

Betriebsanleitung  
**PUROTAP® mini +**

Installation  
Funktion  
Betrieb  
Wartung



**ELYSATOR**   
engineering water

swiss made 



# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Sicherheitshinweise                                                           | 4  |
| 2. Funktion                                                                      | 5  |
| 3. Lieferumfang                                                                  | 5  |
| 4. Technische Daten                                                              |    |
| 4.1. Gerätebeschreibung                                                          | 6  |
| 4.2. Abmessungen                                                                 | 6  |
| 4.3. Leistungsdaten                                                              | 6  |
| 5. Betrieb                                                                       |    |
| 5.1. Anschluss                                                                   | 7  |
| 5.2. H <sub>2</sub> O DESAL <sup>®</sup> report - Messzähler                     | 8  |
| 6. Recycling                                                                     | 10 |
| 7. Harzqualität                                                                  | 10 |
| 8. Wartung                                                                       |    |
| 8.1. Patronenwechsel                                                             | 11 |
| 8.2. Batteriewechsel vom H <sub>2</sub> O DESAL <sup>®</sup> report - Messzähler | 11 |
| 9. Ersatzteile                                                                   | 12 |
| 10. Verbrauchsmaterial                                                           | 12 |
| 11. Zubehör                                                                      | 12 |

# 1. Sicherheitshinweise



Kein Trinkwasser



Maximal 60 °C



Maximal 4 bar Druck @ 20 (nicht permanent)



Durchfluss 10 l/min



Betrieb unter Aufsicht



**Kartusche:** Recyclebar    oder



Hauskehricht



**Gerät:** Recyclingfähig

## 2. Funktion

Die PUROTAP® mini <sup>+</sup> filtert Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe wie Sulfate, Nitrate und Chloride aus dem Füllwasser. Das Gerät arbeitet auf Basis eines Mischbett-Ionenaustauschers und liefert demineralisiertes Wasser in vollentsalzter Qualität.



Dank PUROTAP® nexion Ionentauscherharz wird zusätzlich Kohlensäure entfernt und so der pH-Wert von Beginn weg erhöht. Einer Befüllung gem. VDI2035 (erhöhter Anionenanteil) wird somit Rechnung getragen.

Diese Methode gibt keine chemischen Zusätze an das Wasser ab. Das Gerät arbeitet ohne Fremdstromanschluss.

## 3. Lieferumfang

- Gerät, komplett mit PUROTAP® 750 nexion und H<sub>2</sub>O DESAL® report
- Kugelhahn
- PUROTAP® mini <sup>+</sup>, PVC Polyflex-Schlauch 4 m
- Befestigungs-Set (2 Schrauben, 2 Unterlagscheiben, 2 Dübel)
- Betriebsanleitung

## 4. Technische Daten

### 4.1. Gerätebeschreibung



- 1 Schlauchsattel
- 2 Schlauch (4 m)
- 3 Messzähler H<sub>2</sub>O DESAL® report
- 4 Auswechselbare Einweg-Patrone  
PUROTAP® 750 nexion oder  
PUROTAP® 1000
- 5 Zweiteiliges Gehäuse
- 6 Kugelhahn



### 4.2. Abmessungen

| Dimension |                 | PUROTAP® mini + |
|-----------|-----------------|-----------------|
| A         | Höhe über Alles | 1095 mm         |
| B         | Breite          | 148 mm          |
| C         | Tiefe           | 132 mm          |
|           | Gewicht         | 7,8 kg          |

### 4.3. Leistungsdaten

|                            | PUROTAP® mini +                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max Durchfluss             | 10 l / min                                                                                                               |
| Pmax                       | 4 bar @ 20 °C                                                                                                            |
| Tmax                       | 60 °C                                                                                                                    |
| Demineralisierungsleistung | 12'000 l / 1 °fH<br>600 l / 20 °fH (PUROTAP® 750 nexion)<br>15'000 l / 1 °fH<br>750 l / 20 °fH (PUROTAP® 1000 highpower) |

## 5. Betrieb

### 5.1. Anschluss

1. Geräteanordnung
2. Spülen der Patrone
3. Nachfüllen der Heizung



- Im Geltungsbereich der DIN EN 1717 (Deutschland) muss für die Füllung ein Rohrtrenner installiert werden.
- Die Patrone enthält keinen Mechanismus für eine automatische Abschaltung. Die Arbeit mit der Patrone darf nur unter dauernder Aufsicht erfolgen. Die Patrone darf für die Dauer der Füllung unter Druck stehen. Die Patrone darf nicht permanent unter Druck stehen.



