

Bodenwasserschöpfer K/MT 420

Der Bodenwasserschöpfer wurde so konstruiert, dass damit Wasserproben profilierend aus verschiedenen Wasserhöhen über dem Meeresgrund entnommen werden können.

Die Wasserprobennahme erfolgt durch fünf 5-Liter Niskin-Flaschen. Sie sind horizontal an der drehbaren Mittelachse montiert und können im Bereich zwischen 10 und 120 cm über dem Boden verstellt werden.

Die Achse des Wasserschöpfers ist drehbar um 120° in dem Aussengestell gelagert und richtet sich mit der Strömungsfahne vor dem Absetzen in der Strömung aus.

Das Aussengestell seinerseits ist mit zwei Strömungsfahnen ausgerüstet, um das gesamte Gestell in die Strömung zu drehen.



Dr. M. Zabel (Universität Bremen):
BWS für die biogeochemische Untersuchung der Wasser-
Sediment-Grenzfläche



Technische Daten

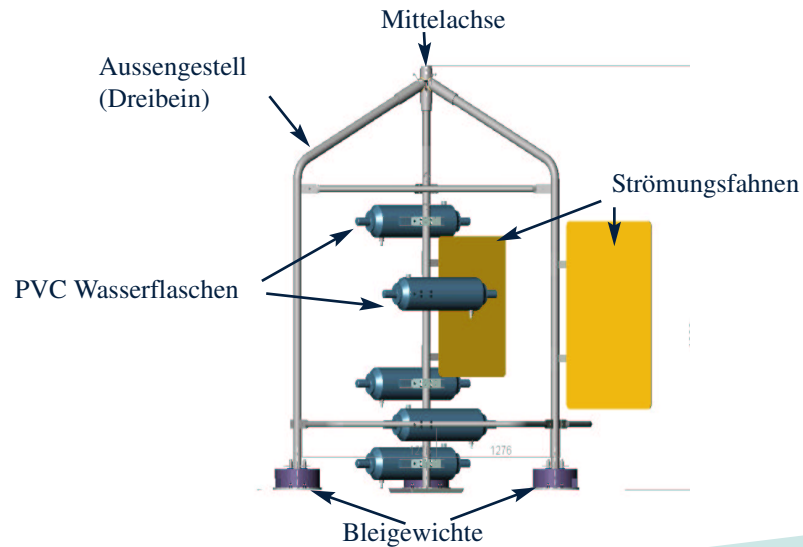
Auslöseeinheit:

Die Brenndrahtelektronik basiert auf dem elektrolytischen Prozess. Durch das Aufsetzen des Gerätes auf dem Grund wird eine Platte im Grundrahmen hochgedrückt. Sie aktiviert die autonome Auslöseelektronik, die mit vorwählbarer Vorlaufzeit den Korrosionsdraht unter elektrische Spannung setzt.

Strömungsfahnen: zur Ausrichtung in die Strömung

a.) eine Strömungsfahne an der Mittelachse

b.) zwei Strömungsfahnen an dem Aussengestell



Aussengestell: Dreibein mit Bleigewichten

Material: Edelstahl 1.4571

Gewicht:

ca. 210 kg

davon Bleigewichte: ca. 90 kg

Maße:

Höhe: 1865 mm

Durchmesser: 1780 mm

max. Einsatztiefe:

6000 m

Probenvolumen:

5 Niskin Flaschen/Schöpfer à 5 Liter

Material: PVC

Transport:

leicht demontierbar,
Platz sparender Transport

Produktnummer:

K/MT 420

Artikelnummer:

1045