H2O DESAL
ELYSATOR Engineering AG™

Betriebsanleitung
H2O DESAL® report

Installation
Funktion
Betrieb
Service



ELYSATOR
engineering water

SWISS engineered

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Sicherheitshinweise	4
2. Funktion	5
3. Lieferumfang	5
4. Technische Daten	
4.1. Gerätebeschreibung	6
4.2. Normen	7
4.3. Abmessungen	8
5. Anschluss	9
6. Betrieb	
6.1. Informations- und Steuereinheit	10
6.2. ON/OFF Taste	10
6.3. LIM Taste	11
6.4. +/0 Taste	11
6.5. Betrieb mit dem optionalen Netzgerät	11
7. Wartung	
7.1. Batteriewechsel	11
8. Ersatzteilliste	12
9. Zubehör	12

1. Sicherheitshinweise



Durchflussgeschwindigkeit 2 - 50 l / min



Kein Trinkwasser



Maximal 6 bar Druck bei 60° C



Staubdicht und geschützt gegen Spritzwasser aus einem beliebigen Winkel.

2. Funktion

Der H_2O DESAL® report ist ein vielseitiges, smartes Messgerät, welches alle wichtigen Wasserqualitätsparameter wie den Leitwert, den Durchfluss, die durchgeflossene Anzahl Liter und die Temperatur des Wassers erfasst. Es bietet folgende Funktionen:

- **Leitfähigkeit in µS / cm + Individuelles Leitwert-Limit** - Permanente IST-Leitwertmessung sowie individuelles Leitwert-Limit setzen. Sobald dieses überschritten wird, gibt der H_2O DESAL® report optische und akustische Alarme.
- **Durchflussmessung** - Immer im Bild sein mit der momentanen Durchflussmenge in l/min.
- **Literzählung pro Arbeitsgang und insgesamt** - Der H_2O DESAL® report zählt die Wassermenge pro Einsatz (Job) und zeigt auch die Gesamtsumme (Total) des durchgeflossenen Wassers an.
- **Messung und Protokollierung** - Über Bluetooth und eine "App" kann man auf dem Smartphone, Tablet oder Laptop alle Messdaten einfach sichtbar machen, aufzeichnen und protokollieren.
- **Flexible Stromversorgung** - Der H_2O DESAL® report kann entweder mit drei AAA-Batterien oder via einem Netzteil an Netzstrom (100 - 240 V / 50 - 60 Hz) betrieben werden.
- **Lageunabhängige Messungen** (vertikal / horizontal)
- **APP** - Detaillierte Informationen zum "APP" finden Sie auf unserer Webseite unter dem Produkt H_2O E-DATA.

