

HM 162.13

Elektronische Druckmessung



Beschreibung

- **gleichzeitige Anzeige von zehn Druckhöhen entlang der Versuchsstrecke von HM 162 oder HM 163**
- **zweiter Messverstärker kann zusätzlich angeschlossen werden**

Bei vielen Versuchen der Gerinneströmung ist es wichtig, die Abflusstiefe zu kennen.

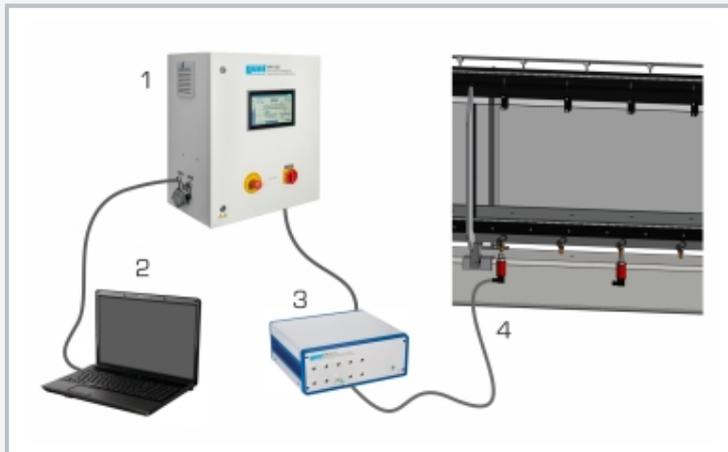
Mit Hilfe von HM 162.13 kann die Abflusstiefe in Form der Druckhöhe erfasst werden. Dazu wird der Messverstärker am Schaltkasten von HM 162 oder HM 163 angeschlossen und automatisch von der SPS erkannt. Je nach Versuch können bis zu zehn ausgewählten Messstellen entlang der Versuchsstrecke von HM 162 oder HM 163 angeschlossen werden.

Die Messwerte werden über eine CAN-Bus Anbindung auf einen PC übertragen. Durch Zuordnung der Druckaufnehmer zu den Messstellen kann ein Verlauf der Druckhöhen entlang der Versuchsstrecke in der Software dargestellt werden. Die Erfassung des Durchflusses ermöglicht die Darstellung der Druckhöhe in Abhängigkeit des Durchflusses.

Es ist möglich, einen zweiten Messverstärker HM 162.13 gleichzeitig zu verwenden, um die Druckhöhen an 20 Messstellen der Versuchsstrecke anzuzeigen.

HM 162.13

Elektronische Druckmessung



1 Schaltkasten der Versuchsrinne HM 162/HM 163 mit Touchscreen der SPS, 2 PC (optional, nicht enthalten), 3 Messverstärker, 4 Anschluss Druckaufnehmer an Messstelle der Versuchsrinne, bis zu 10 Druckaufnehmer können gleichzeitig angeschlossen und angezeigt werden



Anzeige der Druckhöhen am Touchscreen



Screenshot der Software: Versuchsaufbau mit zwei Kontrollbauwerken (Schütz bei Messpunkt 17, Wehr bei Messpunkten 2, 3 und 6)

Spezifikation

- [1] gleichzeitige Messung von bis zu zehn Druckhöhen entlang der Versuchsstrecke von HM 162/ HM 163
- [2] automatische Erkennung des Messverstärkers in der SPS
- [3] Anzeige der Messwerte am Touchscreen und in der Software
- [4] zusätzlich in der Software: Zuordnung der Messstellen und Darstellung des Druckverlaufs
- [5] Messverstärker mit Eingängen für den Durchflussaufnehmer aus HM 162/HM 163 und die Druckaufnehmer
- [6] Anschluss für zweiten Messverstärker vorhanden
- [7] max. Abstand zwischen PC und Schaltkasten ca. 6m
- [8] Aufbewahrungssystem für die Teile

Technische Daten

Messbereiche

- Druck: 10x 0... 100mbar, entspricht 0...1000mmWS
- Durchfluss: 1x 5,4...130m³/h

Aufbewahrungssystem: Messverstärker

LxBxH: 600x400x285mm

Aufbewahrungssystem: Druckaufnehmer

LxBxH: 600x400x235mm

Gewicht: ca. 17kg (gesamt)

Lieferumfang

- 1 Messverstärker
- 10 Druckaufnehmer mit Kabel
- 1 Satz Zubehör
- 1 Aufbewahrungssystem
- 1 Anleitung

HM 162.13

Elektronische Druckmessung

Erforderliches Zubehör

HM 162	Versuchsrinne 309x450mm
oder	
HM 163	Versuchsrinne 409x500mm