H2O DESAL
ELYSATOR Eng. AG™

Istruzioni di funzionamento
H2O DESAL® filt 33

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. Proprietà delle cartucce H_2O DESAL® filt 33 7
   4.2. Dimensioni 7
   4.3. Dati di rendimento 7

5. Uso
   5.1. Collegamento e messa in funzione 8
   5.2. Esecuzione del trattamento dell'acqua d'impianto 9

6. Manutenzione 9

7. Parti di ricambio 10

8. Materiale di consumo 10

9. Dispositivi opzionali 10

10. FAQ su H_2O DESAL® filt 33 10

11. Clausola liberatoria 11

1. Avvertenze per la sicurezza



Acqua non potabile



Pressione massima di 4 bar a 20 °C



Pressione massima di 1 bar a 40 °C



Smaltimento con i rifiuti domestici



Uso solo sotto supervisione



Velocità del flusso massima 3 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.

La cartuccia H_2O DESAL® filt 33 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. L'accessorio in dotazione alla cartuccia viene utilizzato per la prefiltrazione grossolana.

La cartuccia H_2O DESAL® filt 33 può essere utilizzata anche durante il funzionamento dell'impianto, ma solo offline. Per l'utilizzo sono necessari solo due tubi ed eventualmente una pompa.

In un sistema chiuso, la cartuccia H_2O DESAL® filt 33 è collegata al flusso di bypass e viene fatta funzionare 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 depurare fino a 1000 litri con una sola cartuccia. Per volumi d'impianto più grandi o livelli elevati di contaminazione, è necessario utilizzare più cartucce o il set di cartucce H_2O DESAL® filt 55 in combinazione con il dispositivo PUROTAP® leader.

Visto il rischio di propagazione delle impurità, la cartuccia deve essere utilizzata una sola volta su un impianto. La cartuccia deve essere smaltita dopo un solo utilizzo.



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

3. Consegna standard

- Cartuccia H_2O DESAL® filt 33 (incl. accessorio prefiltro e limitatore di flusso a 3 l/min)
- Istruzioni di funzionamento

4. Dati tecnici

4.1. Proprietà della cartuccia H_2O DESAL® filt 33

La cartuccia H_2O DESAL® filt 33 offre 5 funzioni in un unico passaggio:

- Accessorio cartuccia per una prefiltrazione grossolana
- 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

4.2. Dimensioni

H_2O DESAL® filt 33	**Dimensione**
Altezza della cartuccia	88 cm
Diametro	11 cm
Peso	ca. 4,0 kg

4.3. Dati prestazionali

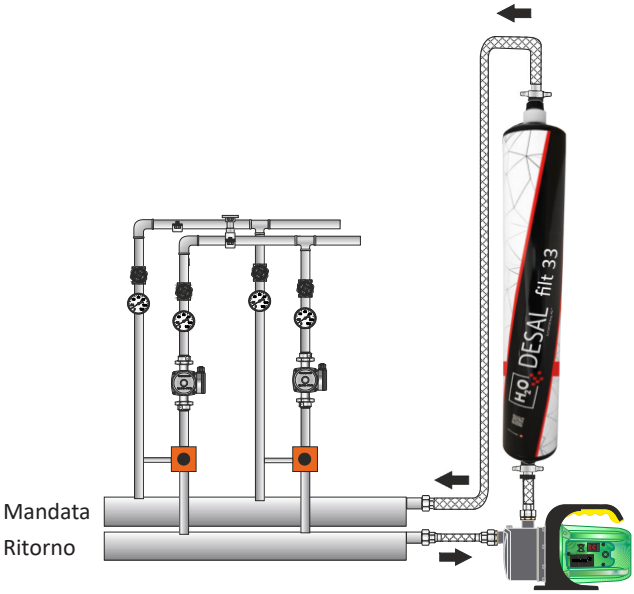
H_2O DESAL® filt 33	**Dimensione**
Capacità	A seconda del grado di contaminazione dell'acqua dell'impianto; al massimo fino all'intasamento
Portata massima	3 l/min (minore è la portata, più efficace sarà l'effetto depurante)
Pressione di esercizio per max. 24 ore	Max. 4 bar a 20 °C Max. 1 bar a 40 °C
Tasso di ritenzione	Rimuove particelle fino a circa 5 µm
Raccomandazione d'uso	Fino a un volume massimo dell'impianto di circa 1000 litri

Per volumi maggiori, utilizzare H_2O DESAL® filt 55 in combinazione con PUROTAP® leader.

5. Uso

5.1. Collegamento e messa in funzione

Il set H_2O DESAL® filt 33 deve essere utilizzato esclusivamente offline (procedimento a flusso parziale) nel punto più freddo dell'impianto.



Si deve sempre utilizzare il limitatore di flusso (3 l/min) all'uscita della cartuccia.

In generale, minore è la portata, migliore è il risultato di filtrazione.
La cartuccia H_2O DESAL® filt 33 viene collegata offline all'impianto con una pompa separata (ad es. pompa jet, pompa centrifuga) e 2 flessibili rinforzati. Per questa operazione la cartuccia H_2O DESAL® filt 33 deve essere collegata sul lato di mandata della pompa ausiliaria. È necessario rispettare la direzione del flusso indicata sulla cartuccia. 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.

La cartuccia deve essere sorvegliata 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 dalla cartuccia. In questo modo si eliminano eventuali particelle di polvere sciolte del materiale filtrante. L'acqua del risciacquo può essere convogliata tranquillamente nello scarico.

Le cartucce esauste possono essere smaltite con i rifiuti domestici.

5.2. Esecuzione del trattamento dell'acqua d'impianto

- Dopo il prelavaggio, collegare offline la cartuccia H_2O DESAL® filt 33 alla pompa
- Accendere la pompa
- Far andare l'apparecchio sorvegliandolo, finché l'intero volume d'impianto non è circolato almeno 3 volte. Per la misurazione del volume, vedere PUROTAP® LFM-20.
- Spegnere la pompa
- Rimuovere la cartuccia
- Tutti i componenti utilizzati (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 filtro in materiale espanso (nel prefiltro trasparente) deve essere pulito se è molto sporco e poi reinserito.

6. Manutenzione

La cartuccia H_2O DESAL® filt 33 non richiede manutenzione ed è prevista solo per l'utilizzo monouso (propagazione).

7. Pezzi di ricambio

N. articolo	Denominazione
102 716	Stabilizzatore di flusso H_2O DESAL® completo, per d-TOC 33 e filt 33, filettatura femmina ¾", per un flusso ottimale

8. Materiale di consumo

N. articolo	Denominazione
102 888	Cartuccia H_2O DESAL® filt 33

9. Opzioni

N. articolo	Denominazione
102 905	Unità di filtrazione grossolana H_2O DESAL® con limitatore di flusso

10. FAQ H_2O DESAL® filt 33

Che fare in caso di forte riduzione della portata o pressione troppo alta?
- Pulire il filtro fine

Se il problema persiste:
- Cartuccia intasata a causa dell'elevato contenuto di sporco → Sostituire la cartuccia

Che fare se il risultato della filtrazione è insufficiente (cartuccia non intasata)?

- Circolazione supplementare del volume d'impianto a una portata inferiore (2 l/min) per ottenere un effetto filtrante migliore

11. 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.