H2O DESAL
ELYSATOR Eng. AG™

Notice d'emploi
H_2O DESAL® filt 33

Installation
Fonction
Exploitation
Maintenance



ELYSATOR
engineering water

swiss made

Sommaire

1. Consignes de sécurité 4

2. Fonction 5

3. Fourniture 6

4. Données techniques
   4.1. Caractéristiques de la cartouche H_2O DESAL® filt 33 7
   4.2. Dimensions 7
   4.3. Caractéristiques techniques 7

5. Exploitation
   5.1. Raccordement et mise en service 8
   5.2. Exécution du traitement de l'eau du système 9

6. Maintenance 9

7. Pièces de rechange 10

8. Consommables 10

9. Options 10

10. FAQ H_2O DESAL® filt 33 10

11. Clause de non-responsabilité 11

1. Consignes de sécurité



Eau non potable



Pression de 4 bar max. à 20 °C



Pression de 1 bar max. à 40 °C



Mise au rebut dans les déchets ménagers



Fonctionnement sous
surveillance



Vitesse d’écoulement max. 3 l/min

2. Fonction

Les systèmes de chauffage et de refroidissement utilisent l'eau comme moyen pour le transfert thermique. L'eau circule du générateur de chaleur vers l'utilisateur. Dans les nouvelles installations comme dans les installations existantes, différentes circonstances peuvent entraîner des impuretés dans l'eau. Les impuretés peuvent entraîner des dysfonctionnements, des pertes d'efficacité et des travaux de remise en état coûteux. Les impuretés peuvent être des substances étrangères comme des résidus de soudure, de la saleté ou des produits de corrosion. Selon les directives, les eaux de circulation doivent avoir un aspect clair et être exemptes de substances sédimentantes. Les substances étrangères peuvent être éliminées du système par filtration.

La cartouche H_2O DESAL® filt 33 comprend une stratification de granulés filtrants naturels pour séparer mécaniquement les substances étrangères de l'eau de circulation, ainsi qu'une résine échangeuse d'ions comme étape de traitement supplémentaire. En outre, la magnétite est retenue par une bande magnétique. L'embout de cartouche fourni sert à la préfiltration grossière.

L'utilisation de la cartouche H_2O DESAL® filt 33 peut également avoir lieu en cours de fonctionnement en dérivation. Seuls deux tuyaux et éventuellement une pompe sont nécessaires pour l'utilisation.

Dans un système en circuit fermé, la cartouche H_2O DESAL® filt 33 est raccordée en dérivation et fonctionne avec une pompe à faible débit volumique. Le volume du système doit alors être mis en circulation au moins trois fois. Une cartouche permet de nettoyer jusqu'à 1000 litres, selon le degré d'encrassement de l'eau. Pour des volumes de système plus importants ou un degré de pollution élevé, il convient d'utiliser plusieurs cartouches, ou le kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 en combinaison avec l'appareil PUROTAP® leader.

En raison du risque de dispersion des impuretés, la cartouche ne doit être utilisée qu'une seule fois sur une installation. La cartouche doit être éliminée après chaque utilisation.



- Pré-rinçage nécessaire
- Raccordement en dérivation
- Au moins 3 cycles de circulation recommandés
- À usage unique

3. Fourniture

- Cartouche H_2O DESAL® filt 33 (avec embout de préfiltration et limiteur de débit à 3 l/min)
- Notice d'emploi

4. Données techniques

4.1. Caractéristiques de la cartouche H_2O DESAL® filt 33
La cartouche H_2O DESAL® filt 33 offre 5 fonctions en une seule étape :

- Embout de cartouche pour une préfiltration grossière
- Granulés filtrants grossiers pour une filtration grossière
- Granulés filtrants fins pour une filtration fine
- Bande magnétique pour la séparation de la magnétite
- Résine échangeuse d'ions pour la stabilisation

4.2. Dimensions

H_2O DESAL® filt 33	**Dimension**
Hauteur de la cartouche	88 cm
Section	11 cm
Poids	4,0 kg env.

