

Universalmessflügel

Durchfluss | Fließgeschwindigkeit | Abfluss | Oberflächenwasser

Beschreibung

Der hydrometrische Universalmessflügel OSSB1 ist ein weltweit erprobtes Gerät zur **Durchfluss- bzw. Abflussmessung in Fließgewässern**. Er wird zur Punktmessung der Fließgeschwindigkeit in Messlotrechten verwendet und deckt einen Fließgeschwindigkeitsbereich von 0,025 bis 10 m/s ab.

Der OSSB1 besteht aus **korrosionsbeständigem Edelstahl** und eignet sich für den Einsatz in **extremsten Umgebungen**. Bei ordnungsgemäßer Pflege und Wartung und unter normalen Betriebsbedingungen ist er jahrzehntelang störungsfrei verwendbar.

Der OSSB1 ist einsetzbar

- mit einer 20 mm Flügelstange (Stangen im Standardsatz enthalten)
- von einem Boot oder einer Brücke mit einer Einfachwinde (z.B. WS250) und einem Windenbrett (z.B. SAN22SS)
- von einer Brücke mit einer Eintrommel-Messwinde (z.B. WS250) und einem Brückenkran (z.B. 3WBC oder 4WBC)
- an einer Seilkrananlage mit einer Doppelwinde oder dem System Hornet Plus mit einem geeigneten Belastungsgewicht

KISTERS Messflügel lassen sich optimal auf die Anwendung modular zusammenstellen. Verschiedene Messschaufeltypen, Flügelstangen und weiteres Zubehör stehen zur Auswahl. So lässt sich zum Beispiel der Universalmessflügel OSSB1 als Stangenflügel und auch als Schwimmflügel an der Seilkrananlage verwenden.

Wir beraten Sie gern!

Anwendungen

Der OSSB1 eignet sich besonders für manuelle Abflussmessungen von geringem Durchfluss (z.B. wabare Bäche) bis zu hohem Durchfluss (z.B. Hochwasser). Dank seiner niedrigen Startgeschwindigkeit von nur 0,025 m/s liefert der OSSB1 auch in sehr langsam fließenden Gerinnen korrekte Ergebnisse.

Hauptmerkmale

- **Korrosionsbeständigkeit:**
 - Körper: polierter Edelstahl
 - Flügelschaufel: polierter Edelstahl und individuell kalibriert
- **Präzise und zuverlässige Messungen:** gekapselter, vor Ort wechselbarer, magnetischer Reed-Kontakt für Zuverlässigkeit und einen sauberen Zählimpuls
- **Direkte Ergebnisse:** Direkte Anzeige der Geschwindigkeit bei Verwendung mit den Zählgeräten CMCsp, CMC20A, PVD200, oder mit dem robusten Tablet HydroTab von KISTERS inkl. Durchflussberechnung
- **Einfache Anbringung** auf Standard-Flügelstangen (im Lieferumfang des Standardsatzes enthalten) und Einfachwinden

Alternativmodell für flache Gewässer

Der Miniatur-Messflügel OSSPC1 von KISTERS wird zur punktuellen Messung von Strömungsgeschwindigkeiten für die Durchflussmessung in kleinen Bächen und niedrigen Gerinnen eingesetzt.



Technische Spezifikationen

Messflügel-Spezifikationen

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

Nr.	Durchmesser x Steigung	Startgeschwindigkeit (m/sek)	Max. Geschwindigkeit (m/sek)	Komponentenwirkung
A	100 mm x 0,125 m	0,025	5	+/-45 °
1	125 mm x 0,250 m	0,025	10	+/-5 °
2	125 mm x 0,500 m	0,040	10	+/-5 °
4	80 mm x 0,125 m	0,025	4	+/-5 °

Kalibrierte Genauigkeit

+/-1 % (Diese Genauigkeit bleibt nur bei regelmäßiger Wartung und Kalibrierung erhalten.)

Kalibrierung

- Jeder OSSB1-Messflügel individuell kalibriert im Messkanal von KISTERS
- Konform mit ISO 3455:2021 und ISO 2537:1988
- Kalibrierungszertifikat im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang (Inhalt Standard-Set)

- In robustem, wasserdichten Transportkoffer: OSSB1-Flügelkörper, OSSB1-Anschlusskabel, Flügelkörperschlüssel, Messflügel Typ A (sind Zubehör), 2 Ersatzlager, 1 Reedschalter, Schraubendreher (kurz), Schraubendreher (klein), Ersatzteil-Set, Grundstift, 1 Ölfasche, Flügelgleichung und Geschwindigkeitstabelle
- In Tragetasche: 1 Watstange von 1,8 m Länge in 3 Teilen (3 x 0,6 m), 20 mm Durchmesser

Maße & Gewicht (Standard-Set)

- Set in Transportkoffer: 500 x 400 x 200 mm; 8 kg
- Flügelstangen-Set (1,8 m in Tragetasche): 700 x 100 mm; 2 kg

Zubehör

- Digitales Zählgerät: PVD200
- Messschaufeln: Typ 1, 2 und 4 (Details siehe oben)
- Schwimmsteuer

Das Zubehör muss separat bestellt werden. Siehe unten für weitere Informationen.

Zubehör



Digitale Zählgeräte:

Merkmale: wasserdichte Gehäuse, einfache Tasten-Menüs, eingebaute LCDs und Piepser für hörbare Zählimpulse. Voreingestellte oder manuell

gestoppte Messzeit. Verbesserte Genauigkeit durch Signalverarbeitung. Bluetooth-Schnittstellen zur Verwendung mit HydroTab-Durchflussmess-App verfügbar.

HydroTab mit Durchflussmess-App:

Robustes Tablet mit Software, die den Hydrometer bei Abflussmessungen unter-



stützt. 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.



Belastungsgewichte (mit oder ohne Grundtaster): Schützt den Messflügel

vor schweren Trümmerschäden. Stromlinienform reduziert den Widerstand im fließenden Wasser.



Brücke, Boot, Seilkrananlage: Optionale Einsatz- und Positionierungswerkzeuge für Messflügel: manuelle Winden, Ausleger, 4- und 3-Rad-Brückenkräne, Seilkräne, verschiedene Laufkatzen für Seilkrananlagen, Messgewichte usw.

Fragen? Bitte sprechen Sie uns an.