY**

Pionowe i ukośne, jednopunktowe pobieranie próbek z sypkiej i łatwo przepuszczalnej materii sypkiej i granulatów (np. Piasek, popiół, ziarno)

#### **2. PRÓBNIK POZIOMY RUROWY, UKOŚNIE ŚCIĘTY**

Pobieranie próbek w pozycji od poziomej do górnej materii sypkiej i granulatu (np. Piasek, chemikalia, popiół, ziarno)

#### **3. LANCA Z OTWARTYM KOŃCEM DO PRÓBEK WORKOWANYCH**

Pobieranie próbek z worków z luźną zawartością, unikając rozpakowywania (np. Chemikalia, zboża, koncentraty pasz itp.)

#### **4. PRÓBNIK Z OTWORAMI DO POZIOMEGO POBIERANIA PRÓBEK**

Poziome pobieranie próbek materiałów luźnych (np. Piasek, popiół, chemikalia, zboża), również z worków

#### **5. PRÓBNIK Z PODWÓJNYMI ŚCIANAMI**

Pobieranie próbek materiałów sypkich – zbóż, roślin strączkowych, roślin oleistych, tworzyw sztucznych i innych produktów.

#### **6. PRÓBNIK Z OTWORAMI UŚREDNIAJĄCY PROFIL, DO MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH**

Pionowe pobieranie próbek ( $\pm 30^\circ$ ) luźnych, łatwo przesypanych się materiałów (np. Zboża, mąka, koncentraty pasz; za wyjątkiem materiałów ściernych), które mogą ulegać rozwarstwieniu. Pięć otworów na długości próbniaka służy do uchwycenia zmienności charakterystyki próbkowanego materiału w zależności od głębokości (w przeciwieństwie do próbników bez otworów, na które oddziałuje przepływ ziaren w niektórych materiałach). Przeznaczony do pobierania próbek materiałów ściernych (np. Piasek, ziarniste minerały i rudy), konstrukcja zasuwę minimalizuje powierzchnię tarcia.

#### **7. PRÓBNIK Z OTWORAMI DO POBIERANIA ODREBNYCH PRÓBEK**

Pobieranie próbek sypkich, łatwo przesypanych się, w tym materiałów ściernych (np. Mas formierskich, chemikaliów, zbóż), które mogą ulegać rozwarstwieniu. Wnętrze próbniaka jest podzielone na pięć przedziałów. Tak więc, dodatkowo do uzyskania średniego, reprezentatywnego profilu (patrz próbnik uśredniający S 6/5), możliwe jest uzyskanie pięciu odrębnych przedziałów reprezentujących poszczególne warstwy, w celu oceny możliwego gradientu lub zmiany właściwości próbkowanych mediów.

#### **8. SZUFELKI DO POBIERANIA PRÓBEK Z PŁASKIM DNEM**

Objętość 200, 400 i 800 ml

Szufelki z płaskim dnem służą do ręcznego pobierania próbek materiałów luźnych i ziarnistych do określonej wielkości ziarna.

#### **9. PUNKTOWY WSKAŹNIK GŁĘBOKOŚCI, PRZEDŁUŻANY**

Pomiar grubości warstwy lub głębokości przyzmy łatwo penetrowalnych materiałów na utwardzonym gruncie, znaczniki grubości w odstępach co 100 mm (inne długości i/lub odstępy znaczników na zamówienie) .

### **Zestaw próbników do materiałów ciekłych**

#### **1. PRÓBNIK DO CIECZY Z ZAMKNIĘCIEM DOLNYM**

uśrednianie profilu (ograniczone długością próbniaka) pobieranie próbek cieczy z dostępnych źródeł, oddzielanie cieczy od zawiesiny.

#### **2. SYFON DO ZANURZANIA – PIPETA**

Objętość 700, 1000 ml

#### **3. PRÓBNIK-CZERPAK Z ZĄBKOWANYM BRZEGIEM**

selektywne, tzn. powierzchniowe (np. pływający brud i/lub lżejsza niemieszająca się faza) lub pobieranie próbek z warstwy głównej, z dostępnej powierzchni/warstwy cieczy

#### 4. PRÓBNIK DO CIECZY STEROWANY RUCHEM

próbnik obsługiwany za pomocą linki, uśrednianie profilu (wzdłuż próbника) z wybranej głębokości, również z pewnej odległości powyżej miejsca pobierania próbki (zbiorniki, wody powierzchniowe z mostów)

#### 5. PRÓBNIK DO CIECZY Z KORKIEM U GÓRY I OBCIĄŻNIKIEM NA DNIIE

pobieranie próbek z określonych głębokości wykonywane od powierzchni, kontrolowane przez długość linki, na której jest podwieszony próbnik (np. pobieranie próbek z wąskich otworów monitorujących)

