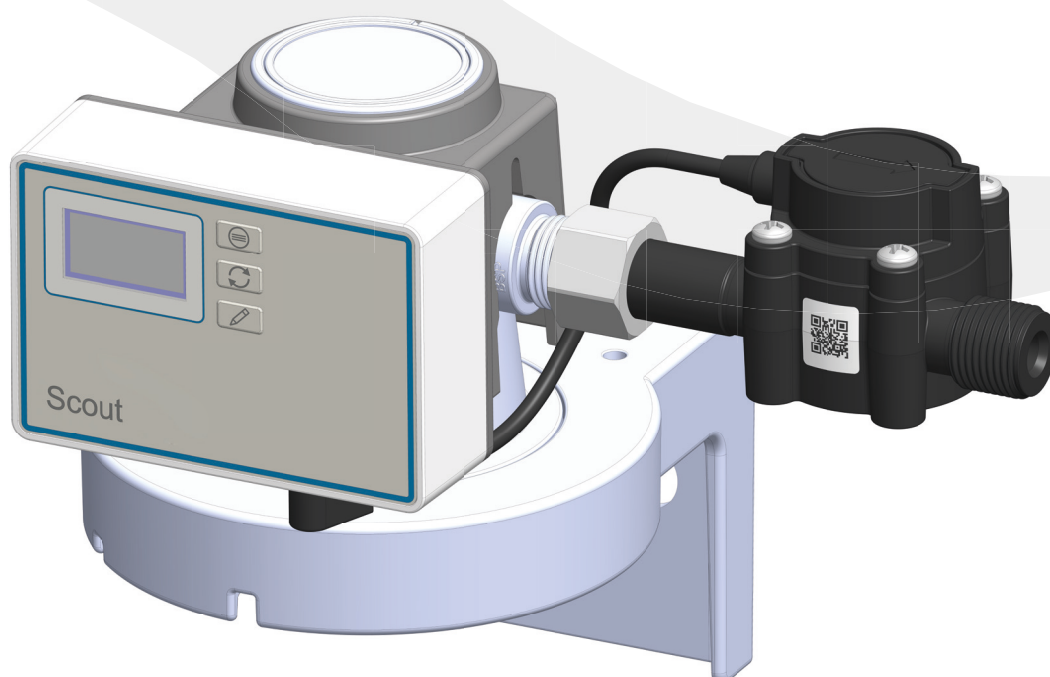


SCOUT Flowmeter

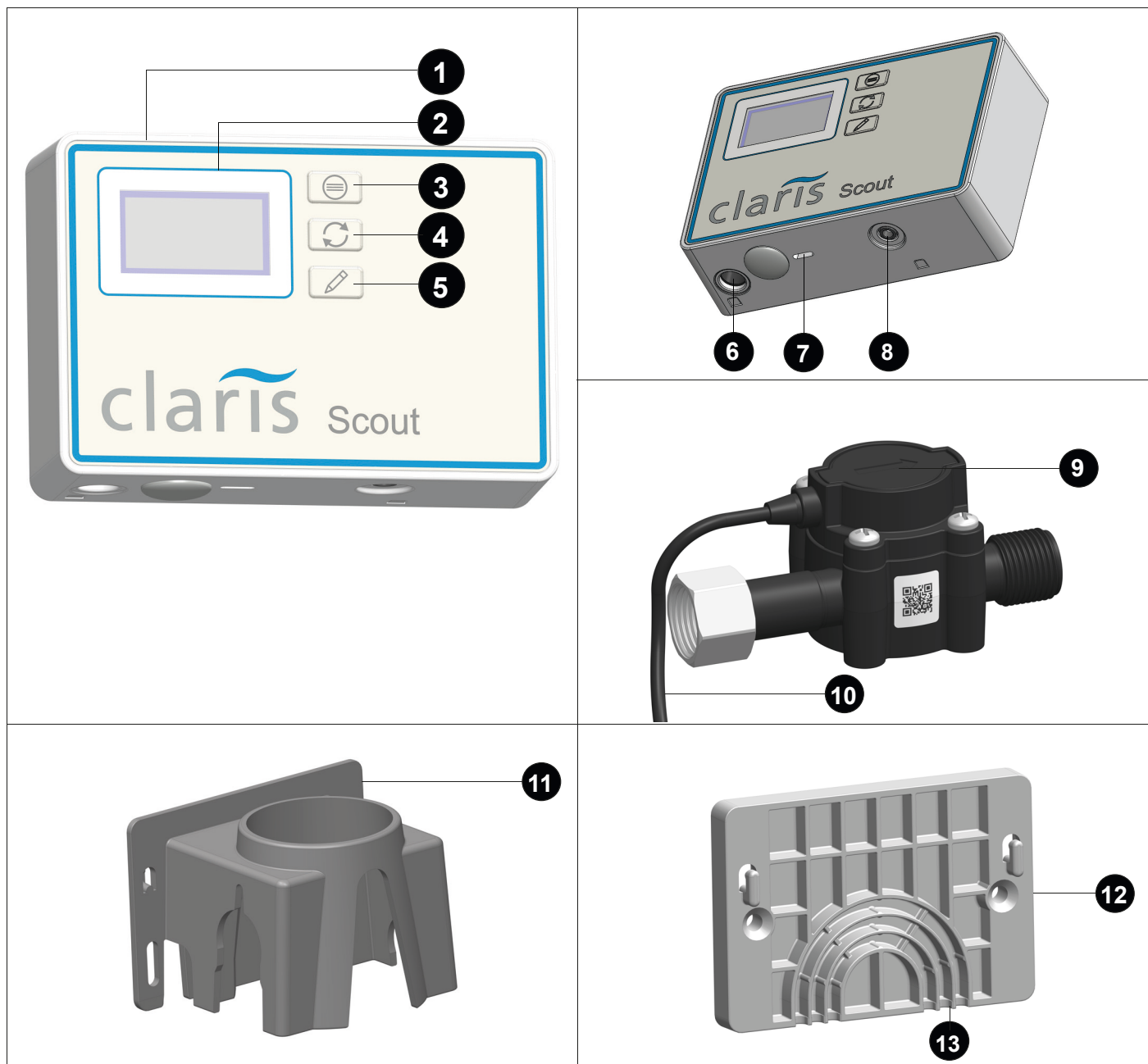
de Installations- und Bedienungsanleitung
en Installation and Operation Guide



