

NEPHROS

Istruzioni per l'uso

Parte #: 70-0235D

Nephros DSU-D — Dialisi

Introduzione

Leggere le informazioni contenute nella presente scheda prima di usare il dispositivo al fine di garantire un funzionamento sicuro ed efficace.

Condizioni di conservazione raccomandate: Tra 5 e 35°C (41 e 95°F).

Indicazioni

Descrizione: Nephros DSU-D è destinato all'uso per la filtrazione di acqua o concentrato bicarbonato per macchine per l'emodialisi. Aiuta a ottenere acqua o concentrato bicarbonato di qualità conforme ai requisiti per l'emodialisi. Il dispositivo non costituisce un sistema per il trattamento dell'acqua completo, ma ha lo scopo di rimuovere i contaminanti biologici. Pertanto, deve essere usato unitamente ad altri dispositivi per il trattamento dell'acqua (osmosi inversa, deionizzatore, ecc.).

Uso: il dispositivo è progettato per un uso continuo a lungo termine. Trascorso il periodo di vita utile, il filtro deve essere sostituito e gettato. Non cercare di sterilizzarlo o riutilizzarlo.

Controindicazioni

Mediche: nonostante DSU-D produca acqua ultrapura, essa non deve essere utilizzata per applicazioni mediche che normalmente prevedono l'uso di acqua sterile USP.

Chimiche: DSU-D trattiene i contaminanti biologici. Per ottenere acqua chimicamente pura, è necessario usare il filtro unitamente ad altri dispositivi come deionizzatori o sistemi di osmosi inversa.

Avvertenze e precauzioni

Attenzione: se utilizzato come dispositivo medico, la legge federale degli Stati Uniti autorizza la vendita di questo dispositivo solo a medici o su prescrizione medica.

Pressione: DSU-D è progettato per una pressione massima dell'acqua in ingresso pari a 75 psi (5 bar).

Sostituzione: il filtro deve essere sostituito non appena la velocità del flusso inizia a ridursi notevolmente. Fintanto che il flusso continua a scorrere, DSU-D continuerà a filtrare i contaminanti microbiologici. Tuttavia, si raccomanda di pianificare regolari interventi di manutenzione per la sostituzione del filtro.

Installazione e rimozione

Nota: se è la prima volta che DSU-D viene installato, consultare il documento Nephros DSU-D - Dialysis - Istruzioni per l'installazione. Prima di maneggiare un filtro nuovo, si raccomanda di lavarsi le mani e di indossare dei guanti monouso.

- Aprire un nuovo blister di DSU-D e rimuovere i cappucci protettivi dalle due porte.
- Scrivere la data di installazione sull'etichetta.
- Chiudere la fonte idrica a monte del filtro.
- Scollegare prima l'ingresso del filtro usato e poi l'uscita.
- Sigillare le due porte del filtro usato con gli appositi cappucci per ridurre al minimo le perdite d'acqua.
- Rimuovere il filtro usato dalle clip di montaggio e smaltirlo in conformità alle normative vigenti.
- Posizionare il nuovo filtro tra le clip assicurandosi che la direzione del flusso coincida con quella indicata dalle frecce in etichetta.
- Collegare la linea di scarico dell'acqua al filtro, poi collegare la linea di ingresso.
- Dopo avere installato un nuovo DSU-D, adescare il filtro per diversi minuti in modo da rimuovere l'aria intrappolata al suo interno.
- Verificare che non ci siano perdite o restrizioni del flusso.

Nota: un'esposizione prolungata del filtro a alchilidimetilbenzilammonio cloruro (ADBAC) può causare la rottura dell'involucro esterno. Si raccomanda di non usare detergenti a base di ADBAC.

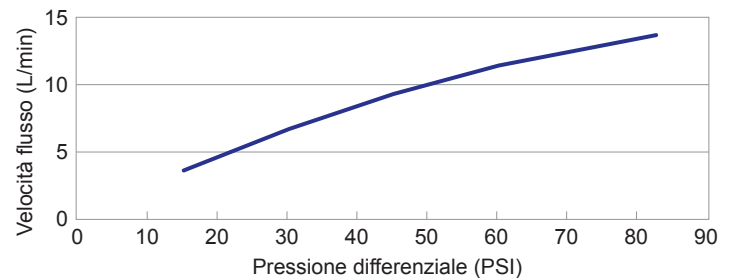
Funzionamento/disinfezione

- Al termine dell'installazione, si raccomanda di disinfettare le linee a valle di DSU-D in base alle procedure cliniche standard.
- DSU-D è compatibile con la maggior parte dei più comuni metodi di disinfezione per dialisi. Può essere sottoposto ai seguenti disinfettanti per 1 anno con esposizioni settimanali senza conseguenze a livello di sicurezza o efficacia.
 - 1% MinnCare
 - 1% Candeggina
 - 2% Aceto
 - Acqua 85°C
- Acido cloridrico / idrossido di sodio (mensilmente)
- Eseguire la disinfezione in base alle procedure cliniche standard. DSU-D non richiede alcuna precauzione o procedura particolare. Può essere trattato come un normale componente del sistema di distribuzione.
- In seguito alla disinfezione chimica, eseguire un'analisi dell'acqua per verificare la presenza di eventuali residui di disinfettanti tramite strisce reattive o metodi simili. La presenza di DSU-D può richiedere tempi di risciacquo prolungati.
- In genere, la caduta di pressione attraverso DSU-D riduce la velocità del flusso di circa un terzo o un mezzo rispetto alla velocità in assenza di filtro. Il filtro deve funzionare alle normali condizioni di utilizzo con un'alterazione minima del flusso. Se la velocità del flusso rallenta notevolmente, sostituire il filtro.

