PUROTAP
by ELYSATOR™

Istruzioni per l'uso PUROTAP profi .1

Installazione
Funzione
Funziona-mento



ELYSATOR
engineering water
www.elysator.com

Sommario

Pagina

1. Avvertenze per la sicurezza 4

2. Funzione 5

3. Consegna standard 5

4. Caratteristiche tecniche
   - 4.1. Descrizione dell'apparecchio 6
   - 4.2. Dimensioni 6
   - 4.3. Dati prestazionali 7

5. Funzionamento
   - 5.1.1. Sostituire/ricaricare la resina 7
   - 5.1.2. Riempire il serbatoio della resina 8
   - 5.2. Allacciamento 9
   - 5.3.1. Messa in funzione 9
   - 5.3.2. Valvola di riduzione della pressione 10
   - 5.4. Contatore 10
   - 5.5. Indicatore della qualità dell'acqua di riempimento 13

6. Manutenzione
   - 6.1. Sostituzione della batteria del contatore 13
   - 6.2. Sostituzione della batteria dell'indicatore acqua di riempimento 13
   - 6.3. Filtro antiparticolato e magnetico 14
   - 6.4. Filtro fine 14

7. Parti di ricambio 15

1. Avvertenze per la sicurezza



Da sorvegliare



Attenzione!



Velocità di flusso max. 25 l/min



Acqua non potabile



Massimo 60 °C



Pressione massima 6 bar

2. Funzione

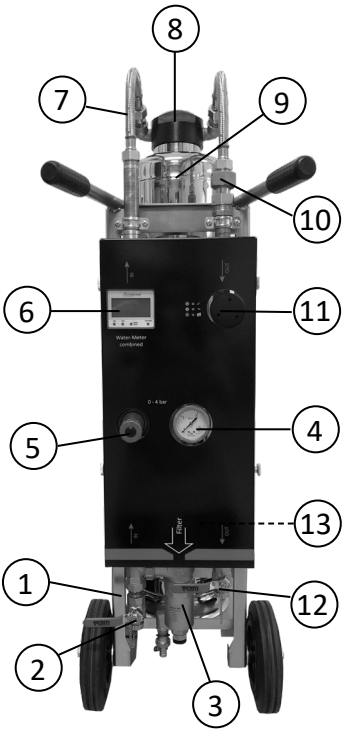
PUROTAP® profi 25.1 / 50.1 tratta acqua per applicazioni tecniche in sistemi chiusi in conformità con le più recenti normative (VDI 2035, SWKI BT 102-01, Ö-Norm H5195). Da un lato l'acqua viene depurata da particelle sospese mediante un filtro antiparticolato e magnetico e dall'altro viene demineralizzata con una resina a scambio ionico a letto misto. L'apparecchio ha strumenti di misura incorporati che misurano e visualizzano permanentemente il livello di riempimento, la portata e la qualità dell'acqua. Non serve alimentazione elettrica esterna e non viene ceduto all'acqua alcun additivo chimico. L'apparecchio è idoneo sia al riempimento con acqua demineralizzata sia alla demineralizzazione successiva dell'acqua in circolazione.

3. Consegna standard

- Apparecchio
- Imbuto
- Adesivo «demineralizzata»
- Istruzioni per l'uso
- O-ring di riserva per testa in alluminio

4. Caratteristiche tecniche

4.1. Descrizione dell’apparecchio



1 carrello/telaio
2 ingresso (3/4’’) acqua non trattata (input) con rubinetto di arresto
3 filtro antiparticolato e magnetico con svuotamento
4 manometro
5 valvola di riduzione della pressione 0 - 4 bar
6 contatore di portata e per la qualità dell’acqua di afflusso
7 tubo flessibile rinforzato (2x)
8 testa con tubo a immersione (non visibile)
9 serbatoio resina
10 filtro fine
11 indicatore della qualità dell’acqua di riempimento
12 uscita (3/4’’) acqua di riempimento (output) con rubinetto di arresto
13 valvola di svuotamento con filtro (non visibile)
14 imbuto (non visibile)

