H2O DESAL
ELYSATOR Engineering AG™

Notice d'emploi
H2O DESAL® report

Installation
Fonction
Utilisation
Service



ELYSATOR
engineering water

SWISS engineered

Sommaire

Page

1. Consignes de sécurité 4

2. Fonction 5

3. Fournitures 5

4. Données techniques
   - 4.1. Description de l'appareil 6
   - 4.2. Normes 7
   - 4.3. Dimensions 8

5. Raccordement 9

6. Utilisation
   - 6.1. Unité d'information et de commande 10
   - 6.2. Bouton ON/OFF 10
   - 6.3. Bouton LIM 11
   - 6.4. Bouton +/0 11
   - 6.5. Fonctionnement avec le bloc d'alimentation en option 11

7. Maintenance
   - 7.1. Changement des piles 11

8. Liste des pièces détachées 12

9. Accessoires 12

1. Consignes de sécurité



Vitesse d’écoulement 2 - 50 l/min



Eau non potable



Pression de 6 bars maximum à 60 °C



Étanche à la poussière et protégé contre les projections d’eau sous tous les angles.

2. Fonction

Le H_2DESAL® report est un appareil de mesure polyvalent et intelligent qui enregistre tous les paramètres importants de la qualité de l'eau tels que la conductivité, le débit, la quantité de litres d'eau écoulée et la température de l'eau. Il propose les fonctionnalités suivantes :

- **Conductivité en µS / cm + limite de conductivité individuelle** - Mesure permanente de la conductivité RÉELLE ainsi que définition d'une limite individuelle de conductivité. Dès que celle-ci est dépassée, le H_2O DESAL® report émet des alarmes visuelles et sonores.
- **Mesure du débit** - Toujours être au courant du débit instantané en l/min.
- **Litres décomptés par cycle de travail et au total** - Le H_2O DESAL® report comptabilise la quantité d'eau utilisée par opération (par tâche) ainsi que la quantité totale d'eau écoulée.
- **Mesure et enregistrement** - Avec Bluetooth et une application, il est possible de visualiser, d'enregistrer et de documenter facilement toutes les données de mesure sur un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable.
- **Alimentation flexible** - Le H_2O DESAL® report fonctionne avec trois piles AAA ou à l'aide d'un bloc secteur (100 - 240 V / 50 - 60 Hz).
- **Mesures indépendantes de la position** (verticale/horizontale)
- **APP** - Vous trouverez des informations détaillées sur l'« APP » sur notre site Web, sous le produit H_2O E-DATA.

3. Fournitures

H_2O DESAL® report
Réducteur G1'' femelle vers G3/4'' femelle
Réducteur G1'' femelle vers G3/4'' mâle
Notice d'emploi
Piles 3×AAA (en place)

4. Données techniques

4.1. Description de l'appareil

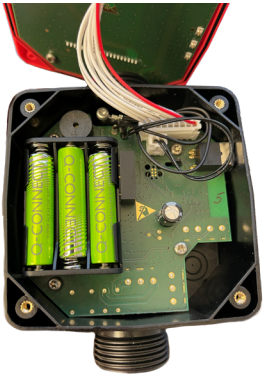
Face avant





Pour le fonctionnement sur secteur, la fiche est branchée dans la prise latérale.

Le compartiment à piles avec 3 piles AAA est logé sur le circuit imprimé sous le couvercle rouge (dévisser les 4 vis Torx)



4.2. Normes

Conformité CE

2006/42/CE	Directive machines
2014/30/UE	Directive CEM (compatibilité électromagnétique)
97/23/CE	Équipements sous pression
1907/2006/CE	REACH

EN55011	Classe B, groupe 1
EN61326-1	Équipement de mesure et d'essai électrique, environnement de base
EN 301 489-1	Équipements radio et auxiliaires pour usage stationnaire
EN 301 489-17	Équipement avec antenne interne, BLE 2402 - 480 MHz

CEI 61010-1:2010, CEI 61010-1:2010/AMD1:2016
EN 61010-1:2010, EN 61010-1:2010/A1:2019

4.3. Dimensions

Dimensions du boîtier :	93 × 93 × 65 mm
Poids :	350 g
Distance entre filet :	132 mm
Écran :	LCD rétroéclairé (blanc/rouge), 65 × 30 mm
Température pour opération :	+10 à 60 °C
Humidité :	sec
Altitude max. d'utilisation :	2 000 m
Application :	en intérieur
Pression max. :	6 bars à 20 °C
Affichage :	999 999 litres max.
Débit :	2 à 50 litres/minute
Conductivité :	10 à 1000 µS/cm
Affichage de la température :	+0 à 99 °C
Degré de protection IP :	IP64
Alimentation électrique :	3 xpiles AAA (LR03) 1,5 V
Alimentation électrique ext. :	12 V CC, 300 mA
Degré de pollution de l'électronique :	2
Catégorie de surtension :	Cat I, bloc secteur Cat II

5. Raccordement



Le H_2O DESAL® report est installé en série, par exemple avec une cartouche jetable dans une conduite d'alimentation en eau. Si nécessaire, les réducteurs fournis peuvent être utilisés. Si le H_2O DESAL® report est installé de façon permanente, le montage doit se faire sans contrainte mécanique. La méthode la plus simple consiste à installer au moins d'un côté un tuyau flexible approprié.

