

Miniatur-Messflügel

DURCHFLUSS | FLIESSGESCHWINDIGKEIT | ABFLUSS | OBERFLÄCHENWASSER

Beschreibung

Der Miniatur-Messflügel OSS-PC1 ist ein praxiserprobtes Gerät zur **Messung der Wasserfließgeschwindigkeit in seichten offenen und geschlossenen Wasserläufen und Kanälen**. Er wird für Punktmessungen von Strömungsgeschwindigkeiten an der Wasseroberfläche oder in vertikalen Profilen bis hinunter zum Flussbett bei **Strömungsgeschwindigkeiten von 0,025 m/s bis 6 m/s** eingesetzt.

Das Gehäuse des OSS-PC1 besteht aus **korrosionsbeständigem Neusilber mit eloxierten Aluminiummessflügeln** und eignet sich für den Einsatz in **extremsten Umgebungen**. Bei ordnungsgemäßer Pflege und Wartung und unter normalen Betriebsbedingungen ist er jahrzehntelang störungsfrei verwendbar.

HyQuest Solutions Strömungsmessgeräte sind modulare Systeme, mit denen Sie die **perfekte Lösung für Ihre Anwendung** mit einer Auswahl von mehreren Messflügeln, Watstangen, Zubehör usw. zusammenstellen können.

Wir beraten Sie gern!

Anwendungen

Die stromlinienförmige und robuste Form macht den OSS-PC1 besonders geeignet für

- Fließgeschwindigkeitsmessung,
- Durchflussmessung und
- Abflussmessung

in flachen Gewässern. Dank seiner niedrigen Startgeschwindigkeit von nur 0,025 m/s zeigt der OSS-PC1 auch in sehr langsam fließenden Kanälen korrekte Ergebnisse.

Merkmale

- **Korrosionsbeständigkeit:**
 - Körper: Neusilber
 - Messflügel: eloxiertes Aluminium
- **Präzise und zuverlässige Messungen:** gekapselter magnetischer Reed-Schalter für Zuverlässigkeit und ein sauberes Kontaktsignal
- **Direkte Ergebnisse:** Direkte Anzeige der Geschwindigkeit oder der Umdrehungsanzahl bei Verwendung mit Zählern oder HydroTab-Durchflussmessrechner von HyQuest Solutions (siehe Rückseite)
- **Einfache Anbringung** an Standard-Watstangen (im Lieferumfang enthalten) oder Top-Setting-Watstangen



Alternatives Model für tiefere Gewässer

Der Universalmessflügel OSS-B1 von HyQuest Solutions wird für Punktmessungen von Strömungsgeschwindigkeiten an der Wasseroberfläche oder in vertikalen Profilen bis zum Flussbett bei Geschwindigkeiten von 0,025 bis 10 m/s verwendet. Einsatzmethoden: Watstange, Winden und Ausleger für Boote und Brücken, Seilkrananlagen

Technische Spezifikationen

Genauigkeit +/- 1 %

Kalibrierung

- Jeder Messflügel individuell kalibriert im vollautomatischen Kalibrierungskanal von HyQuest Solutions
- Konform mit ISO 3455:1976 und ISO 2537:1988
- Kalibrierungszertifikat im Lieferumfang enthalten

Messflügel-Spezifikationen

(Die Wahl des Messflügels hängt von den Eigenschaften des Geländes ab, wie z.B. Abfluss und Geometrie des Flussbettes oder Kanals. Wir beraten Sie gern.)

Nr.	Durchmesser x Steigung	Startgeschwindigkeit (m/sek)	Max. Geschwindigkeit (m/sek)	Komponentenwirkung
1	50 mm x 0,05 m	0,025	2	+/-30 °
3	50 mm x 0,25 m	0,034	6	+/-10 °
5	30 mm x 0,05 m	0,040	2	+/-20 °

Lieferumfang (Standard-Set)

- Messflügel 1 und 3 (zusätzliche Messflügel verfügbar, siehe Tabelle oben)
- 2,5 m Anschlusskabel, Werkzeuge, Öl, Ersatzlager, Ersatz-Reedschalter
- Watstange: 1,5 m (3 x 0,5 m), Durchmesser 9 mm, mit Festpunkt- und Basisplatte, in einer Tragetasche aus Segeltuch
- Transportkoffer (robust, langlebig, wasserdicht)

Maße & Gewicht (Standard-Set)

Set in Transportkoffer: 500 x 400 x 200 mm; 6 kg

Zubehör



Digitale Zählgeräte

(verschiedene Modelle): Merkmale: wasserdichte Gehäuse, einfache Tasten-Menüs, eingebettete LCDs und Piepser für hörbare Zählimpulse. Voreingestellte oder manuell gestoppte Probenahmezeit. Verbesserte Genauigkeit durch Signalverarbeitung. Bluetooth-Schnittstellen zur Verwendung mit HydroTab-Durchflussmessrechner verfügbar.



HydroTab Durchflussmessrechner

Robustes Tablet mit Software, die den Hydrometer bei Abflussmessungen unterstützt. HydroTab speichert die Anzahl Pulse pro Zeiteinheit und ermöglicht die rechnerische Ermittlung der Fließgeschwindigkeit und des Durchflusses über auswählbare Gleichungssysteme. Daten können gespeichert, numerisch und grafisch dargestellt sowie per E-Mail versendet werden.



Watstangen: Top-Setting-

Watstangen, die extra entwickelt wurden, um Messungen in seichten Gewässern und bei geringen Strömungen zu vereinfachen. Kombinierbar mit verschiedenen digitalen Zählgeräten von HyQuest Solutions.

Bitte sprechen Sie uns an!

HyQuest Solutions Europa

✉ info@hyquestsolutions.de
🌐 www.hyquestsolutions.de

HyQuest Solutions Neuseeland

✉ sales@hyquestsolutions.co.nz
🌐 www.hyquestsolutions.com

HyQuest Solutions Australien

✉ sales@hyquestsolutions.com.au
🌐 www.hyquestsolutions.com