4.2. Dimensioni

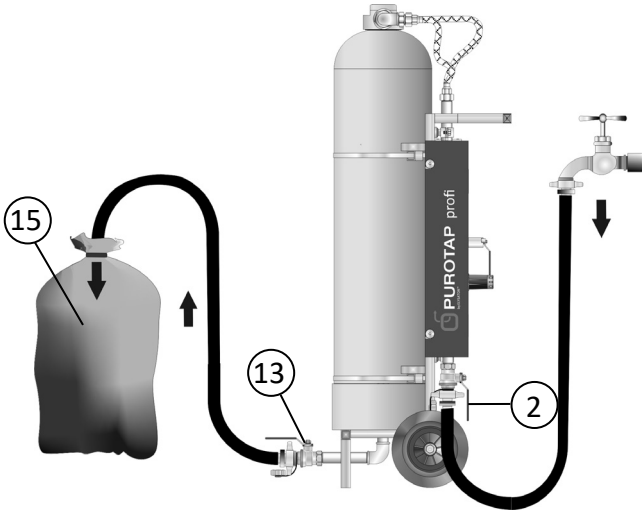
Dimensioni	**PUROTAP® profi 25.1**	**PUROTAP® profi 50.1**
Altezza	1220 mm	1420 mm
Larghezza	370 mm	370 mm
Profondità	400 mm	400 mm
Peso (a vuoto)	31 kg	34,5 kg

4.3. Dati di prestazione

	PUROTAP® profi 25.1	PUROTAP® profi 50.1
Portata max	25 l/min	25 l/min
Pmax	6 bar	6 bar
Tmax	60 °C	60 °C

5. Funzionamento

5.1.1. Sostituire/ricaricare la resina

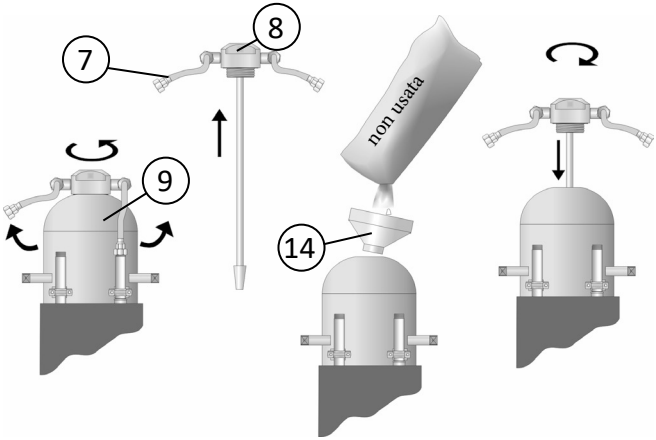


1. Chiudere la valvola a sfera dell'input (2) e dell'output (12).
2. Rimuovere il filtro dalla valvola di svuotamento (13).
3. Collegare il tubo flessibile (13) e fissare al tubo il sacco di raccolta (15) fornito con la resina di riserva, ad esempio con una fascetta serracavi.
4. Aprire la valvola di svuotamento (13).
5. Aprire la valvola a sfera dell'input (2).

6. Far scorrere la resina nel sacco di raccolta - lasciar gocciolare l'acqua e smaltire successivamente la resina insieme ai rifiuti domestici.
7. Chiudere la valvola a sfera dell'input (2).
8. Scollegare il tubo flessibile dalla valvola di svuotamento (13) e montare nuovamente il filtro.

Il tubo flessibile lato valvola di svuotamento non può essere collegato a un sistema a circolazione d'acqua.

5.1.2. Riempire il serbatoio della resina



1. Svitare le viti dei tubi flessibili rinforzati (7) sotto l'apparecchio (non sulla testa!).
2. Afferrare la testa (8) con le mani e svitarla dal serbatoio della resina (9).
3. Rimuovere la testa con il tubo a immersione (8) dal serbatoio della resina.
4. Con l'imbuto riempire il PUROTAP® HF highpower o il PUROTAP® HF nexion versando la resina nel serbatoio (PUROTAP® profi 25.1 - 2 sacchi da 12,5 l, PUROTAP® profi 50.1 - 4 sacchi da 12,5 l).
5. Pulire la filettatura con un po' d'acqua. Introdurre la testa con il tubo a immersione al centro del serbatoio della resina e avvitarlo a mano (la resina galleggiante facilita notevolmente il centraggio del tubo).

6. Riavvitare i due tubi flessibili rinforzati (7) all'apparecchio.
   L'apparecchio è di nuovo pronto a funzionare.



- Se si disperde della resina, rimuoverla con molta cura. Pericolo di scivolamento!
- Ad ogni cambio della resina controllare che il filtro del tubo a immersione non sia danneggiato.

5.2. Collegamento

L'apparecchio deve essere collegato tramite il raccordo 'input' (2) all'acqua non trattata mediante un tubo flessibile sufficientemente dimensionato. Anche il raccordo 'output' (12) deve essere collegato mediante un tubo flessibile al sistema da riempire. Nell'apparecchio è incorporata una valvola di non ritorno che impedisce un flusso nella direzione sbagliata.