#### 6. PRÓBNIK DO CIECZY ŁATWOPALNYCH Z KORKIEM U GÓRY I OBCIĄŻNIKIEM NA DNIIE

pobieranie próbek łatwopalnych cieczy lotnych kontrolowane za pomocą linki (np. ze zbiorników samochodowych) i/lub w pomieszczeniach, gdzie występuje ryzyko wybuchu. Zgodny z normą EN 13463-1 certyfikowany przez krajowy Physical -Technical Testing Institute FTZÚ jako II 1GT6 do 30 listopada 2015 (certyfikat nr FTZÚ 05 Ex 0054 kopia dostępna na życzenie)

#### 7. PRÓBNIK GŁĘBOKI DO CIECZY ŁATWOPALNYCH

pobieranie próbek łatwopalnych cieczy lotnych kontrolowane za pomocą pojedynczej linki\* (i/lub w pomieszczeniach, gdzie występuje ryzyko wybuchu) z konkretnych warstw do głębokości 12 metrów (np. ze zbiorników podziemnych); odporne wykładziny umożliwiają pobieranie próbek różnych paliw i rozpuszczalników, np. benzyna, oleje mineralne i roślinne, bezwodny alkohol etylowy itp. Zgodność z normą EN 13463-1 certyfikowany przez krajowy Physical -Technical Testing Institute FTZÚ jako II 1GT6 do 30

#### 8. ZESTAW SSĄCY DO POBIERANIA PRÓBEK BEZPOŚREDNIO DO BUTELKI\*

pobieranie próbek cieczy o niższej lepkości, z wyjątkiem tych, które powodują ryzyko wybuchu. Zanieczyszczenie jest zminimalizowane, jako że próbka cieczy styka się tylko z obciążnikiem końca rurki wykonanym z SS oraz rurami (jednorazowymi). Wysokość zasysania jest ograniczona przez lotność i temperaturę cieczy – na ogół wynosi do 4 m powyżej poziomu badanej cieczy. Głębokość pobierania próbek jest kontrolowana przez długość zanurzonej rury, możliwe zanieczyszczenia mechaniczne są usuwane opcjonalnie przez obciążnik z filtrem. Próbnik służy do pobierania próbek z beczek, cystern, zbiorników itp.

#### 9. ZESTAW DO POBIERANIA PRÓBEK Z BUTELKĄ Z PODCIŚNIENIEM

pobieranie próbek cieczy (również bardziej lepkich, zapewniając dłuższy czas pobierania próbek) bezpośrednio do butelki z podciśnieniem, minimalizując możliwość zanieczyszczenia i/lub strat (próbki cieczy stykają się tylko z rurą do pobierania próbek wykonaną z SS). Jest to korzystne, gdyż w butelkach można wytworzyć podciśnienie przed przyjazdem na miejsce pobierania próbek i do 8 godzin przed pobraniem próbek. 10 do 15 cykli pompowania wystarcza do wytworzenia podciśnienia w 500 ml butelce do pobierania próbki cieczy do 80-90% objętości butelki.

#### 10. WISZĄCA KLATKA NA BUTELKĘ DO POBIERANIA PRÓBEK

pobieranie próbek powierzchniowych cieczy znad miejsc niedostępnych za pomocą linki\* (np. z mostów).

#### 11. LINKI DO ZAWIESZANIA PRÓBNIKÓW I OCZKA MOCUJĄCE

linki do zawieszania próbników

#### 12. KOŁOWROTEK RĘCZNY

pobieranie próbek znad badanych cieczy (np. cysterny, rzeki z mostów) za pomocą próbników obsługiwanych przez pojedynczą linkę

#### 13. STOJAK TRANSPORTOWY NA BUTELKI

### **Próbniki do materiałów spójnych i past**

#### 1. PRÓBNIK POZIOMY Z ROWKIEM – UNIWERSALNY

poziome pobieranie próbek substancji o różnej konsystencji – od grubego osadu, do ziaren i proszków (np. z hałd popiołów lub piasku, ścian z gliny i gleb piaszczystych, różnych złóż przemysłowych)

#### 2. PRÓBNIK DO GLEB, WBIJANY ZE SZCZELINĄ

pobieranie próbek gleby, do głębokości 0,8 metra

### 3. PRÓBNIK RUROWY Z TŁOKIEM DO SUBSTANCJI O KONSYSTENCJI PASTY

pobieranie próbek miękkich ciał stałych (np. osady, szlamy, substancje o konsystencji pasty) z możliwością zdejmowania profilu, gdy istnieje możliwość rozwarstwienia. Przed zastosowaniem w podwyższonej temperaturze i/lub substancjach agresywnych zaleca się konsultację.

### 4. SZPATUŁKI

łopatka 95×60