H2O DESAL
ELYSATOR Eng. AG™

Istruzioni di funzionamento
H_2O DESAL® filt 55
per l'utilizzo nel PUROTAP® leader

Installazione
Funzione
Uso
Assistenza





ELYSATOR
engineering water

swiss made

Sommario

1. Avvertenze per la sicurezza 4

2. Funzione 5

3. Consegna standard 6

4. Dati tecnici
   4.1. Descrizione dell'apparecchio 7
   4.2. Proprietà del set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 7
   4.3. Dimensioni 7
   4.4. Dati di rendimento 7

5. Uso
   5.1. Set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 8
   5.2. Collegamento e messa in funzione 8
   5.3. Inserimento e sostituzione del set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 10
   5.4. Esecuzione del trattamento dell'acqua d'impianto 11

6. Manutenzione
   6.1. Sostituzione del set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 11
   6.2. Svuotamento dell'acqua 11

7. Materiale di consumo 12

8. Dispositivi opzionali 12

9. FAQ H_2O DESAL® filt 55 12

10. Clausola liberatoria 13

1. Avvertenze per la sicurezza



Acqua non potabile



Massimo 4 bar fino a 20 °C



Massimo 2,5 bar fino a 40 °C



Smaltimento con i rifiuti domestici



Uso solo sotto
supervisione



Velocità del flusso massima 15 l/min

2. Funzione

Gli impianti di riscaldamento e raffrescamento utilizzano come fluido termoconduttore l'acqua. L'acqua circola dal generatore di calore all'utenza. Sia nei nuovi impianti che in quelli esistenti, varie circostanze possono portare alla presenza di impurità nell'acqua. Le impurità possono causare malfunzionamenti, perdita di efficienza e costosi interventi di riparazione. Le impurità possono essere costituite da sostanze estranee come residui di saldatura, sporcizia o prodotti di corrosione. Secondo le linee guida, l'acqua in circolazione deve avere un aspetto limpido ed essere priva di sostanze sedimentabili. Le sostanze estranee possono essere rimosse dall'impianto mediante filtrazione.

Il set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 contiene uno strato di granuli filtranti naturali per la separazione meccanica delle sostanze estranee dall'acqua in circolazione e una resina a scambio ionico come ulteriore fase di trattamento. Inoltre, un nastro magnetico trattiene la magnetite.

Il set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 può essere utilizzato anche durante il funzionamento dell'impianto,ma solo offline. Per l'uso è necessario l’apparecchio PUROTAP® leader. Questo apparecchio è acquistabile separatamente.

In un sistema chiuso si collega l’apparecchio offline con il set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 incorporato e lo si aziona con una pompa a bassa portata. Occorre far circolare il volume d'acqua dell'impianto almeno tre volte. A seconda del grado di contaminazione dell'acqua, è possibile pulire fino a 5000 litri con un solo set di cartucce. Per volumi d'impianto maggiori o per un grado di contaminazione elevato, è necessario utilizzare più set di cartucce.

Visto il rischio di propagazione delle impurità, il set di cartucce deve essere utilizzato una sola volta su un impianto. Dopo il primo utilizzo, smaltire il set di cartucce.



- Necessità di prelavaggio
- Collegare offline
- Si consiglia di far circolare l'acqua dell'impianto almeno 3 volte
- Monouso

3. Consegna standard

- Set di cartucce H_2O DESAL® filt 55
- Istruzioni di funzionamento

Il set deve essere utilizzato secondo le indicazioni presenti sulla confezione originale (che riporta i contrassegni alto, centro, basso), altrimenti l'efficacia potrebbe ridursi.

È necessario disporre già dell'unità standard PUROTAP® leader o ordinarla separatamente.

4. Dati tecnici



4.1. Descrizione dell'apparecchio

Le istruzioni per l'uso di PUROTAP® leader sono consultabili qui:

4.2. Proprietà del set di cartucce H_2O DESAL® filt 55

Il set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 offre 4 funzioni in un unico passaggio:

- Granulato filtrante grossolano per filtrazione grossolana
- Granulato filtrante fine per filtrazione fine
- Nastro magnetico per la separazione della magnetite
- Resina a scambio ionico per la stabilizzazione

4.3. Dimensioni

H_2O DESAL® filt 55	**Dimensione**
Altezza del set di cartucce	50 cm
Diametro	25 cm
Peso	ca. 10,0 kg

4.4. Dati di rendimento

H_2O DESAL® filt 55	**Dimensione**
Capacità	A seconda del grado di contaminazione dell'acqua dell'impianto; al massimo fino all'intasamento
Portata massima	15 l/min (minore è la portata, più efficace sarà l'effetto filtrante)

Pressione di esercizio per max. 24 ore	Max. 4 bar a 20 °C Max. 2,5 bar a 40 °C
Tasso di ritenzione	Rimuove particelle fino a circa 5 µm
Raccomandazione d'uso	Volume d'impianto da 1000 a 5000 litri circa

Per volumi più piccoli utilizzare H_2O DESAL® filt 33.