- Inoltre, nell'ambito di applicabilità della norma DIN EN 1717 (Germania) è necessario installare un separatore per tubi a monte della stazione di riempimento. Osservare le prescrizioni delle aziende idriche locali.
- PUROTAP® profi può rimanere sotto pressione solo per il tempo necessario al riempimento. L'allacciamento costante sotto pressione non è consentito.

5.3.1. Messa in funzione

Prima della messa in funzione si deve chiudere sia la valvola di svuotamento sul filtro (3) sia quella sul serbatoio della resina (13).
Per riempire l'impianto è necessario che le valvole di chiusura in ingresso e in uscita (2, 12) siano aperte. La portata non deve essere superiore a 25 l/min e può essere sorvegliata tramite il contatore (6).

5.3.2. Valvola di riduzione della pressione (5)

Ruotare a mano la testa della valvola. Verso sinistra: la pressione si abbassa. Verso destra: la pressione si alza. Maggiore è la pressione, maggiore è la velocità di flusso dell'acqua attraverso la stazione di riempimento. La pressione impostata viene controllata mediante un manometro. La pressione di riempimento è visualizzata sul manometro (4).

- La valvola di riduzione della pressione deve essere regolata in modo da evitare che il sistema si danneggi durante il riempimento.
- Gli apparecchi PUROTAP® profi hanno una pressione massima di esercizio di 6 bar.

5.4. Contatore (6)

Con il contatore viene misurata la qualità dell'acqua non trattata e la portata (l/min e portata complessiva).



Tasto Set
Ogni volta che si preme il tasto Set si fa aumentare il valore limite di 10 µS/cm o di 6 TDS. Tenendo premuto il tasto per 3 secondi, il valore limite torna a 0. La programmazione del valore limite permette di far generare un avviso quando la resina a scambio ionico è esaurita. Se viene superato il valore limite impostato, la retroilluminazione inizia a lampeggiare in rosso e viene emesso un segnale acustico. Contemporaneamente viene commutato il contatto a zero volt (solo nel caso in cui venga utilizzato l'alimentatore opzionale).

Tasto Unit
Questo tasto permette di passare in qualsiasi momento da conduttività elettrica (µS/cm) all'unità di misura TDS (Total Dissolved Solids, solidi totali disciolti) e da °C a °F. Le prime due indicano una misura del tenore di minerali disciolti nell'acqua. La maggior parte dei produttori europei di componenti utilizza l'unità di massa µS/cm (microsiemens). La durezza dell'acqua in uscita all'impianto di riempimento può essere rilevata in base al seguente metodo pratico: 1 °fH corrisponde a circa 20 µS/cm e 1°dH corrisponde a circa 35 µS/cm.
Successione delle unità di misura: µS/cm -- °C | µS/cm -- °F | TDS -- °C | TDS -- °F

Tasto ON/OFF (MANU/AUTO)
Se viene azionato una volta il tasto ⏻, il contatore si accende. Per 10 secondi la qualità dell'acqua viene monitorata e confrontata con il valore limite impostato (Limit). Durante la misurazione lo sfondo si illumina di blu e viene visualizzato il valore di conduttività. Se il valore misurato è inferiore al limite impostato, è tutto normale. Se il valore misurato è superiore al limite, il display lampeggia in rosso e viene emesso un segnale acustico, il contatto a zero volt viene commutato (solo se viene utilizzato l'alimentatore opzionale). Per tutto il tempo viene visualizzata la portata momentanea e la temperatura dell'acqua come pure il totale dell'acqua fluita. Azionando il tasto per circa 3 secondi e rilasciandolo, l'apparecchio si spegne. Se il contatore acceso non misura alcuna portata entro un'ora, si spegne automaticamente. In caso di funzionamento con l'alimentatore opzionale, il contatore acceso non si

spegne automaticamente e non può essere spento nemmeno manualmente. Se il contatore si è spento automaticamente, quando l'acqua torna a fluire (> 2 l/min) si riaccende automaticamente. Se il contatore è stato spento mediante il tasto On, la riaccensione automatica non è attiva.

Modalità automatica

Azionando due volte di seguito il tasto ⏻ , il contatore di misura passa alla modalità di monitoraggio automatico. Compare il simbolo di monitoraggio attivo (👁). Nella modalità automatica il contatore effettua la misurazione solo quando l'acqua fluisce attraverso il contatore stesso. Se si interrompe il flusso, il contatore indica costantemente l'ultimo valore misurato. Durante il flusso il contatore, dopo 10 litri, misura sempre di nuovo il valore di conduttività e lo visualizza. Se il valore limite viene superato per due misurazioni successive, l'indicatore lampeggia costantemente di luce rossa e viene emesso un segnale acustico. Contemporaneamente viene commutato il contatto a zero volt. Azionando una terza volta il tasto ⏻, si esce dalla modalità automatica.