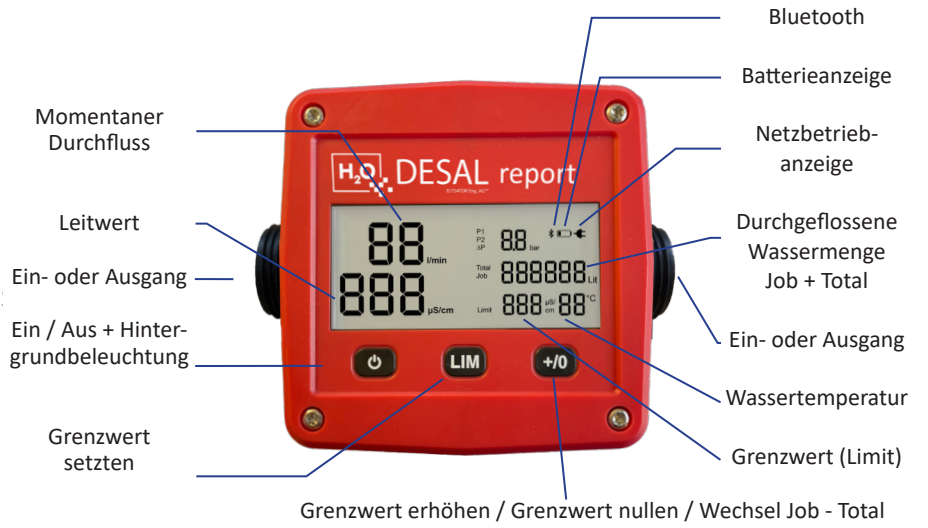
3. Lieferumfang

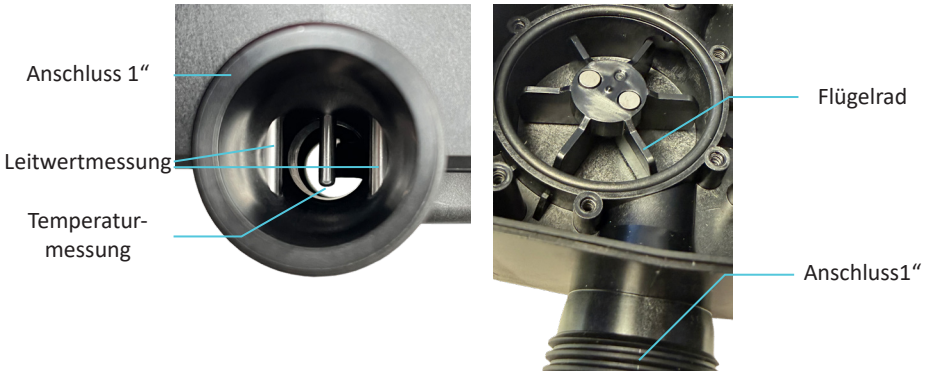
H_2O DESAL® report
Reduktion G1'' innen G3/4'' aussen
Batterien 3 × AAA (eingesetzt)
Reduktion G1'' innen G3/4'' innen
Betriebsanleitung

4. Technische Daten

4.1. Gerätebeschreibung

Vorderseite





Für den Netzbetrieb wird der Stecker in die seitliche Buchse eingesteckt.

Das Batteriefach mit 3 Stk. AAA-Batterien befindet sich unter dem roten Deckel auf der Printplatte (4 Torx-Schrauben T10 lösen)



4.2. Normen

CE Konform

2006/42/EG	Maschinenrichtline
2014/30/EU	EMV Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit)
97/23/EG	Druckgeräte
1907/2006/EG	REACH

EN55011	ClassB, Group 1
EN61326-1	Electrical measurement and test equipement, Basic environment
EN 301 489-1	Radio and ancillary equipment for fixed use
EN 301 489-17	Equipment with internal antenna, BLE 2402 - 2480 MHz

IEC 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016

EN 61010-1:2010, EN 61010-1:2010/A1:2019

4.3. Abmessungen

Gehäuse Abmasse:	93 × 93 × 65 mm
Gewicht:	350 g
Abstand Gewinde:	132 mm
Display:	LCD mit Hintergrundbeleuchtung (weiss/rot), 65 × 30 mm
Einsatz Temperatur:	+ 10 bis 60° C
Luftfeuchtigkeit:	trocken
Max. Nutzungshöhe:	2000 m.ü.M
Anwendung:	Indoor
Max. Druck	6 bar bei 60° C
Anzeige:	bis 999’999 Liter
Durchfluss:	2 bis 50 Liter/Minute
Leitfähigkeit:	10 bis 1000 µS/cm
Temperaturanzeige:	+ 0 bis 99° C
IP Schutzgrad:	IP64
Spannungsversorgung	3 × Batterie AAA (LR03) 1,5 V
Ext. Spannungsversorgung:	12 V DC, 300 mA
Verschmutzungsgrad Elektronik:	2
Überspannungskategorie:	Cat I, Netzteil Cat II

5. Anschluss



Der H_2O DESAL® report wird in Serie zum Beispiel zu einer Einwegpatrone in eine Wasserzuleitung eingebaut. Bei Bedarf können die mitgelieferten Reduktionen verwendet werden. Wenn der H_2O DESAL® report permanent eingebaut wird, muss der Einbau spannungsfrei erfolgen. Am einfachsten wird dies erreicht, indem man mindestens auf der einen Seite einen geeigneten Schlauch einbaut.



