

Istruzioni di funzionamento  
H<sub>2</sub>O DESAL® report

Installazione  
Funzione  
Uso  
Assistenza





# 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<sub>2</sub>O DESAL<sup>®</sup> report è un dispositivo di misurazione versatile e intelligente che registra tutti i parametri importanti della qualità dell'acqua come la conducibilità, la portata, il numero di litri che compongono il flusso e la temperatura dell'acqua. Offre le seguenti funzioni:

- **Conducibilità in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  + limite della conducibilità individuale:** imposta la misurazione permanente della conducibilità effettiva e il limite della conducibilità individuale. Non appena viene superato, H<sub>2</sub>O DESAL<sup>®</sup> 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<sub>2</sub>O DESAL<sup>®</sup> 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<sub>2</sub>O DESAL<sup>®</sup> 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<sub>2</sub>O E-DATA.



## 3. Consegna standard

H<sub>2</sub>O DESAL<sup>®</sup> 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

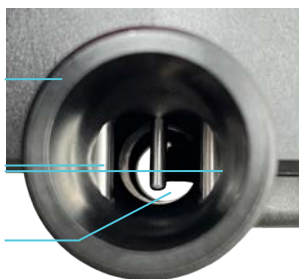
#### Fronte



Collegamento 1"

Misurazione conducibilità

Misurazione temperatura



Girante

Collegamento 1"



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



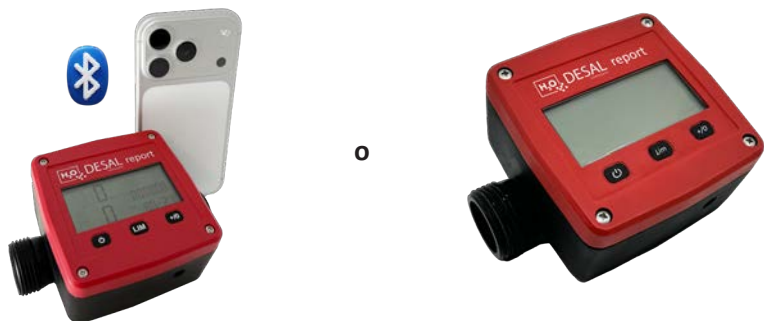
H<sub>2</sub>O DESAL® report viene installato in serie, ad esempio, con una cartuccia monouso in una linea di approvvigionamento idrico. Se necessario, possono essere utilizzate le riduzioni incluse nella consegna. Se H<sub>2</sub>O DESAL® report è installato in modo permanente, l'installazione deve 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



### 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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 <sub>2</sub> O DESAL <sup>®</sup> report, alimentatore 100-240 V CA / 12 V CC | 102 880     |