

Installationsanleitung für Mehrstrahl-Hauswasserzähler
M100, M110, M100i

1. Verwendungszweck
Messung von Trinkwasser in Rohrleitungen mit einem Betriebsdruck bis max. 16bar

2. Technische Daten
Siehe technische Datenblätter auf www.heitland-gmbh.de

3. Sicherheitshinweise
3.1. Die Installationsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal und unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen sowie der anerkannten Regeln der Technik für die Trinkwasserinstallation erfolgen
3.2. Der Rohrleitungsdruck darf den maximal zulässigen Betriebsdruck der Wasserzähler nicht überschreiten

M170: 10 bar
M100, M110, M100i: 16 bar
Zu hoher Druck kann zur Beschädigung des Zählergehäuses führen.
3.3. Wasserzähler sind immer am Gehäuse und unter keinen Umständen am Deckel oder an einem Kabel zu halten bzw. zu tragen. Wasserzähler sind Präzisionsgeräte und daher vor Stößen, Herunterfallen oder Erschütterungen zu schützen

4. Wahl des Einbauortes
4.1. Der Zähler ist an einer Stelle einzubauen, die während des Betriebes immer vollständig befüllt ist. Daher sollte der Einbau nie an der höchsten Stelle der Rohrleitung erfolgen.
4.2. Die Montage muss an einem frostsicheren Punkt erfolgen.
Die Wassertemperatur darf die zulässige Betriebstemperatur des Wasserzählers nicht überschreiten
M100, M110; M100i : 30°C
4.3. Zulässige Einbaulagen (bezogen auf die Lage des Zifferblattes)
Die bestmögliche Messgüte wird prinzipiell in horizontaler Einbaulage erreicht.

	M100	M110	M100i
Horizontal	X	X	X
Vertikal	X	X	X
Überkopf	-	-	-

4.4. Vorgeschriebene Beruhigungsstrecken: Keine
5. Zählermontage
5.1. Vor Einbau des Zählers ist die Rohrleitung gründlich zu spülen.
5.2. Der Zähler muss unter Beachtung der zulässigen Einbaulage (s. 4.3.) installiert werden.
5.3. Der Fließrichtungspfeil auf dem Zählergehäuse muss mit der Durchflussrichtung in der Rohrleitung übereinstimmen.
5.4. Es wird empfohlen, neue Dichtungen zu verwenden.
5.5. Alte Einsteck-Rückflussverhinderer dürfen nicht wieder verwendet werden.
5.6. Es ist auf spannungsfreien Einbau des Zählers zu achten.
5.7. Inbetriebnahme entsprechend Punkt 7
5.8. Es wird empfohlen, die Anschlussverschraubung am Zählereingang mit Drahtplombe oder Sicherungsschelle zu sichern.
6. Inbetriebnahme
6.1. Absperrorgan hinter dem Zähler öffnen
6.2. Das Absperrorgan vor dem Zähler langsam öffnen
6.3. Absperrorgan hinter dem Zähler schließen und Verbindungen auf Dichtheit kontrollieren
6.4. Absperrorgan hinter dem Zähler wieder öffnen
6.5. Abschließende Funktionsprüfung. Hierzu den Zählwerksfortschritt entsprechend dem aktuellem Durchfluss kontrollieren
7. Wartung und Reinigung
Heitland Hauswasserzähler sind für den wartungsfreien Einsatz ausgelegt.

Konformitätserklärung
Hiermit erklärt Firma Heitland GmbH, Solingen DE, in eigener Verantwortung und im Namen der verbundenen Unternehmen für Geräte, gekennzeichnet mit einer der folgend aufgeführten Baumusterprüfbescheinigungsnummern, die Konformität mit der Richtlinie 2014/32/EU des europäischen Parlaments und des Rates über Messgeräte vom 20.04.2016
DE-14-M1001-PTB001 (M100, M110, M100i)

www.heitland-gmbh.de

Installation Instructions for Multi Jet Meter Series
M100, M110, M100i

1. Application
Measurement of potable water up to 30°C in pipelines with a working pressure not exceeding 16bar

2. Technical Data
Refer to the leaflets available on the website www.elster.com

3. Safety notes
3.1. The installation work may only be carried out by trained skilled personal and having regard for legal provisions and the acknowledged rules of technology for drinking water installation.
3.2. The meter must not be subjected to pressures higher than the nominal working pressure

M170: 10 bar
M100, M110, M100i: 16 bar
Too high pressure can cause leakage or the meter body to burst.
3.3. The meter should always be handled only on the meter housing and should not be carried by the lid or by a cable. Water meters are precision devices and must therefore be protected against shocks, drops or vibrations.

4. Selection of installation site
4.1. The meter must be installed at a position where the pipe is always completely filled with water. Therefore the meter should never be installed at the highest point of the pipeline.
4.2. The installation site must be a frost-proof location. The water temperature must not exceed the maximum permissible operation temperature
M100, M110; M100i : 30°C
4.3. Permitted installation positions, related to dial plate position:
The best possible performance will principally achieved in horizontal position

	M100	M110	M100i
Horizontal	X	X	X
Vertical	X	X	X
Top down	-	-	-

4.4. Required straight upstream or downstream pipe: None
5. Meter Installation
5.1. The pipeline must be thoroughly flushed before installing the meter.
5.2. The meter must be installed in compliance with the permitted installation positions (see 4.3.)
5.3. The arrow on the meter body must correspond to the flow direction in the pipeline.
5.4. It is recommended to use new gaskets for the connection screws
5.5. Used non-return valve inserts must not be re-used with new meter
5.6. The meter must be installed in the pipe without mechanical stress.
5.7. Operational start-up according to point 7.
5.8. It is recommended to protect the connection screw on the meter inlet by a wire seal
6. Operational start-up
6.1. Open the downstream valve to allow free discharge
6.2. Very slowly open the upstream valve
6.3. Close downstream valve and check all connections for leaks
6.4. Reopen the downstream valve
6.5. Functional control: Check if the register progress corresponds to the instantaneous flow
7. Maintenance and cleaning
Heitland residential water meters are designed for maintenance-free operation.

Declaration of conformity
Herewith Heitland GmbH, Solingen Deutschland, declares on its own responsibility and on behalf of its related companies that meters labelled with one of the following EC type examination certificate numbers are in conformity with the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and the Council of the 31st of March 2004 on from 20 April 2016
DE-14-M1001-PTB001 (M100, M110, M100i)

www.heitland-gmbh.de