Inhalt / Index

Deutsch	Inhalt	English	Index
1. Allgemeine Information / Anwendungsbereich	4	1. General Information / Applications	8
2. Technische Daten.....	4	2. Technical Data	8
3. Hinweise.....	4	3. Instructions.....	8
4. Installation.....	5	4. Installation.....	9
5. Programmierung.....	6	5. Programming	10
6. Service / Wartung.....	7	6. Service / Maintenance	11

Komponentenübersicht / Overview of components



Begriffsübersicht:

- 1 Programmier- und Anzeigeeinheit
- 2 Display
- 3 „MENU“ Taste
- 4 „RESET“ Taste
- 5 „MODIFY“ Taste
- 6 Anschluss Netzteil
- 7 Alarm
- 8 Anschluss Flowmeter Sensor
- 9 Sensoreinheit mit G 3/8“ Überwurfmutter und G 3/8“ Aussengewinde
- 10 Kabel 1.5 m
- 11 Filterkopfhalterung
- 12 Wandhalterung
- 13 Kabelführung

Definitions of terms:

- 1 programming and display unit
- 2 display
- 3 “MENU” button
- 4 “RESET” button
- 5 “MODIFY” button
- 6 connector power supply
- 7 alarm
- 8 connector flowmeter sensor
- 9 sensor unit with G 3/8” F nut and G 3/8” M thread
- 10 cable 1.5 m
- 11 filter head bracket
- 12 wall bracket
- 13 cable guide

1. Allgemeine Information / Anwendungsbereich

Der SCOUT Flowmeter wurde speziell für die Überwachung von Wasserfilterkerzen entwickelt. Er dient der Messung der verbrauchten Wassermenge und der Anzeige der Restfilterkapazität bis zum Austausch.

Hierzu muss vorab die filterspezifische Ausgangskapazität in das Gerät eingegeben werden.

Bei Erreichen des Null-Wertes oder bei Überschreitung der max. zulässigen Einsatzdauer der Filterkerze von 12 Monaten muss die Filterkerze ausgetauscht werden.

Über die Anzeige im externen Display kann der Anwender folgende Informationen eingeben und abfragen:

- Ausgangs- und Restkapazität des Filters
- Gesamtiltratmenge
- Abruf Filtratmengen und Einsatzdauer der letzten 5 Filterkerzen
- Liter / Gallon

2. Technische Daten

Sensoreinheit		Standard Version
Anschlussgewinde	Zoll	Eingang 3/8" BSP IG / Ausgang 3/8" BSP AG
Eingangsdruck (min/max)	bar	1-8
Durchflussbereich	l/h	15 - 500
Druckverlust	bar	≤ 0,5
Messgenauigkeit (horizontale Installation)	%	+/- 5
Wassertemperatur (min/max)	°C	+4 - +30
Umgebungstemperatur (min/max)	°C	+4 - +40
Abmessungen (BxHxT)	mm	80 x 39 x 42
Einbaulage		Horizontal empfohlen

