



Messkapselzähler Minomess® micro

1. Produktbeschreibung

Das Minomess® micro Unterputzzählersystem besteht aus robusten Unterputzteilen mit unterschiedlichen Rohranschlussmöglichkeiten für Gewinde- und Lötinstallation, dem Messeinsatz für kaltes oder warmes Wasser und einer Rosette, die auf die Wasserzählerhaube aufgesteckt wird. Für Einbautiefen über 50 mm kann diese Rosette mit Rosettenverlängerungsringen in Schritten von 20 mm verlängert werden. Das Unterputzstück wird mit Deckel und Einputzschalen, welche zugleich dem Schallschutz dienen, geliefert. Sie werden beim Einbau des Messeinsatzes wandbündig abgeschnitten und bleiben als Isolierung in der Wand.

2. Verwendungszweck

Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser bis 50 °C
Für die Verbrauchsmessung von warmem und sauberem Trinkwasser bis 90 °C

3. Lieferumfang

Wasserzähler inkl. Dichtungen, Montageanleitung, Konformitätserklärung

4. Bemerkung

Diese Montageanleitung richtet sich nur an qualifiziertes Fachpersonal. Grundlegende Installationsschritte sind daher nicht beschrieben.

5. Zulässige Einbaulagen

Der Wasserzähler Minomess® micro ist nur für die vertikale Einbaulage bestimmt.

6. Installation des Unterputzteils (UPT)

- 6.1. UPT auspacken, Einputzschalen aufbewahren.
- 6.2. Pfeile am Gehäuse und im Gehäuseboden kennzeichnen die Fließrichtung.
- 6.3. Bei UPT mit Gewindeanschluss weiter mit Ziff. 1.5. UPT mit Löt-/Pressanschluss: vor dem Lötten den Deckel abnehmen. Anschlüsse lötten.
- 6.4. Nach Abkühlen den Deckel mit aufgezoogenem O-Ring einsetzen. **Unbedingt darauf achten, dass der O-Ring in der Nut des Deckels richtig positioniert ist (Abb. 1). Den Deckel sorgfältig dicht schrauben.**
- 6.5. UPT fachmännisch installieren. Dabei auf Fixierung der Rohrinstallation mit schallisolierten Schellen möglichst in optimaler Einputztiefe achten. Die Markierung an den Einputzschalen (Abb. 2) kennzeichnet die optimale Einputztiefe (Rohrmitte bis Fertigwand 25 mm bis 50 mm). Größere Tiefen erfordern später Verlängerungshülsen für die Rosette.
- 6.6. **Installation sorgfältig auf Dichtheit prüfen.**
- 6.7. Einputzschalen so um das UPT legen, dass die Sechskant-Aussparungen am UPT-Anschluss anliegen und mit dem beigelegten Gummiring fixieren (siehe Abb. 2).

