H2O DESAL
ELYSATOR Eng. AG™

Notice d'emploi
H2O DESAL® filt 55
à utiliser dans PUROTAP® leader

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. Description de l'appareil 6
   4.2. Caractéristiques du kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 7
   4.3. Dimensions 7
   4.4. Caractéristiques techniques 7

5. Exploitation
   5.1. Kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 8
   5.2. Raccordement et mise en service 8
   5.3. Insertion et changement du kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 10
   5.4. Exécution du traitement de l'eau du système 11

6. Maintenance
   6.1. Remplacement du kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 11
   6.2. Vidange de l'eau 11

7. Consommables 12

8. Options 12

9. FAQ H_2O DESAL® filt 55 12

10. Clause de non-responsabilité 13

1. Consignes de sécurité



Eau non potable



4 bar max. jusqu'à 20 °C



2,5 bar max. jusqu'à 40 °C



Mise au rebut dans les déchets ménagers



Fonctionnement sous
surveillance



Vitesse d'écoulement max. 15 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.

Le kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 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'utilisation du kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 peut également avoir lieu en cours de fonctionnement en dérivation. L'appareil PUROTAP® leader est nécessaire pour l'utilisation. Cet appareil est vendu séparément.

Dans un système en circuit fermé, l'appareil avec le kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 intégré est raccordé en dérivation et fonctionne avec une pompe à un faible débit volumique. Le volume du système doit alors être mis en circulation au moins trois fois. Un kit de cartouches permet de nettoyer jusqu'à 5 000 litres, selon le degré d'encrassement de l'eau. Si le volume du système est plus important ou si le degré d'encrassement est élevé, plusieurs kits de cartouches sont nécessaires.

En raison du risque de dispersion des impuretés, le kit de cartouches ne doit être utilisé qu'une seule fois sur une installation. Le kit de cartouches doit être éliminé après chaque utilisation.

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

3. Fourniture

- Kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55
- Notice d'emploi

Le kit doit être utilisé conformément aux indications de l'emballage d'origine (mentions haut, centre, bas). Sinon, l'action peut être réduite.

L'appareil de base PUROTAP® leader doit être installé ou être commandé séparément.

4. Données techniques

4.1. Description de l'appareil
La notice d'emploi de l'appareil PUROTAP® leader est disponible ici :



4.2. Caractéristiques du kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55

Le kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 offre 4 fonctions en une seule étape :

- 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

4.3. Dimensions

H_2O DESAL® filt 55	**Dimension**
Hauteur du kit de cartouches	50 cm
Section	25 cm
Poids	10,0 kg env.

4.4. Caractéristiques techniques

H_2O DESAL® filt 55	**Dimension**
Capacité	En fonction du degré d'encrassement de l'eau du système ; au maximum jusqu'à l'obstruction
Débit max.	15 l/min (plus le débit volumique est faible, plus l'effet filtrant est élevé)
Pression de service pour 24 h max.	4 bars max. à 20 °C 2,5 bar max. à 40 °C
Taux de rétention	Élimine les particules jusqu'à environ 5 µm
Recommandation d'utilisation	Volume du système d'env. 1 000 à 5 000 l



Pour les petits volumes, utiliser H_2O DESAL® filt 33.

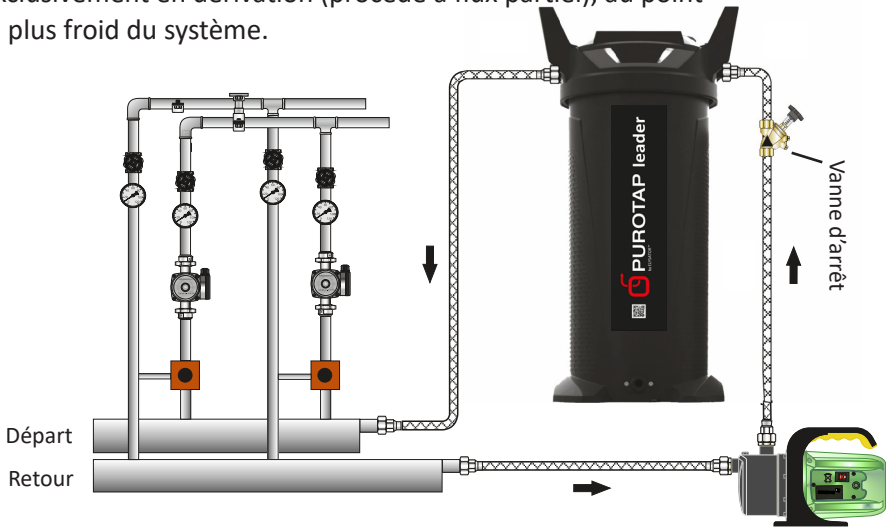
5. Exploitation

5.1. Kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55

La cartouche interchangeable H_2O DESAL® filt 55 doit être insérée dans l'appareil PUROTAP® leader pour le faire fonctionner. Pour pouvoir utiliser l'appareil, il convient d'installer le kit de cartouches complet (trois cartouches individuelles).