Programmier- und Anzeigeeinheit		Standard Version
Grafisches Display		5 Stellen in Liter und Gallon
Zähler	l	abwärts von 99999 bis -9999
Abmessungen (BxHxT)	mm	80 x 54 x 29
Kabel inkl. Klinkenstecker		1,5 Meter; 2,5 mm
Netzteil		H5.5-,2.1+,10mm H-type

3. Hinweise

3.1 Allgemein

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des SCOUT Flowmeters aufmerksam und führen Sie alle Schritte gemäß Anleitung durch.
- Die Durchflussrichtung muss der Kennzeichnung auf dem Gerät entsprechen.
- Die horizontale Einbaulage der Sensoreinheit ist empfohlen.
- Das Gerät darf keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Es dürfen nur geeignete Dichtungs- und Verbindungselemente (liegen bei) eingesetzt werden.

3.2 Messtipps

- Keine schnell pulsierende Förderung des Mediums zulassen
- Kein Wasser-Luft-Gemisch zulassen
- Induktive Störungen sind zu vermeiden
- Die Impulszahl pro Liter ist nur für die Messung von Wasser kalibriert und kann je nach Medium und Installation abweichen

3.3 Personal

Die Montage darf ausschließlich von geschultem und autorisiertem Personal unter Beachtung der ortsüblichen Vorschriften durchgeführt werden.

3.4 Sicherheit

1. Beachten Sie alle Anweisungen und Anzeigen.
2. Verwenden Sie nur handelsübliche Batterien vom Typ AA (2 Stück).
3. Beachten Sie, dass die Abdeckung korrekt geschlossen ist. Ansonsten können Fremdkörper und Nässe eindringen.
4. In folgenden Fällen ist die Batterie zu entfernen:
 - Wasser oder andere Flüssigkeiten sind in das Gerät eingedrungen.
 - Die Anzeige des Gerätes funktioniert nicht mehr.
 - Das Gerät bzw. das Gehäuse sind beschädigt.
 - Die Tasten reagieren nicht mehr.

Versuchen Sie auf keinen Fall das Gerät selbst zu reparieren, sondern verständigen Sie die entsprechende Servicestelle.

3.5 Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Trotz sorgfältigster Ausarbeitung kann nicht ausgeschlossen werden, dass Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Handbuch enthalten sind. Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust als Folge hieraus übernommen. Technische Änderungen vorbehalten.

Die Firma Aquis haftet nicht für etwaige Schäden einschließlich Folgeschäden, die aus falscher Installation oder falschem Gebrauch des Produktes entstehen können.

Die Firma Aquis haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung fremder Komponenten entstehen.

4. Installation

4.1 Erstinstallation des Filtersystems mit Sensoreinheit

Bei Erstinstallation muss zuerst der Filterkopf (siehe Betriebs- und Einbauleitung „Filterkerzensysteme“ Kapitel 6) montiert werden.

4.2 Nachrüstung der Sensoreinheit

Wenn bereits ein Filtersystem installiert ist, ist wie folgt vorzugehen:

1. Schlauch an der Ausgangsseite mit geeignetem Werkzeug vom Filterkopf entfernen.
2. Den Flowmeter mit der Überwurfmutter am Filterkopfausgang verschrauben (mitgelieferte Flachdichtung verwenden).
3. Schlauch an der Ausgangsseite des Flowmeter verschrauben (Flachdichtung verwenden).



BEACHTEN

Die Wasserzufuhr zum Filtersystem muss vor der Installation immer unterbrochen sein.

Auf die richtige Durchflussrichtung (Pfeil auf Gehäuse) achten.

Geeignete Werkzeuge für die Montage verwenden (Gabelschlüssel 19 mm).

Die Einbaulage der Sensoreinheit sollte horizontal sein.

Das Gerät darf keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden, insbesondere auf die Hebelwirkung von Schläuchen und Biegeradien achten. Leitungen gegebenenfalls abstützen!

Nur Dichtungs- und Verbindungselemente einsetzen, die für das System geeignet sind.

Das System vor Inbetriebnahme des Flowmeter spülen und auf Dichtheit prüfen.

4.3 Programmier- und Anzeigeeinheit

4.3.1 Befestigung mittels Schraube (zur sicheren und dauerhaften Befestigung empfohlen)

1. Flachkopfschraube mit max. Schaftdurchmesser von 4mm wird empfohlen.








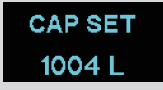






4.3.2 Befestigung mittels Klebepunkt an den Wandhalter

1. Befestigen Sie den mitgelieferten Klebepunkt an der Rückseite des Wandhalters.
2. Entfernen Sie vollständig die Schutzfolie des Klebepunkts.
3. Kleben Sie den Wandhalter in der gewünschten Position an der gewünschten Oberfläche fest.