Für den Festanschluss empfehlen wir die PUROTAP® compenso Baureihe.

- Die Patrone soll vor jedem Gebrauch mit ca. 5 l Wasser vorge-spült werden. Bei Verunreinigung durch Algen länger spülen. Die Patrone soll nicht austrocknen.

- Das in der Patrone enthaltene Ionenaustauscherharz darf nicht in die Heizanlage gelangen. Zur Sicherheit ist ein Feinsieb eingebaut, welches nicht entfernt werden darf.
- Nach Gebrauch sind immer der Frischwasserhahn, Kugelhahn am PUROTAP® und der Kesselfüllhahn zu schliessen. Zur Sicherheit sind nach der Befüllung die Schläuche zu entfernen.

## 5.2. H<sub>2</sub>O DESAL® report - Messzähler

Mit dem Messzähler wird die Qualität des Rohwassers und der Durchfluss (l/min und Durchfluss gesamt) gemessen.



### Ein / Aus Taste

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 ( $> 2 \text{ l/min}$ ) 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.

### **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 +/0 Taste wiederholt tippen, somit wird der Grenzwert um  $10 \mu\text{S/cm}$  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  $40\text{--}50 \mu\text{S/cm}$  setzen. Falls der eingestellte Grenzwert überschritten wird, blinkt die Hintergrundbeleuchtung rot und ein akustisches Warnsignal ertönt.

### **+/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).

### **Betrieb mit dem optionalen Netzgerät**

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

## 6. Recycling



Ab sofort können Sie dieses Produkt bei ausgewählten Handelspartner oder direkt bei ELYSATOR Engineering AG zurückgeben.

Wir recyceln für Sie!



Scannen Sie den QR-Code für mehr Informationen zum Recycling.

## 7. Harzqualität



### QUALITÄTSZERTIFIKAT

#### **Zertifiziertes vakuumverpacktes Qualitätsharz**

Geprüftes PUROTAP® 2-Komponenten Mischbettharz für eine zuverlässige Vollentsalzung. Filtert Kalk und aggressive Salze aus dem Wasser. Die Vakuumverpackung schützt vor Oxidation für einen maximalen Leistungserhalt. ELYSATOR Engineering AG kontrolliert die Qualität und Mischung des PUROTAP® Harzes mit grösster Sorgfalt. Leitfähigkeit, pH-Wert und Wasserhärte werden regelmässig beim grössten Schweizer Wasserlabor Aquitest geprüft und zertifiziert.



Harzanalysen ansehen

## 8. Wartung

### 8.1. Patronenwechsel

1. Kugelhahn (6) am Eingang schliessen
2. Gehäuse Vorderteil (5) durch schieben (ca. 2 cm) nach oben entriegeln und abheben
3. Verschraubung am Eingang abschrauben
4. Verschraubung zwischen Patrone (4) und Messzähler (3) abschrauben
5. Verbrauchte Patrone (4) entfernen, retournieren oder im Hausmüll entsorgen
6. Neue Patrone ins Gehäuse einlegen
7. Verschraubungen wieder anschrauben und auf Dichtigkeit prüfen
8. Gehäuse Vorderteil (5) wieder anbringen

### 8.2. Batteriewechsel vom H<sub>2</sub>O DESAL® report - Messzähler

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 Schrauben 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.

Detaillierte Informationen zum Messzähler finden Sie auf unserer Webseite unter dem Produkt H<sub>2</sub>O DESAL® report.



## 9. Ersatzteile

| Artikel-Nr. | Bezeichnung                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 102 878     | H <sub>2</sub> O DESAL <sup>®</sup> report, Messzähler (ohne Verschraubung) |
| 101 834     | PUROTAP <sup>®</sup> mini <sup>+</sup> , PVC Polyflex-Schlauch 4 m          |
| 101 910     | PUROTAP <sup>®</sup> mini <sup>+</sup> , Winkelverschraubung                |
| 101 911     | PUROTAP <sup>®</sup> mini <sup>+</sup> , Reduziermuffe                      |
| 100 280     | H <sub>2</sub> O DESAL <sup>®</sup> report Gerätebatterie (3 Stk.)          |

## 10. Verbrauchsmaterial

| Artikel-Nr. | Bezeichnung                         |
|-------------|-------------------------------------|
| 101 966     | PUROTAP <sup>®</sup> 750 nexion     |
| 100 853     | PUROTAP <sup>®</sup> 1000 highpower |

## 11. Zubehör

| Artikel-Nr. | Bezeichnung                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| 102 880     | H <sub>2</sub> O DESAL <sup>®</sup> report Netzteil |