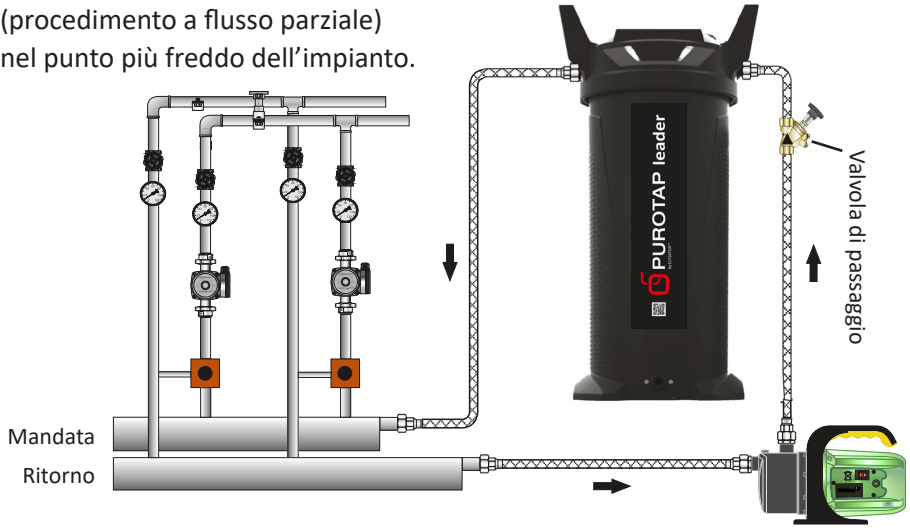
5. Uso

5.1. Set di cartucce H_2O DESAL® filt 55

La cartuccia sostituibile H_2O DESAL® filt 55 è destinata all'uso nell'apparecchio PUROTAP® leader. Per poter usare l'apparecchio, è necessario utilizzare il set di cartucce completo (3 cartucce singole).

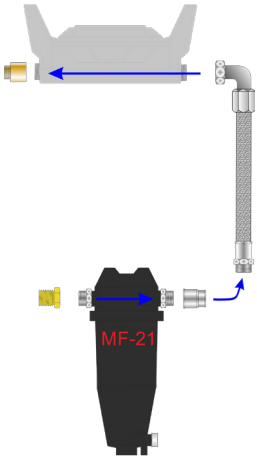
5.2. Collegamento e messa in funzione

Il set H_2O DESAL® filt 55 deve essere utilizzato esclusivamente offline (procedimento a flusso parziale)
nel punto più freddo dell'impianto.



Per un controllo ottimale del processo utilizzare in aggiunta un'unità a pressione differenziale (cod. art. 102 691) completa di limitatore di flusso a 10 l/min. Eseguire l'allacciamento direttamente sulla testa del PUROTAP® leader.





Per proteggere le cartucce dallo sporco grossolano, l'unità filtro grossolano H_2O DESAL® (codice art. 102 905/MF-21) può essere installata direttamente all'ingresso dell'indicatore di pressione differenziale o a monte dello stesso.

La portata massima consigliata per il set H_2O DESAL® filt 55 è di 15 l/minuto. In generale, minore è la portata, migliore è il risultato di filtrazione. L'apparecchio completo di set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 viene collegato offline all'impianto con una pompa separata (ad es. pompa jet, pompa centrifuga) e 3 flessibili rinforzati. Per questa operazione l'apparecchio deve essere collegato al set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 sul lato di mandata della pompa ausiliaria. È importante che le pompe di circolazione dell'impianto siano in funzione e che tutte le valvole siano aperte, permettendo così una buona miscelazione dell'acqua dell'impianto.

L'unità informativa del PUROTAP® leader in questa applicazione può essere utilizzata solo per impostare la portata (l/min) e la quantità totale d'acqua trattata (totale litri). Tutte le altre funzioni non sono pertinenti. L'eventuale segnale di avvertenza emesso dall'apparecchio relativo alla conduttività può essere ignorato per questa applicazione (filtrazione).



