

Nephros DSU-D - Instructions d'utilisation pour dialyse

INTRODUCTION

Les présentes instructions doivent être lues avant d'utiliser le dispositif afin de garantir un fonctionnement efficace et sécurisé.

Recommandations de stockage : Entre 5 et 35 °C (41 et 95 °F).

INDICATIONS

Description : Le dispositif Nephros DSU-D est conçu pour filtrer l'eau et le concentré de bicarbonate utilisés dans les appareils d'hémodialyse afin de garantir que leur qualité correspond aux exigences de ce type de procédure. Il permet d'éliminer les contaminants biologiques mais il ne s'agit pas d'un système de traitement d'eau complet. Il doit par conséquent être combiné avec un autre système de traitement d'eau (osmose inverse, dé-ionisation, etc.).

Utilisation : Ce dispositif est conçu pour une utilisation continue sur le long terme. À l'issue de sa durée de vie, le filtre doit être remplacé et mis au rebut. N'essayez jamais de le stériliser ou de le réutiliser.

CONTRE-INDICATIONS

Médicales : Même si le dispositif DSU-D permet d'obtenir une eau ultra-pure, celle-ci ne doit pas être utilisée dans des cas nécessitant une eau stérile selon les normes USP.

Chimiques : Le dispositif DSU-D filtre les contaminants biologiques. Afin d'obtenir une eau chimiquement pure, il est nécessaire de le combiner avec un autre système de traitement (par dé-ionisation ou osmose inverse).

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Attention : Selon la loi fédérale américaine, lorsqu'il est utilisé dans le cadre médical, ce dispositif ne peut être vendu que par un médecin ou sur ordonnance.

Pression : Le dispositif DSU-D est conçu pour supporter une pression d'entrée d'eau maximale de 75 psi (5 bar).

Remplacement : Le filtre doit être remplacé si le débit commence à baisser sensiblement. Tant que le débit est conservé, le dispositif DSU-D continue à filtrer les contaminants microbiologiques. Il est toutefois recommandé de remplacer le filtre de manière régulière.

INSTALLATION ET DÉMONTAGE

Remarque : Si vous installez un dispositif DSU-D pour la première fois, veuillez vous référer au document *Nephros DSU-D - Instructions d'installation pour dialyse*. Avant de manipuler un filtre neuf, nous vous recommandons de vous laver les mains et de porter des gants jetables.

- Ouvrez un nouveau dispositif DSU-D sous blister et mettez de côté les deux bouchons de port.
- Inscrivez la date d'installation sur l'étiquette.
- Coupez l'arrivée d'eau en amont du filtre.
- Débranchez l'entrée, puis la sortie, du filtre à remplacer.
- Fermez les ports du filtre à remplacer à l'aide des bouchons afin de limiter l'écoulement d'eau.
- Retirez le filtre à remplacer du support de fixation, et mettez-le au rebut de manière appropriée.
- Placez le nouveau filtre dans le support de manière à ce que le sens des flèches sur l'étiquette corresponde à celui du flux.
- Branchez la ligne de sortie d'eau, puis la ligne d'entrée d'eau, sur le filtre.
- Une fois le nouveau dispositif DSU-D installé, drainez le filtre pendant plusieurs minutes afin de retirer d'éventuelles bulles d'air.
- Vérifiez que l'installation ne présente aucune fuite et que le débit est correct.

Remarque : Une exposition prolongée du filtre à du chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium (ADBAC) peut endommager son enveloppe extérieure. Il est donc recommandé d'éviter les nettoyants à base d'ADBAC.

UTILISATION/DÉSINFECTION

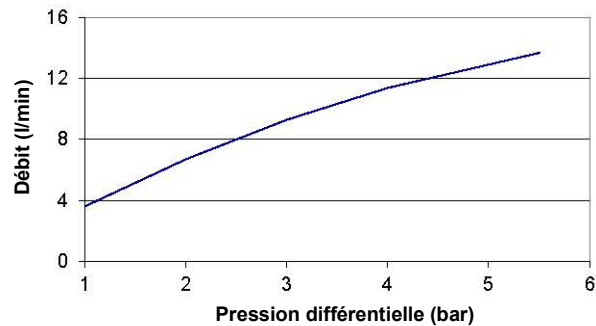
- Une fois le dispositif DSU-D installé, nous vous recommandons de désinfecter les lignes en aval de celui-ci conformément aux procédures cliniques standard.
- Le dispositif DSU-D est compatible avec la plupart des méthodes standard de désinfection des systèmes de dialyse. Il peut être exposé aux désinfectants suivants, chaque semaine pendant 1 an, sans que cela affecte sa sécurité et son efficacité :
 - Désinfectant MinnCare à 1 %
 - Javel à 1 %
 - Vinaigre à 2 %
 - Eau à 85 °C
 - Acide hydrochlorique/hydroxyde de sodium (une fois par mois)

- La désinfection doit être réalisée conformément aux procédures cliniques standard. Le dispositif DSU-D doit être considéré comme une extension du système de distribution. Son entretien ne requiert aucune précaution ou procédure particulière.
- Après toute désinfection chimique, il est essentiel de tester la présence de résidus de désinfectant dans l'eau à l'aide de bandelettes de test ou d'un autre système. Si un dispositif DSU-D est installé, le rinçage peut prendre plus de temps.
- La perte de pression due au dispositif DSU-D réduit généralement le débit d' $\frac{1}{3}$ à $\frac{1}{2}$ par rapport au débit habituel. Dans des conditions normales d'utilisation, le débit doit donc rester correct. Dans le cas contraire, veuillez remplacer le filtre.

SÉCURITÉ

Le dispositif DSU-D intègre un système de double filtration unique : l'ensemble des contaminants est filtré dans la partie avant du filtre, tandis que la partie arrière assure un rôle de filtration redondante. La partie avant du filtre est ainsi contaminée par les substances contenues dans l'eau entrante, tandis que la partie arrière reste propre. Dans l'éventualité (peu probable) où certains contaminants ne seraient pas filtrés dans la partie avant, l'eau sera malgré tout totalement purifiée grâce à la filtration redondante au niveau de la partie arrière.

Dispositif DSU-D - Débit observé avec de l'eau propre



Caractéristiques	Nephros DSU-D
Pression d'entrée maximale	75 psi (5 bar)
<u>Membrane de filtration</u>	Medisulfone®
Matériau	Polysulfone
MWCO	15 kDa
Rétention des bactéries	> 10 ¹¹ (Brevundimonas diminuta)
Rétention des virus	> 10 ⁸ (PhiX174)
Rétention des endotoxines	> 10 ⁵ EU/ml
Durée de vie estimée	Jusqu'à 1 an

Medisulfone® est une marque déposée de Medica S.p.A.

Assemblé par :

Medica S.p.A.
Medolla, Italie

Fabricant :

Nephros, Inc.
380 Lackawanna Place
South Orange, NJ 07047 É-U
+1 (201) 343-5202