4.3. Caractéristiques techniques

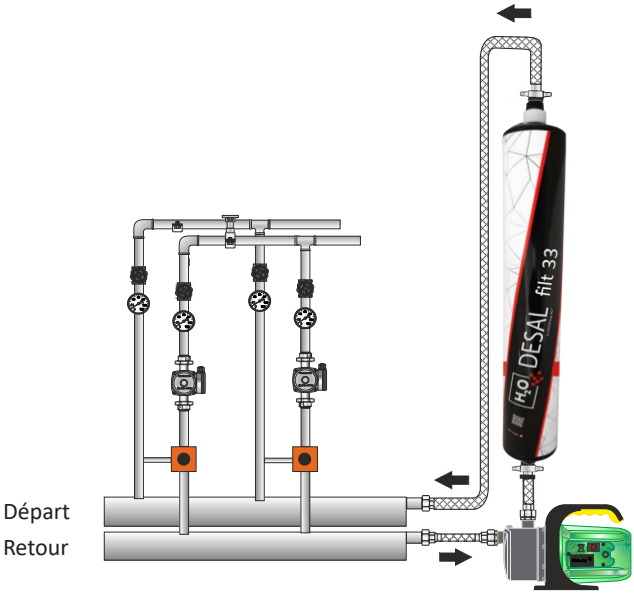
H_2O DESAL® filt 33	**Dimension**
Capacité	En fonction du degré d'encrassement de l'eau du système ; au maximum jusqu'à l'obstruction
Débit max.	3 l/min (plus le débit volumique est faible, plus l'effet nettoyant est élevé)
Pression de service pour 24 h max.	4 bars max. à 20 °C 1 bar max. à 40 °C
Taux de rétention	Élimine les particules jusqu'à environ 5 µm
Recommandation d'utilisation	Jusqu'à un volume de système d'environ 1000 l

Pour les volumes plus importants, utiliser la H_2O DESAL® filt 55 avec le PUROTAP® leader.

5. Exploitation

5.1. Raccordement et mise en service

Le raccordement de la cartouche H_2O DESAL® filt 33 doit se faire exclusivement en dérivation (procédé à flux partiel), au point le plus froid du système.



Le limiteur de débit (3 l/min) prévu pour la sortie de la cartouche doit impérativement être utilisé.

En règle générale, plus le débit volumique est faible, meilleur est le résultat de la filtration.
La cartouche H_2O DESAL® filt 33 est raccordée en dérivation dans l'installation avec une pompe séparée (par ex. pompe à jet, pompe centrifuge) et 2 flexibles à tresse métallique. Dans ce cas, il convient de raccorder la cartouche H_2O DESAL® filt 33 sur le côté refoulement de la pompe auxiliaire. Il est impératif de respecter le sens d'écoulement indiqué sur la cartouche. Il est important que les circulateurs du système fonctionnent et que toutes les vannes soient ouvertes et permettent un mélange correct de l'eau de l'installation.

La cartouche doit être surveillée pendant son utilisation et ne doit pas être constamment sous pression.
Avant toute utilisation, il est nécessaire de pré-rincer la cartouche avec de l'eau propre (eau sanitaire ou, mieux encore, eau déminéralisée) jusqu'à ce que de l'eau claire s'écoule de la cartouche. Les éventuelles particules de poudre détachées du matériau filtrant sont ainsi évacuées. L'eau de pré-rinçage peut être déversée sans problème dans la bouche d'évacuation.

Les cartouches usagées peuvent être éliminées avec les déchets ménagers.

5.2. Exécution du traitement de l'eau du système

- Après le pré-rinçage, raccorder la cartouche H_2O DESAL® filt 33 en dérivation avec la pompe
- Mettre la pompe en marche
- Faire fonctionner l'unité sous surveillance jusqu'à ce que le volume total du système ait été mis en circulation au moins trois fois. Voir à ce sujet le PUROTAP® LFM-20 pour la mesure du volume.
- Arrêter la pompe
- Retirer la cartouche
- Tous les composants utilisés (pompe, tuyaux, etc.) doivent être bien rincés à l'eau propre après chaque utilisation afin d'éliminer les éventuels résidus de saleté et d'empêcher toute dispersion.
- En cas d'encrassement important, le filtre en mousse (dans le préfiltre transparent) doit être nettoyé et remis en place.

6. Maintenance

La cartouche H_2O DESAL® filt 33 est à usage unique et ne nécessite aucun entretien (dispersion).

7. Pièces de rechange

Réf. art.	Désignation
102 716	Stabilisateur de quantité H_2O DESAL® complet, pour d-TOC 33 et filt 33, ¾" FI, pour un débit optimal

8. Consommables

Réf. art.	Désignation
102 888	Cartouche H_2O DESAL® filt 33

9. Options

Réf. art.	Désignation
102 905	Unité de filtration grossière H_2O DESAL®, avec limiteur de débit

10. FAQ H_2O DESAL® filt 33

Que faire en cas de forte baisse du débit volumique ou de pression trop élevée ?

- Nettoyer le préfiltre

Si le problème persiste :
- Cartouche obstruée par une forte proportion d'impuretés → Changer la cartouche

Que faire si le résultat de la filtration est insuffisant (la cartouche n'est-elle pas bouchée) ?
- Circulations supplémentaires du volume du système à un débit plus faible (2 l/min) pour obtenir un meilleur effet filtrant

11. Clause de non-responsabilité

Toutes les informations figurant dans le présent document se fondent sur l'état actuel des connaissances et ne prétendent pas être exhaustives. Aucune responsabilité ne peut être déduite de ces informations.

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