- Durchflussrichtung beachten
- Einbau muss Spannungsfrei erfolgen.
- Anzugsmoment der beiden 1" Anschlüsse 5 Nm (mit Elastomer-Dichtung)
- Gerät soll nicht ohne Gegendruck betrieben werden (mit offenem Auslass ist nicht sichergestellt, dass die Elektroden komplett im Wasser sind z.B. Luftblasen)

6. Betrieb

6.1. Informations- und Steuereinheit



oder



6.2. ON / OFF

Wird die ⏻-Taste 2 Sekunden betätigt, schaltet sich das Messgerät ein. Die Wasserqualität wird ununterbrochen gemessen, der Leitwert wird angezeigt und mit dem gesetzten Grenzwert (Limit) verglichen. Liegt der Messwert unter dem gesetzten Limit, ist alles normal. Liegt der Messwert über dem Limit, blinkt die Anzeige rot und ein Warnsignal ertönt. Der momentane Durchfluss und die Wassertemperatur sowie das Total des durchgeflossenen Wassers wird während der ganzen Zeit angezeigt. Das Gerät speichert über 500 Messungen. Je länger die Befülldauer, desto länger werden die Messabstände bemessen. Durch Betätigen der ⏻ Taste für ca. 2 Sekunden wird das Gerät ausgeschaltet. Der Standby-Modus wird mit 0 l/min. angezeigt und kann so nicht ausgeschaltet werden. Das Gerät aufwecken indem eine beliebige Taste kurz gedrückt wird und dann lange auf ⏻ Taste drücken um auszuschalten. Wenn der eingeschaltete Messzähler während ca. 3 Stunden keinen Durchfluss misst, schaltet er automatisch aus. Beim Betrieb am optionalen Netzgerät, schaltet der Messzähler nicht automatisch ab. Wenn der Messzähler automatisch ausgeschaltet hat, schaltet er bei erneutem Durchfluss (> 2 l/min) automatisch wieder ein. Wenn der Messzähler über die ⏻ Taste ausgeschaltet wird ist die automatische Einschaltung inaktiv. Die Anzeige wechselt automatisch ca. alle 8 Sekunden zwischen dem Total/Job hin und her.

6.3. LIM Taste
Das Gerät ist mit einer Tastensperre ausgerüstet, damit das einmal gesetzte Limit nicht ungewollt verstellt wird. LIM Taste gedrückt halten und mit der +/o Taste wiederholt tippen, somit wird der Grenzwert um 10 µS / cm erhöht. Halten der beiden Tasten für 3 Sekunden setzt den Grenzwert auf 10 zurück. Das Programmieren des Grenzwertes dient als Warnung, wenn das Ionentauscherharz erschöpft ist. Empfehlung: Grenzwert auf 40-50 µS / cm setzen. Falls der eingestellte Grenzwert überschritten wird, blinkt die Hintergrundbeleuchtung rot und ein akustisches Warnsignal ertönt.

6.4. +/0 Taste
Wird die +/0 Taste alleine gedrückt, springt die Anzeige zwischen dem Job und Total durchgeflossenen Litern hin und her. Nullen der Liter: Jeweils die +/0 Taste 3 Sekunden gedrückt halten, damit die entsprechende Anzeige genullt wird. Das Antippen einer der drei beliebigen Tasten aktiviert die Hintergrundbeleuchtung für ca. 5 Sekunden (das einmal gesetzte Limit wird nicht verstellt).

6.5. Betrieb mit dem optionalen Netzgerät
Das Netzgerät muss auf der Gehäuseseite eingesteckt werden. Der Betrieb mit dem Netzgerät wird durch das Symbol „  “ angezeigt.

7. Wartung

7.1. Batteriewechsel
Wenn das Batteriesymbol ()angezeigt wird, müssen die Batterien ersetzt werden. Vor dem Batteriewechsel muss das Gerät ausgeschaltet und von der Speisung getrennt werden (Sicherheit und Daten sind gespeichert). Die 4 Torxschrauben T10 vom roten Deckel lösen, Deckel abheben, 3 neue Batterien AAA (LR03), 1.5 Volt einsetzen. Sitz der Deckel-Dichtung kontrollieren. Deckel wieder aufsetzen und anschrauben. Funktionskontrolle.

8. Ersatzteilliste

Bezeichnung	**Artikel-Nr.**
Reduktion G1“ innen G3/4“ innen	100 452
Reduktion G1“ innen G3/4“ aussen	100 453
Ersatzbatterien LR3 / AAA 1,5 V	100 280

9. Zubehör

Bezeichnung	**Artikel-Nr.**
H_2O DESAL® report, Netzgerät 100 - 240 V AC / 12 V DC	102 880

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten.
Die aktuelle Version finden Sie unter www.elysator.com.