

AQUA

behrotest® AQUABOX: Wasser-Durchflussmesszelle



Die behrotest® Wasser-Durchflussmesszelle AQUABOX

Die Wasser-Durchflussmesszelle behrotest® AQUABOX dient der sach- und fachgerechten Bestimmung der Feldparameter bei der Entnahme von Grund- und Abwasserproben.

Das Gerät erlaubt gleichzeitiges Messen (elektro-chemisch und chemisch-physikalisch) verschiedener Parameter im Durchfluss unter gleichen und optimalen Strömungsbedingungen.

Funktionsweise:

In der Messzelle strömt zu beprobendes Wasser spiralförmig von unten nach oben um die kreisförmig eingesetzten Messelektroden und wird über ein spritzwasserdichtes Umgefäß abgeleitet. Sechs Elektrodenhalter im Deckel, mit variablen Durchmessern, geben den Messelektroden im optimalen Strömungsbereich sicheren Halt.

Die Probenentnahme erfolgt im Wasserzulauf über ein im Bypass integriertes Ventil.

Bauweise:

Die AQUABOX ist aus einer transparenten, schlagfesten Polyethylen-Verbindung (PETG) gefertigt. Die transparente Bauweise ermöglicht jederzeit eine optische Kontrolle eventueller Störungen, z. B. Sand- oder Schlammverunreinigungen.

Messungen im Feld sind aufgrund des schlagfesten Materials kein Problem.

Der Wasserdurchfluss ist über ein Ventil regulierbar.

Die AQUABOX lässt sich zum Reinigen einfach und schnell durch eine Zentralverschraubung ohne Werkzeug von Hand zerlegen.

Alle wasserführenden Teile sind klebstofffrei aus PETG (Gefäße und Deckel) oder PP (Rohrzulauf und -ablauf) gefertigt. Die Prüfliquide werden daher durch Material und Bauweise nicht beeinflusst (keine Absorptions- und Desorptions-Erscheinungen).

Der Verschlussdeckel ist spritzwasserdicht und über Schnellverschlüsse leicht zu öffnen und schließen. Er verfügt über 6 variabel große, spritzwasserdichte Elektrodenhalter für Messelektroden bis Ø 25 mm (größere Durchmesser auf Anfrage).

Einsatzmöglichkeiten:

- Im Labor und im Feld.
- Online- und Stationärbetrieb sind ebenfalls möglich.
- Zeitgleiche, parallele Messungen verschiedener Parameter und somit die Möglichkeit der Auswahl des optimalen Probenahmezeitpunktes.
- Probenentnahme im Zufluss.
- Optimale Strömungsbedingungen.
- Norm-Anschlüsse für Schläuche.
- Universelle Elektrodenaufnahme.
- Transparente Bauweise aus Materialien, die die Prüfliquide nicht beeinflussen.
- Universell einsetzbar im Feld sowie im Labor.
- Einfache Handhabung. Einfach zu säubern. Wartungsfrei.

Art.-Nr. 78 48 65056
behrotest® Wasser-Durchflussmesszelle AQUABOX

Technische Daten

Max. Durchflussmenge:	18 l/min
Wasseraufnahme Strömungsgefäß:	4,5 l
Wasseraufnahme Umgefäß:	11,0 l
Maße (Höhe x Deckeldurchmesser in cm):	26,0 x 38,5
Material: Gefäße und Deckel	PETG
Zu- und Ablaufrohre	PP