

**DESCRIPTION**

**COMMUNICATING WATER LEVEL 77  
PRÄZISIONS-SCHLAUCHRICHTWAAGE 77**

**BESCHREIBUNG**



**Execution:**

- The COMMUNICATING WATER LEVEL 77 consists of:
  - Two measuring columns, each 250 mm high. Pairs delivered together provide upper surfaces (support for depth micrometer) ground to equal height (0.02 mm)
- Extra accessory:
  - 1 depth micrometer (available as an accessory)
  - Connecting hose (length to be defined by the user)
- The upper rings serving as support for the depth micrometer are finely ground
- Scale on the column: 1 mm
- Scale on depth micrometer: 1 division = 1/100 mm
- Packed in a wooden storage case



**Ausführung:**

- PRÄZISIONS-SCHLAUCHRICHTWAAGE 77 bestehend aus:
  - Zwei Messsäulen je 250 mm hoch. Mit paarweise auf gleiche Höhe (0.02 mm) geschliffenen Auflagen für einen Mikrometer (Tiefenmessschraube)
- Extra-Zubehör:
  - 1 Mikrometer / Tiefenmessschraube
  - Verbindungsschlauch (Länge durch den Kunden zu bestimmen)
- Die Auflage für den Mikrometer (Tiefenmessschraube) ist geschliffen
- Skalenteilungswert an der Säule: 1 mm
- Skalenteilungswert Mikrometer (Tiefenmessschraube: 1 Teilstrich = 1/100 mm)
- Verpackt in ein Holzetui

**Function:**

- The COMMUNICATING WATER LEVEL 77 is based on the law of communicating vessels and is particularly suitable for measuring the difference in heights of two or more distant points, which are not in direct connection to each other
- The pin of the micrometer feeler needle is approached to the water surface. Due to the surface tension of the water the liquid will „jump“ to the needle at the moment the pin touches the surface. Thanks to the window slots at the side, the moment of the surface disturbance is very well detectable

**Funktion:**

- Die PRÄZISIONS-SCHLAUCHRICHTWAAGE 77 basiert auf dem Prinzip der kommunizierenden Gefäße und kann zum Messen des Höhenunterschiedes von zwei oder mehreren entfernten Punkten, die nicht unmittelbar verbunden sind, verwendet werden
- Mit der Spitze der Mikrometernadel wird die Wasseroberfläche angetastet. Bedingt durch die Oberflächenspannung des Wassers „springt“ die Flüssigkeit im Moment der Berührung an die Nadelspitze. Durch den seitlichen Einblick ist der Moment dieser Störung des Wasserspiegels gut und eindeutig sichtbar

**Dimensions:**

- Height of column without micrometer 250 mm
- Height of Column with micrometer 350 mm
- Foot Ø 100 mm

**Abmessungen:**

- Höhe Messsäule ohne Mikrometer 250 mm
- Höhe Messsäule mit Mikrometer 350 mm
- Ø Fuss 100 mm

**Weight:**

- Net weight (without case) 5.000 kg
- Gross weight 7.000 kg
- Depth micrometer 0.150 kg
- Hose, 1 m 0.100 kg

**Gewicht:**

- Netto (ohne Holzetui) 5.000 kg
- Brutto (mit Holzetui) 7.000 kg
- Mikrometer 0.150 kg
- 1 m Schlauch 0.100 kg

**Reading:**

Experienced users can adjust 2 or more points to the same level respectively determine their deviation within approx. 0.05 mm

**Ablesung:**

Bei richtiger Anwendung ist es möglich, 2 oder mehrere Punkte innerhalb 0.05 mm auf gleiche Höhe zu justieren, respektive die Abweichungen zu bestimmen

<b>Dimensions:</b> H (total) = 250 mm, resp. 350 mm Ø of base = 100 mm	<b>Abmessungen:</b> H (total) = 250 mm, resp. 350 mm Ø Fuss = 100 mm
1 pair of instruments (2x) / mm	1 Paar Instrumente (2x) / mm
<b>177-250-113</b>	

ACCESSORIES	P/N Produktnummer	Zubehör
Micrometer / mm	<b>177-100</b>	Mikrometer / mm
Plastic tube per meter	<b>177-200</b>	Kunststoffschlauch per Meter