BEACHTEN: Unbeabsichtigtes Herausziehen des Verbindungssteckers vermeiden. Hierzu Sensorkabel in Kabelführung (Abb. 13) einpressen.

5. Programmierung


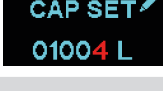




5.1 Bedienung allgemein

Schritte	Taste		Anzeige
1.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Anzeige „Filterstatus“	
2.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Anzeige „Durchfluss“	
3.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Anzeige „Gesamtzähler“	
4.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Anzeige „Eingestellte Filterkapazität“	
5.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Anzeige „Zählerstand“ - Im Display erscheint 0 = aktuelle Kartusche wurde bei Zählerstand 287 L eingesetzt	
6.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Anzeige „Alarm“	
7.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Anzeige „Einstellungen“	





Nach 30 sec. ohne Aktivität springt die Anzeige automatisch zu „Filterstatus“ zurück.

5.2 Eingabe der Filterkapazität

Entnehmen Sie der Bedienungsanleitung die angegebene Filterkapazität.

Schritte	Taste		Anzeige
1.		Taste „MENU“ ca. 5 Sek. lang gedrückt halten - Aktive Ziffer blinkt	
2.		Drücken der Taste „MODIFY“ - Einstellung der aktiven Ziffer	
3.		Drücken der Taste „MENU“ - um die gewünschte Ziffer zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln - Aktive Ziffer blinkt (Vorgang wiederholen bis zur letzten Ziffer)	





5.3 Rücksetzen der Filterkapazität (bei Filtertausch)

Schritte	Taste		Anzeige
1.		Menüpunkt „Filterstatus“ Eingegebene Filterkapazität erreicht bzw. maximale Einsatzdauer von 12 Monaten überschritten	
2.		Taste „RESET“ ca. 5 Sek. gedrückt halten - Im Display erscheint „reset 5s“, der Countdown zählt nach unten	
3.		Die Filterkapazität ist nun zurückgesetzt und der letzte eingegebene Wert erscheint	







Nach Reset wird ein Timer gestartet, der nach 360 Tagen einen Filterwechsel anzeigt.

5.4 Zählerstand (beim Einsetzen der Kartusche)







Es besteht die Möglichkeit den Gesamtzählerstand beim Tausch der letzten 5 Filterkerzen abzurufen.

Schritte	Taste		Anzeige
1.		Taste „MENU“ ca. 5 Sek. lang gedrückt halten - Die Ziffer „-1“ erscheint = Gesamtzählerstand beim vorletzten Tausch einer Filterkerze	
2.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Die Ziffer „-2“ erscheint, weiteres Drücken bis „-4“ möglich	

5.5 Alarm









Schritte	Taste		Anzeige
1.		Taste „MENU“ ca. 5 Sek. lang gedrückt halten - „Beep on“ oder „Beep off“ blinkt	
2.		1 x Drücken der Taste „MODIFY“ - Wechsel in „Beep on“ oder „Beep off“	
3.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Die aktuelle Einstellung wird übernommen	

5.6 a Einstellung Einheit (Liter oder Gallon)

Schritte	Taste		Anzeige
1.		Taste „MENU“ ca. 5 Sek. lang gedrückt halten - „L“ oder „Gal“ blinkt	
2.		1 x Drücken der Taste „MODIFY“ - Wechsel in „L“ oder „GAL“	
3.		1x Drücken der Taste „MENU“ - Die aktuelle Einstellung wird übernommen	

5.6 b Einstellung Pulse pro Liter

Kalibrierungsfaktor um weitere Sensoren verwenden zu können.

Schritte	Taste		Anzeige
1.		Taste „MENU“ ca. 5 Sek. lang gedrückt halten - „L“ oder „Gal“ blinkt	
2.		Taste „MODIFY“ nochmals ca. 10 Sek. lang gedrückt halten - „Pulse pro Liter“ erscheint, aktive Ziffer blinkt	
3.		Drücken der Taste „MODIFY“ - Einstellung der aktiven Ziffer	
4.		Drücken der Taste „MENU“ - um die gewünschte Ziffer zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln - Aktive Ziffer blinkt (Vorgang wiederholen bis zur letzten Ziffer)	

Standard ist 740 Pulse je Liter

6. Service / Wartung

Den SCOUT Flowmeter täglich auf Dichtheit prüfen. Im Störfall wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragspartner.