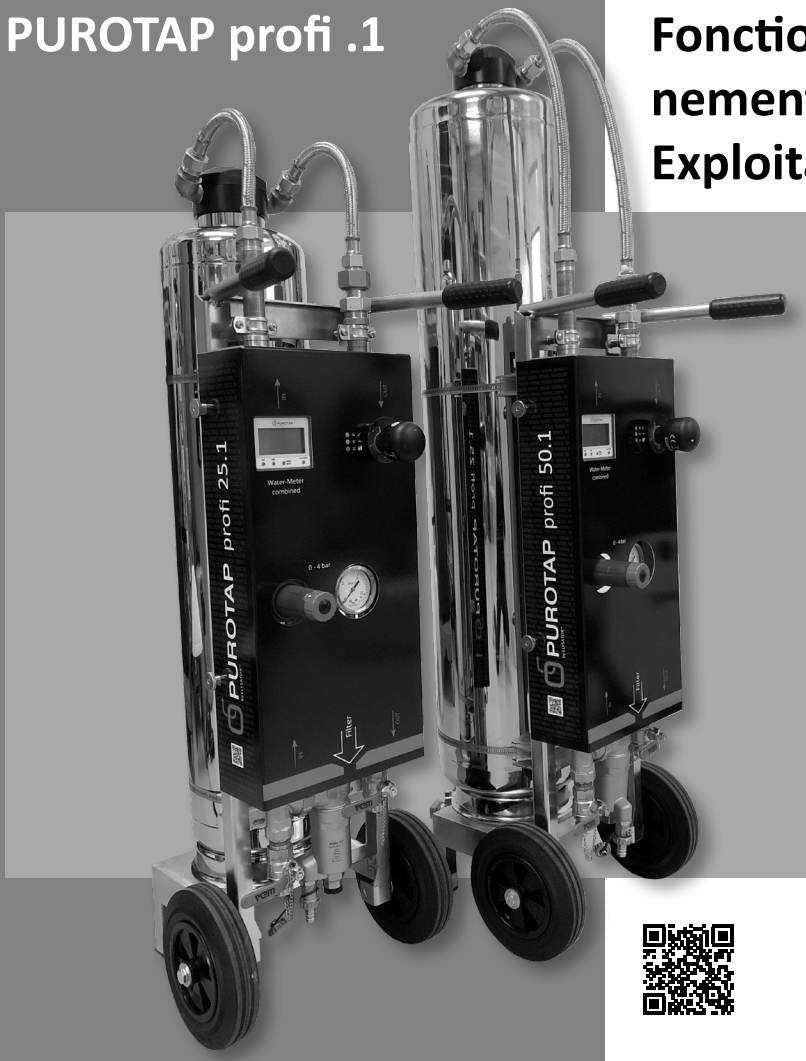
PUROTAP
by ELYSATOR™

Notice d'emploi
PUROTAP profi .1

Installation
Fonction-nement
Exploitation



ELYSATOR
engineering water
www.elysator.com

Sommaire

Page

1. Consignes de sécurité 4

2. Fonctionnement 5

3. Fourniture 5

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

5. Exploitation
   - 5.1.1. Remplacement de la résine / appoint 7
   - 5.1.2. Remplissage du réservoir de résine 8
   - 5.2. Raccordement 9
   - 5.3.1. Mise en service 9
   - 5.3.2. Réducteur de pression 10
   - 5.4. Compteur de mesure 10
   - 5.5. Affichage de la qualité de l'eau de remplissage 12

6. Maintenance
   - 6.1. Remplacement des piles du compteur de mesure 13
   - 6.2. Remplacement des piles de l'affichage de l'eau de remplissage 13
   - 6.3. Filtre à particules et à flux magnétique 14
   - 6.4. Filtre fin 14

7. Pièces de rechange 15

1. Consignes de sécurité



Surveillance nécessaire



Attention !



