

HM 140 - Transport sedimentov v otvorenom kanáli

Objednávací kód: 5201.07014000



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

GUNT HM 140

Systém pro transport sedimentu v otevřeném kanálu je určen pro studium proudění v otevřeném kanálu s možností výzkumu transportu splavenin. Obsahuje uzavřený vodní okruh s lapačem sedimentu, což jej činí ideálním pro hydrotechnický výzkum. Experimentální sekce o délce 1,6 m umožňuje detailní pozorování a plynule nastavitelný sklon umožňuje simulaci různých hydraulických podmínek.

Boční stěny jsou vyrobeny z tvrzeného skla pro optimální viditelnost, zatímco odolná konstrukce z nekorodujících materiálů zajišťuje dlouhou životnost. Optimalizovaný přívod vody minimalizuje turbulence a zlepšuje přesnost měření.

Modely stavidla a mostního pilíře umožňují experimenty s transportem sedimentu i bez něj. Proudění lze vizualizovat pomocí kontrastního média a přesné měření odtoku je možné pomocí měrného přepadu. Tento vysoce kvalitní výzkumný systém je ideální pro vzdělávání a výzkum v oblasti hydrotechniky, umožňující detailní studium transportu sedimentu a dynamiky proudění v otevřeném kanálu.

Technické údaje a specifikace:

Experimentální sekce:

- Délka: 1600 mm
- Průřez toku (Š × V): 86 × 300 mm
- Nastavení sklonu: -1 % až +3 %

Vodní nádrž:

- Objem: 280 L

Čerpadlo:

- Příkon: 1,02 kW
- Max. průtok: 22,5 m³/h
- Max. dopravní výška: 13,7 m

Filtrační prvek lapače sedimentu:

- Velikost otvoru: 0,3 mm (49 mesh)

Měření a vizualizace:

- Vizualizace proudění pomocí kontrastního média
- Měření odtoku pomocí měrného přepadu
- Měření hloubky vody pomocí hladinoměru

Podmínky provozu:

- 230V, 50Hz, 1 fáze
- 230V, 60Hz, 1 fáze
- 120V, 60Hz, 1 fáze (UL/CSA volitelné)

Obsah balení:

- Experimentální žlab s vstupním a výstupním prvkem
- Plynulé nastavení sklonu pro kontrolované podmínky proudění
- Tvrzené sklo bočních stěn pro optimální pozorování
- Modely stavidla a mostního pilíře pro experimenty s transportem sedimentu
- Optimalizovaný přívod vody pro minimalizaci turbulencí
- Lapač sedimentu pro hrubý písek
- Uzavřený vodní okruh s nádrží, čerpadlem a regulací průtoku
- Měrný přepad pro přesné měření odtoku
- Hladinoměr pro měření hloubky vody

Rozměry a hmotnost:

- D × Š × V: 3450 × 650 × 1200 mm
- Hmotnost: cca 215 kg

Požadavky na provoz:

- Sediment: Písek (zrna 1-2 mm)