- La direction du flux est sans importance.
- Le montage doit s'effectuer sans contrainte mécanique.
- Couple de serrage des deux raccords de 1" 5 Nm (avec joint élastomère)
- L'appareil ne doit pas fonctionner sans contre-pression (si la sortie est ouverte, il n'est pas garanti que les électrodes soient complètement immergées dans l'eau, par ex. présence de bulles d'air).

6. Utilisation

6.1. Unité d'information et de commande



ou



6.2. ON/OFF

Si le bouton ⏻ est actionné pendant 2 secondes, l'appareil de mesure s'allume. La qualité de l'eau est mesurée en continu, la valeur de conductivité est affichée et comparée à la valeur limite définie. Si la valeur mesurée est inférieure à la limite définie, tout est normal. Si la valeur mesurée est supérieure à la limite, l'affichage devient rouge et clignote et un signal d'avertissement retentit. Le débit instantané et la température de l'eau, ainsi que la quantité totale d'eau écoulée sont affichés tout au long de l'opération. L'appareil enregistre plus de 500 mesures. Plus le temps de remplissage est long, plus les intervalles de mesure sont longs. L'appareil s'éteint en actionnant le bouton ⏻ pendant env. 2 secondes. Le mode veille s'affiche à 0 l/min et ne peut donc pas être désactivé. Réactiver l'appareil en appuyant brièvement sur un bouton quelconque, puis maintenir le bouton ⏻ enfoncé pour l'éteindre. Si le compteur de mesure sous tension ne mesure aucun débit pendant env. 3 heures, il s'éteint automatiquement. Lorsqu'il fonctionne avec le bloc d'alimentation optionnel, le compteur de mesure ne s'éteint pas automatiquement. Si le compteur de mesure s'est éteint automatiquement, il se rallume automatiquement dès qu'un nouveau débit (> 2 l/min) est détecté. Si le compteur de mesure est désactivé avec le bouton ⏻, la mise en marche automatique est inactive. L'affichage alterne automatiquement entre le total et la tâche toutes les 8 secondes environ.

6.3. Bouton LIM
L'appareil est équipé d'un verrouillage des touches afin d'éviter toute modification involontaire de la limite définie. Maintenir le bouton LIM enfoncé et appuyer sur le bouton +/0 à plusieurs reprises pour augmenter la valeur limite de 10 µS/cm. Maintenir les deux boutons enfoncés pendant 3 secondes réinitialise la valeur limite à 10. La programmation de la valeur limite sert d'avertissement lorsque la résine échangeuse d'ions est épuisée. Recommandation : définir la valeur limite à 40-50 µS/cm. Si la limite définie est dépassée, le rétroéclairage devient rouge et clignote et un signal d'avertissement sonore retentit.

6.4. Bouton +/0
Si le bouton +/0 est pressé seul, l'affichage alterne entre la tâche et le total de litres écoulés. Remise à zéro des litres : appuyer sur le bouton +/0 et le maintenir enfoncé pendant 3 secondes pour mettre l'affichage correspondant à zéro. Appuyer sur l'un des trois boutons active le rétroéclairage pendant env. 5 secondes (la limite définie n'est pas modifiée).

6.5. Fonctionnement avec le bloc d'alimentation en option
Le bloc d'alimentation doit être branché sur le côté du boîtier. Le fonctionnement avec le bloc d'alimentation est signalé par le symbole .

7. Maintenance

7.1. Changement des piles
Il faut remplacer les piles dès que le symbole représentant une pile () s'affiche. Avant de changer les piles, l'appareil doit être mis hors tension et déconnecté de l'alimentation (sécurité et données sont sauvegardées). Dévisser les 4 vis du couvercle rouge, soulever le couvercle, insérer 3 piles neuves AAA (LR03) de 1,5 volt. Vérifier le bon positionnement du joint du couvercle. Remettre le couvercle en place et revisser. Contrôler le bon fonctionnement.

8. Liste des pièces détachées

Désignation	Réf. art.
Réducteur G1'' femelle vers G3/4'' femelle	100 452
Réducteur G1'' femelle vers G3/4'' mâle	100 453
Piles de rechange LR3 / AAA 1,5 V	100 280

9. Accessoires

Désignation	Réf. art.
H_2O DESAL® report, b loc d'alimentation 100 - 240 V CA / 12 V CC	102 880

Tous droits réservés. Sous réserve de modifications techniques.
Vous trouverez la dernière version sur www.elysator.com.