Vitesse d'écoulement max. 25 l/min



Eau non potable



60 °C maximum



Pression de 6 bars maximum

2. Fonctionnement

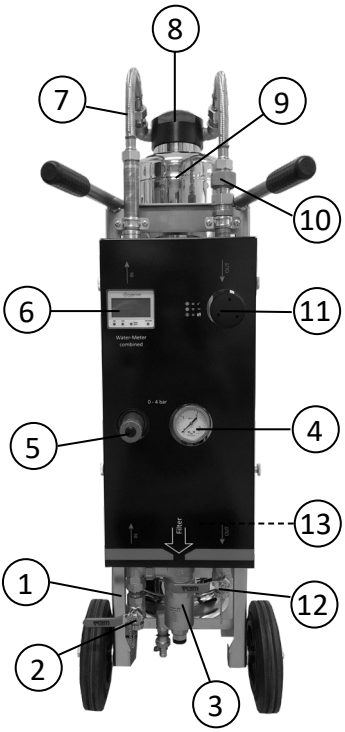
L'appareil PUROTAP® profi 25.1 / 50.1 traite l'eau destinée aux applications techniques dans des systèmes en circuit fermé conformément aux normes les plus récentes (VDI 2035, SICC BT 102-01, Ö-Norm H5195). D'une part, un filtre à particules et à flux magnétique est utilisé pour éliminer les particules en suspension dans l'eau et, d'autre part, l'eau est déminéralisée avec une résine échangeuse d'ions à lit mélangé. L'appareil est équipé d'instruments de mesure intégrés qui mesurent et affichent en permanence la capacité de remplissage, le débit et la qualité de l'eau. Aucune alimentation en énergie externe n'est nécessaire et aucun additif chimique n'est libéré dans l'eau. L'appareil convient au remplissage avec de l'eau déminéralisée ainsi qu'à la déminéralisation ultérieure en circulation.

3. Fourniture

- Appareil
- Entonnoir
- Autocollant « déminéralisé »
- Notice d'emploi
- Joint torique de rechange pour tête alu

4. Données techniques

4.1. Description de l'appareil



1 Chariot/châssis
2 Entrée (3/4") eau brute (entrée) avec robinet d'arrêt
3 Filtre à particules et à flux magnétique avec vidange
4 Manomètre
5 Réducteur de pression 0 - 4 bar
6 Compteur de mesure pour le débit et la qualité de l'eau de l'alimentation
7 Flexible à tresse métallique (2x)
8 Tête avec tube doigt de gant (non visible)
9 Réservoir de résine
10 Filtre fin
11 Affichage de la qualité de l'eau de remplissage
12 Départ (3/4") eau de remplissage (sortie) avec robinet d'arrêt
13 Robinet de vidange avec tamis de filtre (non visible)
14 Entonnoir (non visible)

4.2. Dimensions

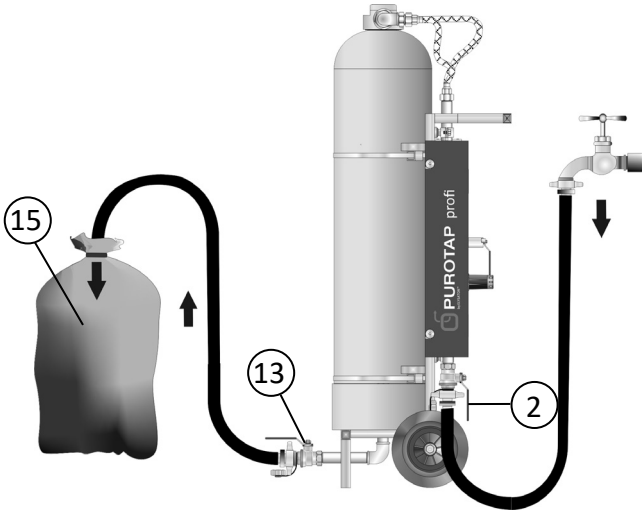
Dimension	**PUROTAP® profi 25.1**	**PUROTAP® profi 50.1**
Hauteur	1220 mm	1420 mm
Largeur	370 mm	370 mm
Profondeur	400 mm	400 mm
Poids (à vide)	31 kg	34,5 kg

4.3. Caractéristiques techniques

	PUROTAP® profi 25.1	PUROTAP® profi 50.1
Débit max.	25 l/min	25 l/min
Pmax	6 bars	6 bars
Tmax	60 °C	60 °C

5. Exploitation

5.1.1. Remplacement de la résine / appoint

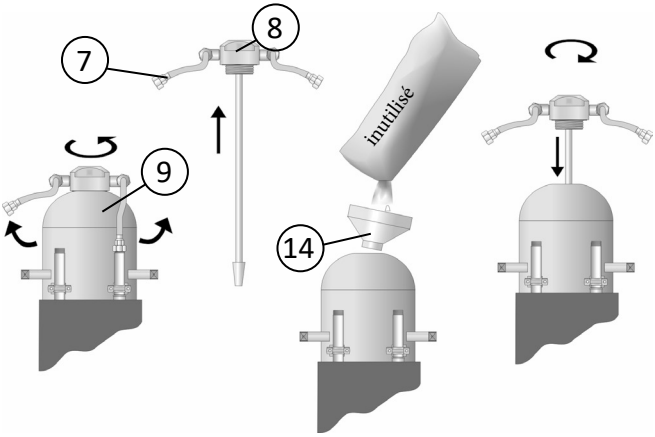


1. Fermer le robinet à boisseau sphérique sur l'entrée (2) et la sortie (12).
2. Retirer le tamis de filtre au niveau du robinet de vidange (13).
3. Raccorder le tuyau au robinet de vidange (13) et fixer le sac de récupération (15) fourni avec la résine de rechange au tuyau, à l'aide de serre-câble par exemple.
4. Ouvrir le robinet de vidange (13).

5. Ouvrir le robinet à boisseau sphérique sur l'entrée (2).
6. Laisser la résine s'écouler dans le sac de récupération, laisser l'eau s'égoutter, puis l'éliminer avec les ordures ménagères.
7. Fermer le robinet à boisseau sphérique sur l'entrée (2).
8. Retirer le tuyau du robinet de vidange (13) et remettre le tamis de filtre en place.

Le tuyau sur le robinet de vidange ne doit pas être raccordé à un système à circulation d'eau.

5.1.2. Remplissage du réservoir de résine



1. Desserrer les raccords vissés des flexibles à tresse métallique (7) au bas de l'appareil (pas sur la tête !).
2. Saisir la tête (8) avec les mains et la dévisser du réservoir de résine (9).
3. Retirer la tête avec le tube doigt de gant (8) du réservoir de résine.
4. Verser de la résine dans le réservoir de résine de l'appareil PUROTAP® HF highpower ou PUROTAP® HF nexion à l'aide de l'entonnoir (PUROTAP® profi 25.1 - 2 sacs de 12,5 l, PUROTAP® profi 50.1 - 4 sacs de 12,5 l).
5. Nettoyer le filetage avec un peu d'eau. Insérer la tête avec le tube doigt de gant au centre du réservoir de résine et la visser à la main (la résine

flottante facilite considérablement le centrage du tube).

6. Revisser les deux flexibles à tresse métallique (7) sur l'appareil. L'appareil est à nouveau opérationnel.



- Si la résine s'est renversée, elle doit être soigneusement enlevée pour éviter tout risque de glissade !
- À chaque changement de résine, il convient de vérifier que le filtre sur le tube doigt de gant n'est pas endommagé.

5.2. Raccordement

L'appareil doit être raccordé à l'eau brute au niveau du raccord « Entrée » (2) au moyen d'un tuyau suffisamment dimensionné. Le raccord « Sortie » (12) doit également être relié au système à remplir à l'aide d'un tuyau. Un clapet anti-retour est intégré à l'appareil afin d'éviter tout écoulement dans le mauvais sens.



- Un disconnecteur doit impérativement être installé en amont de la station de remplissage pour rester dans le domaine d'application de la norme DIN EN 1717 (Allemagne). Les prescriptions des sociétés de distribution d'eau doivent être respectées.
- L'appareil PUROTAP® profi ne doit être sous pression que pour la durée du remplissage. Un raccordement permanent sous pression n'est pas admissible.

5.3.1. Mise en service

Avant la mise en service, le robinet de vidange au niveau du filtre (3) et celui au niveau du réservoir de résine (13) doivent être fermés.
Pour le remplissage de l'installation, les vannes d'arrêt à l'entrée et à la sortie (2, 12) doivent être ouvertes. Le débit ne doit pas dépasser 25 l/min et peut être contrôlé sur le compteur de mesure (6).

5.3.2. Réducteur de pression (5)

Tourner la tête de la vanne à la main. À gauche : la pression est abaissée. À droite : la pression est relevée. Plus la pression est élevée, plus l'eau s'écoule rapidement au travers de la station de remplissage. Le contrôle de la pression réglée se fait au moyen du manomètre. La pression de remplissage est affichée sur le manomètre (4).

- Le réducteur de pression doit être réglé de manière à ce que le système ne soit pas endommagé lors du remplissage.
- La pression de service maximale des appareils PUROTAP® profi est de 6 bars.

5.4. Compteur de mesure (6)

Le compteur sert à mesurer la qualité de l'eau brute et le débit (l/min et débit total).



Touche Set
Chaque pression sur la touche Set augmente la valeur limite de 10 µS/cm ou 6 TDS. Pour ramener la valeur limite à 0, appuyer sur la touche pendant 3 secondes. La programmation de la valeur limite sert d'alerte d'usure de la résine échangeuse d'ions. Si la valeur limite réglée est dépassée, le rétroéclairage clignote en rouge et un signal d'alerte sonore retentit. Le contact exempt de potentiel est également commuté (uniquement si le bloc d'alimentation en option est utilisé).

Touche Unit
Cette touche permet de basculer à tout moment entre l'unité de la conductivité électrique (µS/cm) et l'unité de mesure TDS (Total Dissolved Solids) ainsi qu'entre °C et °F. Les premières sont des mesures de la teneur en minéraux dissous dans l'eau. La plupart des fabricants de composants européens utilisent l'unité de mesure µS/cm (microsiemens). La dureté de l'eau à la sortie de l'appareil de remplissage peut être déterminée selon la méthode pragmatique suivante : 1°fH correspond à environ 20 µS/cm ou 1°dH correspond à environ 35 µS/cm.
Ordre des unités : µS/cm -- °C | µS/cm -- °F | TDS -- °C | TDS -- °F

Touche MARCHE/ARRÊT (MANU/AUTO)
Si la touche ⏻ est actionnée une fois, le compteur de mesure se met en marche. La qualité de l'eau est mesurée pendant 10 secondes, puis comparée à la valeur limite définie (Limit). Pendant la mesure, le fond s'allume en bleu et la conductivité est affichée. Si la valeur mesurée est inférieure à la limite fixée, tout est normal. Si la valeur mesurée est supérieure à la limite, l'affichage clignote en rouge, un signal d'alerte retentit et le contact exempt de potentiel commute (uniquement si le bloc d'alimentation disponible en option est utilisé). Le débit actuel et la température de l'eau ainsi que la quantité totale d'eau qui s'est écoulée sont affichés en permanence. Appuyer sur la touche pendant environ 3 secondes et la relâcher pour éteindre l'appareil. Si le compteur allumé ne mesure aucun débit pendant une heure environ, il s'éteint automatiquement. S'il fonctionne sur le bloc d'alimentation en option, le compteur de mesure ne s'arrête pas automatiquement et ne

peut pas non plus être éteint manuellement. Si le compteur s'est éteint automatiquement, il se remet automatiquement en marche lorsqu'il y a un débit à mesurer (> 2 l/min). Si le compteur de mesure est éteint avec la touche Marche/Arrêt, la mise en marche automatique est inactive.

Mode automatique
Si la touche ⏻ est actionnée deux fois de suite rapidement, le compteur de mesure bascule sur la surveillance automatique. Le symbole de l'activation de la surveillance s'affiche (👁). En mode automatique, le compteur n'effectue de mesure qu'en cas de passage d'eau par le compteur. Lorsque l'écoulement est interrompu, la dernière valeur mesurée reste affichée en permanence. Pendant l'écoulement, le compteur mesure toujours la conductivité après 10 litres et l'affiche. L'affichage clignote en rouge de manière permanente et un signal d'alerte sonore retentit si la valeur limite est dépassée au cours de deux mesures consécutives. Le contact exempt de potentiel est également commuté. Pour quitter le mode automatique, appuyer sur la touche ⏻ une troisième fois.

Touche Liter-Gallon
En appuyant une fois brièvement sur la touche, il est possible de choisir entre débit en litres par minute (l/min) ou débit en gallons par minute (GPM). Appuyer sur la touche pendant 3 secondes environ pour remettre à 0 la quantité d'eau écoulée (« JOB »). Il est recommandé de mettre le « JOB » à 0 après chaque changement de résine, afin que la capacité résiduelle de la résine échangeuse d'ions puisse être estimée et comparée. Le nombre TOTAL de litres ne peut pas être remis à 0 !

5.5. Affichage de la qualité de l'eau de remplissage (12)
La qualité de l'eau de remplissage est affichée selon le principe des feux tricolores.
Vert = La résine est prête à l'emploi
Jaune = La résine est bientôt épuisée
Rouge = La résine doit être remplacée

6. Maintenance

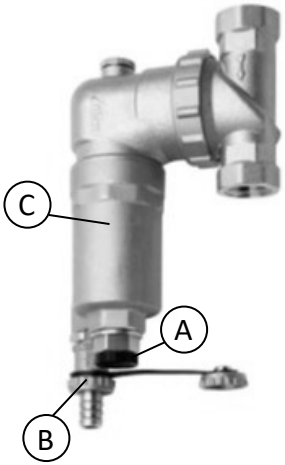
6.1. Remplacement des piles du compteur de mesure
Lorsque le symbole de la pile ( ) est affiché, les piles doivent être remplacées. Retirer les 4 vis du couvercle rouge, soulever le couvercle et insérer 3 piles AAA (LR03) 1,5 V neuves. Vérifier que le joint d'étanchéité du couvercle est bien en place. Remettre le couvercle en place et le visser. Contrôler le bon fonctionnement.

Des informations détaillées sur le compteur de mesure sont disponibles sur notre site Internet, produit PUROTAP® LFM-20.

6.2. Remplacement des piles de l'affichage de l'eau de remplissage
La durée de service des piles est de 2-3 ans. Ensuite, elles doivent être remplacées. Le compartiment à piles se trouve sur le côté de la tête de l'unité d'affichage et peut être ouvert à l'aide d'une pièce de monnaie. Pour ce faire, tourner le couvercle du compartiment à piles d'environ 1/8 de tour dans le sens antihoraire. Retirer les deux piles boutons (CR2450) et insérer des piles neuves. Remonter ensuite le couvercle du compartiment à piles.

- La polarité doit être respectée.
- Avant de replacer le couvercle du compartiment à piles, il convient de vérifier que le joint d'étanchéité est correctement inséré dans l'appareil de mesure.

6.3. Filtre à particules et à flux magnétique (3)



1. Le filtre à particules et à flux magnétique doit être nettoyé au moins 1 x par an, lorsque cela s'avère nécessaire ou lorsque le débit est trop faible.
2. Fermer le robinet à boisseau sphérique sur l'entrée (2) et la sortie (13)
3. Dévisser l'aimant noir (A) du filtre et l'extraire
4. Ouvrir la vanne de purge des eaux usées (B)
5. Dévisser le boîtier de filtre (C)
6. Retirer le filtre
7. Nettoyer le filtre et le boîtier avec de l'eau
8. Contrôler le joint d'étanchéité
9. Insérer le filtre dans le boîtier (C) et le remonter
10. Visser l'aimant (A)
11. Fermer la vanne de purge des eaux usées (B)

6.4. Filtre fin

Le filtre fin (10) doit être nettoyé chaque année ou lorsque le débit est trop faible.

1. Desserrer le flexible à tresse métallique (7) à droite sur l'appareil (pas sur la tête)
2. Dévisser le raccord vissé en laiton
3. Nettoyer le filtre fin avec de l'eau
4. Remonter le filtre fin et le raccord vissé en laiton
5. Remonter le flexible à tresse métallique (7)

7. Liste des pièces de rechange

Désignation	**PUROTAP® profi 25.1**	**PUROTAP® profi 50.1**
PUROTAP® profi .1, entonnoir	100 872	
PUROTAP® profi .1, tube doigt de gant	100 968	100 739
PUROTAP® profi .1, tête complète	100 741	
PUROTAP® LFM-20, compteur de mesure	102 278	
PUROTAP® profi .1, joint torique de la tête	100 255	
PUROTAP® i-control pour PUROTAP® profi	102 215	
Sac de déconcentration (inclus pour le remplissage)	1 × 100 537	2 × 100 537
PUROTAP® i-control, piles de rechange	2 × 101733	

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