7. Erstmontage des Messeinsatzes

- 7.1. Die Leitung sorgfältig durchspülen. Anschließend durch Zudrehen des Wohnungs- oder Strangventils absperrern und entleeren.
- 7.2. Bei Unterputzinstallation Kunststoff-Einputzkappe abziehen bzw. Einputzschalen mit scharfem Messer wandbündig abschneiden.
- 7.3. Mit dem Montageschlüssel den Deckel des UPT abschrauben und entnehmen. Der O-Ring des Deckels darf für die Montage des neuen Messeinsatzes nicht wieder verwendet werden.
- 7.4. Die mit dem Messeinsatz gelieferte Auslaufbuchse mit der Pfeilmarkierung nach oben in die Auslauföffnung des UPT stecken. Durchflussrichtung gemäß Pfeil im UPT beachten (Abb. 3).
- 7.5. Messeinsatz aus der Verpackung entnehmen.
- 7.6. Überprüfen, ob der mit dem Messeinsatz mitgelieferte neue O-Ring richtig auf dem Messeinsatz sitzt. Falls dies nicht der Fall ist, muss der O-Ring in die vorgesehene Nut am Zählereinsatz eingelegt werden (Abb. 4). Es sind ausschließlich die Originaldichtungen des Herstellers zu verwenden.
- 7.7. Sicherstellen, dass es sich tatsächlich um eine M7L-Anschlusschnittstelle handelt. Die Kennzeichnung M7L ist am Boden des UPT. Überprüfen, ob die Messkapsel in ihre vorgesehene Anschlusschnittstelle hineinpasst: Kennzeichnung der Messkapsel = M7L
- 7.8. Vor der Montage den großen umlaufenden O-Ring der Messkapsel und den kleinen O-Ring am Einlauf gut fetten.
- 7.9. Gewinding mit den vier Längsrillen um 45° zu den Nocken des Zählwerkes verdrehen (Abb. 5).
- 7.10. Messeinsatz so in den Montageschlüssel stecken, dass die Zapfen des Montageschlüssels in die Aussparungen des Gewinderings passen (Abb. 6).
- 7.11. Mit dem Montageschlüssel den Messeinsatz ins UPT führen (Abb. 7). Dabei auf Durchflussrichtung gemäß Pfeil im UPT und unten am Messeinsatz achten (O-Ring und 7 Löcher am Einlauf, Buchse im Auslauf).
- 7.12. Unter leichtem Andruck durch kurzes Drehen im Gegenuhrzeigersinn den Gewindeanfang finden und dann den Gewinding mit Drehmoment 20 Nm im Uhrzeigersinn festschrauben. Das Zählwerk dreht sich dabei mit.
- 7.13. Leitung durch Öffnen des Wohnungs- oder Strangventils vorsichtig unter Druck setzen. Dichtheit und Funktion (Vorwärtslauf) sorgfältig überprüfen. Falls der Zähler rückwärts läuft, wurde er nicht fließrichtungsgemäß installiert. Dann Messkapsel demontieren, Buchse in die andere Öffnung stecken, Messkapsel um 180° gedreht wieder montieren.
- 7.14. Zählwerk in Ableseposition drehen. Kappe zum Plombieren über das Zählwerk schieben. Die Kunststoffplomben (Demontageschutz) mit dem Widerhaken nach innen in die Plombenlöcher der Kappe stecken und einrasten (Abb. 8).

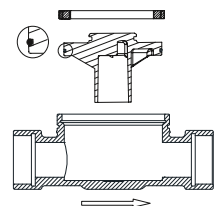


Abb. 1

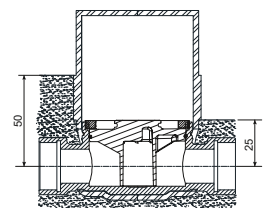


Abb. 2

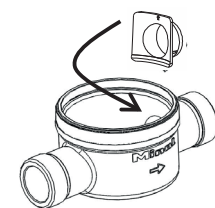


Abb. 3

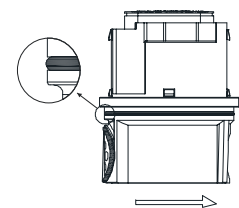


Abb. 4

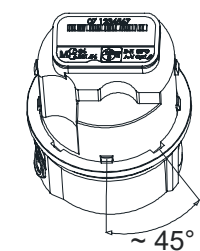


Abb. 5

- 7.15. Bei Unterputzinstallation Rosette aus Verpackung entnehmen und, sofern durch große Einbautiefe erforderlich, mit ein bis drei Verlängerungshülsen aufstecken. Für Einbautiefen unter 25 mm muss eine spezielle Rosette bestellt werden. Rosette (ggf. mit Verlängerungshülsen) auf die Zählwerkshaube bis zum Anschlag an der Wand schieben (Abb. 9).
- 7.16. Für Feuchtrauminstallationen mit Verlängerungshülse kann zusätzlich eine Rosettenscheibe eingesetzt werden, die gesondert zu bestellen ist.