- L'apparecchio deve essere sorvegliato durante l'uso e non deve rimanere costantemente sotto pressione.

- Prima dell'uso è necessario sciacquare la cartuccia con acqua pulita (acqua potabile o, meglio, acqua demineralizzata) fino a che l'acqua esce limpida dall'apparecchio. In questo modo si eliminano eventuali particelle di polvere sciolte del materiale filtrante. L'acqua del risciacquo può essere convogliata tranquillamente nello scarico.

5.3. Inserimento e sostituzione del set di cartucce H_2O DESAL® filt 55

1. Interrompere l'alimentazione d'acqua
2. Scaricare la pressione
3. Staccare eventuali tubi flessibili dalla testa
4. Sbloccare la testa con la leva di sblocco, aprirla ruotando di ¼ di giro in senso antiorario e sfilarla
5. Estrarre il set di cartucce esauste H_2O DESAL® filt 55
6. Controllare la tenuta della guarnizione a labbro (arancione/rosso) sul fondo del serbatoio
7. Inserire un nuovo set di cartucce H_2O DESAL® filt 55
8. Se necessario, lubrificare gli O-ring e la testa con del silicone
9. Posizionare la testa e chiuderla ruotandola di ¼ di giro in senso orario
10. Collegare il tubo flessibile di entrata alla rete idrica (o ancora meglio all'acqua demineralizzata)
11. Portare il tubo flessibile di uscita a uno scarico
12. Sciacquare il set H_2O DESAL® filt 55 con acqua pulita fino a che l'acqua esce limpida

Le cartucce esauste possono essere smaltite con i rifiuti domestici.

5.4. Esecuzione della filtrazione dell'acqua d'impianto

- Dopo il risciacquo, collegare offline l'apparecchio alla pompa
- Chiudere il rubinetto sull'apparecchio, aprire il rubinetto a monte della pompa
- Accendere la pompa
- Aprire leggermente il rubinetto sull'apparecchio, e quello dell'allaccio all'impianto, per ottenere una portata di 15 l/min al massimo nelle cartucce H_2O DESAL® filt 55
- Far andare l'apparecchio sorvegliandolo, finché l'intero volume d'impianto non è circolato almeno tre volte
- Spegnere la pompa
- Chiudere il rubinetto a monte della pompa, così come il rubinetto sull'apparecchio
- Svuotare l'apparecchio, togliere le cartucce
- Tutti i componenti utilizzati (es. PUROTAP® leader, pompa, tubi flessibili ecc.) devono essere lavati bene con acqua pulita dopo ogni utilizzo, per eliminare eventuali residui di sporco ed evitarne la propagazione.



Il PUROTAP® leader non si spegne automaticamente, una volta raggiunta o superata la pressione massima.

6. Manutenzione

6.1. Sostituzione del set di cartucce H_2O DESAL® filt 55

vedere 5.3.

6.2. Svuotamento dell'acqua

Per ridurre il peso da trasportare, si consiglia di scaricare l'acqua dopo l'uso.



Nella stagione invernale è assolutamente necessario scaricare completamente l'acqua dall'apparecchio, per scongiurare eventuali danni dovuti al gelo.

7. Materiale di consumo

N. articolo	Denominazione
102 889	Set di cartucce H_2O DESAL® filt 55

8. Opzioni

N. articolo	Denominazione
102 691	Unità a pressione differenziale H_2O DESAL® completa di limitatore di portata a 10 l/min
102 905	Unità filtro grossolano H_2O DESAL® incl. limitatore di flusso a 10 l/min
101 728	PUROTAP® leader, dispositivo di riempimento

9. FAQ H_2O DESAL® filt 55

Che fare in caso di forte riduzione della portata o pressione troppo alta?

- Cartuccia intasata a causa dell'elevato contenuto di sporco → Sostituire il set di cartucce.

Che fare se il risultato della filtrazione è insufficiente (il set di cartucce non è intasato)?

- Circolazione supplementare del volume d'impianto a una portata inferiore (10 l/min) per ottenere un effetto filtrante migliore.

10. Clausola liberatoria

Tutte le informazioni fornite nel presente documento sono basate sulle conoscenze attuali e non pretendono di essere esaustive. Sulla base di queste informazioni non possono essere avanzate rivendicazioni di responsabilità.

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