H2O DESAL
ELYSATOR Engineering AG™

Istruzioni di funzionamento
H2O DESAL® report

Installazione
Funzione
Uso
Assistenza



ELYSATOR
engineering water

SWISS engineered

Sommario

	Pagina
1. Avvertenze per la sicurezza	4
2. Funzione	5
3. Consegna standard	5
4. Dati tecnici	
4.1. Descrizione del dispositivo	6
4.2. Norme	7
4.3. Dimensioni	8
5. Collegamento	9
6. Uso	
6.1. Unità di informazione e comando	10
6.2. Tasto ON/OFF	10
6.3. Tasto LIM	11
6.4. Tasto +/0	11
6.5. Funzionamento con alimentatore opzionale	11
7. Manutenzione	
7.1. Sostituzione delle batterie	11
8. Elenco parti di ricambio	12
9. Accessori	12

1. Avvertenze per la sicurezza



Velocità di flusso massima 2-50 l/min



Acqua non potabile



Pressione massima di 6 bar a 60 °C



Resistente alla polvere e protetto dagli spruzzi d'acqua da qualsiasi angolazione.

2. Funzione

H_2O DESAL® report è un dispositivo di misurazione versatile e intelligente che registra tutti i parametri importanti della qualità dell'acqua come la conduttività, la portata, il numero di litri che compongono il flusso e la temperatura dell'acqua. Offre le seguenti funzioni:

- **Conducibilità in µS/cm + limite della conducibilità individuale**: imposta la misurazione permanente della conducibilità effettiva e il limite della conducibilità individuale. Non appena viene superato, H_2O DESAL® report emette allarmi visivi e acustici.
- **Misurazione della portata**: permette di restare sempre aggiornati sulla portata attuale in l/min.
- **Conteggio dei litri per operazione e in totale**: H_2O DESAL® report conta la quantità di acqua utilizza per ogni impiego (lavoro) e mostra anche la somma totale
  (totale) dell'acqua fluita.
- **Misurazione e verbalizzazione**: con Bluetooth e una “app”, è possibile visualizzare, registrare e verbalizzare facilmente tutti i dati di misurazione su uno smartphone, tablet o laptop.
- **Alimentazione flessibile**: H_2O DESAL® report può essere utilizzato con tre batterie AAA o tramite un alimentatore collegato alla rete elettrica (100-240 V / 50-60 Hz).
- **Misurazioni indipendenti dalla posizione** (verticale/orizzontale)
- **APP** - Informazioni dettagliate sull'APP sono disponibili sul nostro sito web alla voce Prodotto H_2O E-DATA.

3. Consegna standard

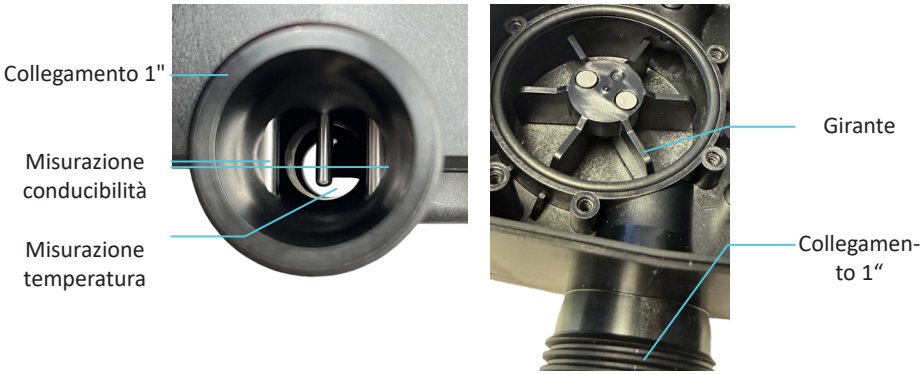
H_2O DESAL® report
Riduzione G1” interno G3/4” esterno
3 × batterie AAA (inserite)
Riduzione G1” interno G3/4” interno
Istruzioni di funzionamento

4. Dati tecnici

4.1. Descrizione del dispositivo

Fronte





Per il funzionamento in rete, la spina è inserita nella presa laterale.

Il vano batteria con 3 batterie AAA si trova sotto il coperchio rosso sul circuito stampato (rimuovere 4 viti Torx)

4.2. Norme



Conformità CE

2006/42/CE	Direttiva macchine
2014/30/UE	Direttiva EMC (compatibilità elettromagnetica)
97/23/CE	Dispositivi a pressione
1907/2006/CE	REACH

EN55011	Classe B, Gruppo 1
EN 61326-1	Apparecchiature elettriche di misurazione e collaudo, ambiente di base
EN 301 489-1	Apparecchiature radio e ausiliarie per uso fisso
EN 301 489-17	Apparecchiatura con antenna interna, BLE 2402 - 2480 MHz

IEC 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010/AMD 1:2016
EN 61010-1:2010, EN 61010-1:2010/A 1:2019