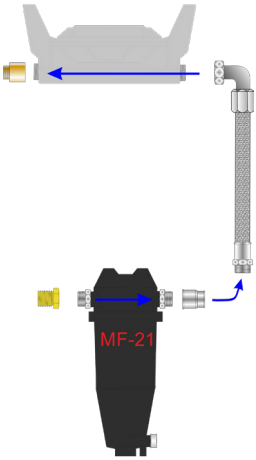
5.2. Raccordement et mise en service

Le raccordement de la cartouche H_2O DESAL® filt 55 doit se faire exclusivement en dérivation (procédé à flux partiel), au point le plus froid du système.



Pour un contrôle optimal du processus, il convient d'utiliser en supplément l'unité de pression différentielle (réf. 102 691), avec limiteur de débit à 10 l/min. Raccordement direct sur la tête du PUROTAP® leader.

Pour protéger les cartouches de la saleté grossière, l'unité de filtre grossier H_2O DESAL® (art. n° 102 905 / MF-21) peut être montée directement ou devant l'entrée de l'indicateur de pression différentielle.





Le débit volumique recommandé pour H_2O DESAL® filt 55 est de 15 l/min maximum. En règle générale, plus le débit volumique est faible, meilleur est le résultat de la filtration.
L'appareil avec le kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 est raccordé en dérivation dans l'installation avec une pompe séparée (par ex. pompe à jet, pompe centrifuge) et trois flexibles à tresse métallique. Dans ce cas, il convient de raccorder l'appareil avec le kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55 sur le côté refoulement de la pompe auxiliaire. 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.

Dans le cas d'une telle application, l'unité d'information de l'appareil PUROTAP® leader peut seulement être utilisée pour régler le débit (l/min) et la quantité totale d'eau traitée (litres au total). Toutes les autres fonctions sont inapplicables. Le signal d'alerte de conductivité éventuellement émis par

l'appareil peut être ignoré pour cette application (filtration).



- L'appareil doit être surveillé pendant son utilisation et ne doit pas rester constamment sous pression.

- Avant toute utilisation, il est nécessaire de pré-rincer la cartouche avec de l'eau propre (eau potable ou, mieux encore, eau déminéralisée) jusqu'à ce que de l'eau claire s'écoule de l'appareil. 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.

5.3. Insertion et changement du kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55

1. Interrompre l'alimentation en eau.
2. Évacuer la pression.
3. Détacher éventuellement les tuyaux de la tête.
4. Déverrouiller la tête avec le levier de déverrouillage, l'ouvrir et la retirer en réalisant une rotation de ¼ de tour dans le sens antihoraire.
5. Extraire les cartouches H_2O DESAL® filt 55 usagées.
6. Vérifier que le joint à lèvre (orange/rouge) est bien installé sur le fond du réservoir.
7. Insérer le nouveau kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55.
8. En cas de besoin, lubrifier les joints toriques sur les cartouches et la tête avec de la graisse silicone.
9. Replacer la tête et la verrouiller en réalisant une rotation de ¼ de tour dans le sens horaire.
10. Raccorder le tuyau d'entrée à l'eau sanitaire (ou, mieux encore, à l'eau déminéralisée).
11. Guider le tuyau de sortie jusqu'à une bouche d'évacuation.
12. Pré-rincer le kit H_2O DESAL® filt 55 avec de l'eau propre jusqu'à ce que de l'eau claire s'écoule.

Les cartouches usagées peuvent être éliminées avec les déchets ménagers.

5.4. Exécution de la filtration de l'eau du système

- Après le pré-rinçage, raccorder l'appareil en dérivation avec la pompe.
- Fermer la vanne d'arrêt de l'appareil, ouvrir le robinet en amont de la pompe.
- Mettre la pompe en marche.
- Lors du raccordement au système, ouvrir légèrement la vanne d'arrêt sur l'appareil ainsi que le robinet de manière à ce qu'un débit volumique maximal de 15 l/min traverse les cartouches H_2O DESAL® filt 55.
- Faire fonctionner l'appareil sous surveillance jusqu'à ce que le volume total du système ait été mis en circulation au moins trois fois.
- Arrêter la pompe.
- Fermer le robinet en amont de la pompe et le robinet en aval de l'appareil.
- Vidanger l'appareil, retirer les cartouches.
- Tous les composants utilisés (par ex. PUROTAP® leader, 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.



L'appareil PUROTAP® leader ne s'arrête pas automatiquement lorsque la pression maximale est atteinte ou dépassée.

6. Maintenance

6.1. Remplacement du kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55

voir 5.3.

6.2. Vidange de l'eau

Pour réduire le poids de transport, nous recommandons d'effectuer une purge de l'eau après utilisation.



Pendant la saison froide, l'eau de l'appareil doit impérativement être vidangée complètement pour éviter les dommages causés par le gel.

7. Consommables

Réf. art.	Désignation
102 889	Kit de cartouches H_2O DESAL® filt 55

8. Options

Réf. art.	Désignation
102 691	Unité de pression différentielle H_2O DESAL® avec limiteur de débit à 10 l/min
102 905	Unité de filtration grossière H_2O DESAL® avec limiteur de débit à 10 l/min
101 728	PUROTAP® leader, appareil de remplissage

9. FAQ H_2O DESAL® filt 55

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

- Cartouche obstruée par une forte proportion d'impuretés → Changer le kit de cartouches.

Que faire si le résultat de la filtration est insuffisant (le kit de cartouches n'est pas bouché) ?

- Circulations supplémentaires du volume du système à un débit plus faible (10 l/min) pour obtenir un meilleur effet filtrant.

10. 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.