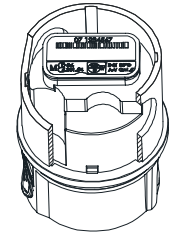


Abb. 6

8. Zählertausch

- 8.1. Leitung durch Zudrehen des Wohnung- oder Strangventils absperrn und entleeren.
- 8.2. Bei Unterputzinstallation Rosette (ggf. mit Verlängerungshülsen) abziehen.
- 8.3. Die beiden Kunststoffplomben in der Kappe des Zählers mit einem kleinen Schraubendreher durch Verdrehen öffnen und Kappe abnehmen.
- 8.4. Die Montageseite des Montageschlüssels mit den Längsrillen über die Ausziehnocken auf den Zähler schieben und gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Zapfen des Montageschlüssels in den Gewindering einrasten. Gewinding gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen. Das Zählwerk dreht sich dabei mit.
- 8.5. Montageschlüssel abnehmen und mit der Ausziehseite über die Ausziehnocken schieben und verdrehen. Dann den Zähler mit dem Montageschlüssel aus dem Gehäuse herausziehen.
- 8.6. Gehäuse von Schmutz reinigen, besonders an der Dichtfläche des O-Ringes.
- 8.7. Neuen Messeinsatz, wie unter Ziff. 7.6 bis 7.16 beschrieben, montieren.
Dichtigkeit und Funktion sorgfältig prüfen.

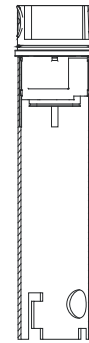


Abb. 7

9. Montageschlüssel Minomess® micro

Die Ausziehseite hat zwei gewinkelte Langschlitze zum Umfassen der Auszieh-nocken des Zählwerkes. Die Montageseite des Schlüssels für die Montage des Gewinderinges hat vier Zapfen und vier um 45° versetzte Längsrillen (Abb. 10).

10. Entsorgung

Batteriebetriebene Geräte oder Module, die zusätzlich an mechanischen Geräten installiert sind, können nicht entnehmbare und nicht aufladbare Lithium-Batterien enthalten. Diese sind mit dem WEEE-Richtlinien-Symbol (durchgestrichene Mülltonne) gekennzeichnet. Die Batterien enthalten Stoffe, die bei nicht fachgerechter Entsorgung der Umwelt schaden und die menschliche Gesundheit gefährden können. Um die Abfallmengen zu reduzieren sowie nicht vermeidbare Schadstoffe aus Elektro- und Elektronikgeräten in Abfällen zu reduzieren, sollen Altgeräte vorrangig wiederverwendet oder die Abfälle einer stofflichen oder anderen Form der Verwertung zugeführt werden. Dies ist nur möglich, wenn Altgeräte, Batterien, sonstige Zubehörteile und Verpackungen der Produkte wieder dem Hersteller zurückgeführt oder bei Wertstoffhöfen abgegeben werden. Unsere Geschäftsprozesse sehen in der Regel vor, dass wir bzw. die von uns eingesetzten Fachfirmen Altgeräte inklusive Batterien, sonstigem Zubehör und Verpackungsmaterial nach deren Austausch bzw. Ende der Nutzungsdauer wieder mitnehmen und fachgerecht entsorgen. Sofern diesbezüglich keine andere vertragliche Regelung getroffen wurde, können alternativ die Altgeräte, Zubehör und ggf. Verpackungsmaterial auch bei der Betriebsstätte ZENNER International in D-09619 Mulda, Talstraße 2, kostenlos abgegeben werden. ZENNER stellt in jedem Fall die fachgerechte Entsorgung sicher.

Achtung!

Die Geräte dürfen nicht über die kommunalen Abfalltonnen (Hausmüll) entsorgt werden. Sie helfen dadurch, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.



Fragen richten Sie bitte an info@minol.com

Die neuesten Informationen zu diesem Produkt und die aktuellste Version dieser Anleitung finden Sie im Internet www.minol.de

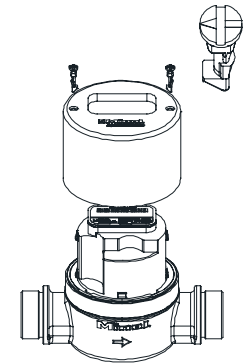


Abb. 8

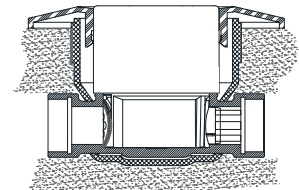


Abb. 9

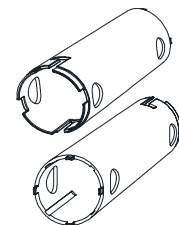


Abb. 10

Minol Messtechnik W. Lehmann GmbH & Co. KG

Nicolaus-Otto-Straße 25
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Telefon +49 711 94 91-0 E-Mail info@minol.com
Telefax +49 711 94 91-238 Internet minol.de