Tasto Litri/Galloni

Premendo una volta brevemente questo tasto, si può scegliere tra l'indicazione della portata in litri al minuto (l/min) o in galloni al minuto (GPM).

Tenendo premuto il tasto per circa 3 secondi, l'indicazione del numero di litri fluito ("JOB") torna a 0. Si consiglia di reimpostare il "Job" su 0 ad ogni cambio della resina per consentire una valutazione e un confronto della capacità residua della resina a scambio ionico. Il TOTALE litri non può essere reimpostato su 0!

5.5. Indicatore della qualità dell'acqua di riempimento (12)
L'indicatore della qualità dell'acqua di riempimento segue il principio del semaforo.
Verde = la resina è pronta a funzionare
Giallo = la resina sta per esaurirsi
Rosso = la resina deve essere sostituita

6. Manutenzione

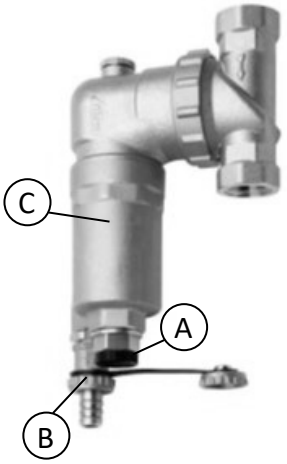
6.1. Sostituzione delle batterie del contatore
Se appare il simbolo della batteria ( ), le batterie devono essere sostituite. Allentare le 4 viti del coperchio rosso, sollevare il coperchietto, inserire 3 batterie nuove AAA (LR03), 1.5 Volt. Controllare il fissaggio della guarnizione del coperchietto. Riposizionare il coperchietto e avvitare. Controllo del funzionamento.

Informazioni dettagliate sul contatore sono reperibili sul nostro sito web alla sezione del prodotto PUROTAP® LFM-20.

6.2. Sostituire le batterie dell'indicatore della qualità dell'acqua
Le batterie hanno una durata di circa 2-3 anni. Una volta esaurita la carica, devono essere sostituite. Il vano batterie si trova a lato della testa del display e si può aprire con una moneta. Ruotare il coperchio del vano batterie di circa 1/8 di giro in senso antiorario. Estrarre le due batterie a bottone (CR2450) e inserirne di nuove. Dopo di che rimontare il coperchio del vano batterie.

- Prestare attenzione alla corretta polarità
- Prima di rimontare il coperchio del vano batterie controllare se la guarnizione è posizionata correttamente nel contatore.

6.3. Filtro antiparticolato e magnetico (3)



1. Il filtro antiparticolato e magnetico deve essere pulito almeno 1 volta all'anno, ogni volta che è necessario o quando la portata è insufficiente.
2. Chiudere la valvola a sfera dell'input (2) e dell'output (13)
3. Svitare il magnete nero (A) dal filtro ed estrarlo
4. Aprire la valvola di scarico dell'acqua sporca (B)
5. Svitare l'alloggiamento del filtro (C)
6. Rimuovere il filtro
7. Pulire il filtro e l'alloggiamento con acqua
8. Controllare la guarnizione
9. Reinserire il filtro nell'alloggiamento (C) e rimontarlo
10. Avvitare il magnete (A)
11. Chiudere la valvola di scarico dell'acqua sporca (B)

6.4. Filtro fine

Il filtro fine (10) deve essere pulito una volta all'anno o in presenza di un flusso insufficiente.

1. Allentare il tubo flessibile rinforzato (7) a destra dell'apparecchio (non in testa)
2. Svitare il raccordo a vite di ottone
3. Pulire il filtro fine con acqua
4. Montare nuovamente il filtro fine e il raccordo a vite in ottone
5. Rimontare il tubo flessibile rinforzato (7)

7. Lista parti di ricambio:

Denominazione	**PUROTAP® profi 25.1**	**PUROTAP® profi 50.1**
PUROTAP® profi .1, imbuto	100 872	
PUROTAP® profi .1, tubo a immersione	100 968	100 739
PUROTAP® profi .1, testa completa	100 741	
PUROTAP® LFM-20, contatore	102 278	
PUROTAP® profi .1, O-ring testa	100 255	
PUROTAP® i-control per PUROTAP® profi	102 215	
Sacco scarico fanghi (incl. con la ricarica)	1 × 100 537	2 × 100 537
PUROTAP® i-control, batterie di riserva	2 × 101733	

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche tecniche.
La versione aggiornata si trova su www.elysator.com.