4.3. Dimensioni

Dimensioni della custodia:	93 × 93 × 65 mm
Peso:	350 g
Distanza filettature:	132 mm
Display:	LCD con retroilluminazione (bianco/rosso), 65×30 mm
Temperatura di utilizzo:	da +10 a 60 °C
Umidità:	asciutto
Altezza di utilizzo. max.:	2000 m sul livello del mare
Utilizzo:	per interni
Pressione max.:	6 bar a 20 °C
Visualizzazione:	fino a 999.999 litri
Portata:	da 2 a 50 litri/minuto
Conduttività:	da 10 a 1000 µS/cm
Visualizzazione della temperatura:	da 0 a 99 °C
Livello di protezione IP:	IP64
Alimentazione	3 × batterie AAA (LR03) 1,5 V
Alimentazione est.:	12 V CC, 300 mA
Grado di contaminazione dell'elettronica:	2
Categoria di sovratensione:	Cat I, alimentatore Cat II

5. Collegamento



H_2O DESAL® report viene installato in serie, ad esempio, con una cartuccia monouso in una linea di approvvigionamento idrico. Se necessario, possono essere utilizzate le riduzioni incluse nella consegna. Se H_2O DESAL® report è installato in modo permanente, l'installazione deve avvenire in assenza di tensione. Questo si ottiene nel modo più semplice installando un tubo flessibile adatto su almeno un lato.

- La direzione della portata non ha importanza
- L'installazione deve avvenire in assenza di tensione.
- Coppia di serraggio dei due allacci da 1" 5 Nm (con guarnizione in elastomero)
- Il dispositivo non deve funzionare senza contropressione (con l’uscita aperta non si garantisce che gli elettrodi siano completamente immersi nell'acqua, ad esempio bolle d'aria)

6. Uso

6.1. Unità di informazione e comando



o



6.2. ON/OFF

Il dispositivo di misurazione si accende premendo il tasto ⏻ per 2 secondi. La qualità dell'acqua viene misurata continuamente, la conducibilità viene visualizzata e confrontata con il valore limite impostato (limite). Se il valore di misurazione è inferiore al limite impostato, tutto è normale. Se il valore di misurazione è superiore al limite, il display lampeggia in rosso e viene emesso un segnale acustico. La portata attuale e la temperatura dell'acqua, nonché la quantità totale di acqua che scorre, vengono visualizzate per tutto il tempo. Il dispositivo memorizza oltre 500 misurazioni. Più lungo è il tempo di riempimento, più lunghi sono gli intervalli di misurazione. Premendo il tasto ⏻ per circa 2 secondi, il dispositivo di misurazione si spegne. La modalità standby viene visualizzata a 0 l/min e non può quindi essere disattivata. Riattivare il dispositivo premendo brevemente un tasto qualsiasi e poi premendo a lungo il tasto ⏻ per spegnerlo. Se il contatore acceso non misura alcuna portata per circa 3 ore, si spegne automaticamente. Quando si utilizza un alimentatore opzionale, lo strumento non si spegne automaticamente. Se il contatore si è spento automaticamente, si riaccende automaticamente al ripristino della portata (> 2 l/min). Se il contatore viene spento tramite il tasto ⏻, l'accensione automatica non è attiva. Il display cambia automaticamente la visualizzazione tra Totale/Lavoro circa ogni 8 secondi.

6.3. Tasto LIM

Il dispositivo è dotato di un blocco tastiera in modo da impedire una regolazione involontaria una volta impostato. Tenere premuto il tasto LIM e premere ripetutamente il tasto +/0, aumentando così il limite di 10 µS/cm. Tenendo premuti i due tasti per 3 secondi si ripristina il limite a 10. La programmazione del valore limite permette di far generare un avviso quando la resina dello scambiatore ionico è esaurita. Raccomandazione: impostare il valore limite a 40-50 µS/cm. Se il limite impostato viene superato, la retroilluminazione lampeggia in rosso e viene emesso un segnale acustico.

6.4. Tasto +/0

Se si preme il tasto +/0 da solo, il display cambia la visualizzazione tra Lavoro e Totale litri fluiti. Azzeramento dei litri: tenere premuto il tasto +/0 per 3 secondi in modo da azzerare la visualizzazione corrispondente. Toccando uno dei tre tasti si attiva la retroilluminazione per circa 5 secondi (il limite una volta impostato non viene regolato).

6.5. Funzionamento con alimentatore opzionale

L'alimentatore deve essere inserito sul lato della custodia. Il funzionamento con l'alimentatore è indicato dall'icona “”.

7. Manutenzione

7.1. Sostituzione delle batterie

Se viene visualizzata l'icona della batteria (), le batterie devono essere sostituite. Prima di sostituire le batterie, il dispositivo deve essere spento e scollegato dall'alimentazione (sicurezza e dati vengono salvati). Rimuovere le 4 viti dal coperchio rosso, rimuovere il coperchio, inserire 3 nuove batterie AAA (LR03) da 1,5 V. Verificare che la guarnizione del coperchio sia in posizione. Riposizionare il coperchio e avvitare. Controllo del funzionamento.

8. Elenco parti di ricambio

Denominazione	N. articolo
Riduzione G1” interno G3/4” interno	100 452
Riduzione G1” interno G3/4” esterno	100 453
Batterie di ricambio LR3/AAA 1,5 V	100 280

9. Accessori

Denominazione	N. articolo
H_2O DESAL® report, alimentatore 100-240 V CA / 12 V CC	102 880

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche tecniche.
La versione aggiornata è disponibile alla pagina www.elysator.com.