Sicurezza

DSU-D presenta un design esclusivo a ultrafiltrazione doppia grazie al quale il processo di filtrazione avviene interamente nella parte anteriore del filtro, mentre la parte posteriore svolge la funzione di filtro aggiuntivo di sicurezza. Mentre è in funzione, è possibile che la parte anteriore del filtro si carichi di contaminanti provenienti dall'acqua in ingresso, mentre la parte posteriore rimane pulita. Nell'improbabile eventualità che il primo livello di filtrazione fallisca, l'acqua viene comunque purificata completamente dal secondo filtro (aggiuntivo).

Portata d'acqua pulita



















Specifiche tecniche

Pressione max. ingresso	75 psi (5 bar)
Membrana filtro⁽¹⁾	Medisulfone®
Materiale	Polisulfone
Cut-off peso molecolare	15 kDa
Ritenzione batterica	> 10 ¹¹ (B. diminuta)
Ritenzione virale	> 10 ⁸ (PhiX-174)
Ritenzione endotossine	> 10 ⁸ EU/ml
Aspettativa di vita	fino a 1 anno

(1) Medisulfone® è un marchio registrato Medica S.p.A.

NEPHROS

Simbolo	Titolo del simbolo	Riferimento standard	Titolo standard	Testo esplicativo
	Produttore	ISO 15223-1:2021, clausola 5.1.1 ISO 7000:2019, 3082	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica il produttore del dispositivo medico
	Utilizzare entro la data	ISO 15223-1:2021, clausola 5.1.4 ISO 7000:2019, 2607	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica la data dopo la quale il dispositivo medico non deve essere utilizzato.
	Codice del lotto	ISO 15223-1:2021, clausola 5.1.5 ISO 7000:2019, 2492	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica il codice del lotto del produttore in modo da poter identificare il lotto o la partita.
	Numero di parte	ISO 15223-1:2021, clausola 5.1.6	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire	Indica il numero di parte del produttore, in modo che il dispositivo medico possa essere identificato.
	Sterilizzazione con ossido di etilene	ISO 15223-1:2021, clausola 5.2.3 ISO 7000:2019, 2501	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica un dispositivo medico che è stato sterilizzato con ossido di etilene.
	NON risterilizzare	ISO 15223-1:2021, clausola 5.2.6 ISO 7000:2019, 2608	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica un dispositivo medico che non deve essere risterilizzato.
	NON utilizzare se la confezione è danneggiata e consultare le istruzioni per l'uso	ISO 15223-1:2021, clausola 5.2.8 ISO 7000:2019, 2606	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica un dispositivo medico che non deve essere utilizzato se la confezione è stata danneggiata o aperta.
	Consultare le istruzioni per l'uso	ISO 15223-1, clausola 5.4.3 ISO 7000:2019, 1641	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica la necessità per l'utente di consultare le istruzioni per l'uso.
	Dispositivo medico	ISO 15223-1:2021, clausola 5.7.7	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire	Indica che l'articolo è un dispositivo medico.
	Identificatore unico del dispositivo	ISO 15223-1:2021, clausola 5.7.10	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire	Indica che il dispositivo medico contiene un Unique Device Identifier.
	Fragile, maneggiare con cura	ISO 15223-1:2021, clausola 5.3.1 ISO 7000:2019, 0621 ISO 780:2015, clausola 4.3	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature Imballaggi - Imballaggi per la distribuzione - Simboli grafici per la manipolazione e lo stoccaggio di imballaggi	Indica che il dispositivo deve essere maneggiato con cura.
	Pioggia	ISO 15223-1:2021, clausola 5.3.4 ISO 7000:2019, 0626 ISO 780:2015, clausola 4.4	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature Imballaggi - Imballaggi per la distribuzione - Simboli grafici per la manipolazione e lo stoccaggio di imballaggi	Indica che il dispositivo deve essere tenuto lontano dalla pioggia e deve essere conservato in condizioni asciutte.
	Tenere lontano dalla luce del sole	ISO 15223-1:2021, clausola 5.3.2 ISO 7000:2019, 0624 ISO 780:2015, clausola 4.4	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature Imballaggi - Imballaggi per la distribuzione - Simboli grafici per la manipolazione e lo stoccaggio di imballaggi	Indica che il dispositivo non deve essere esposto alla luce del sole.
	Temperatura	ISO 15223-1:2021, clausola 5.3.7 ISO 7000:2019, 0632 ISO 780:2015, clausola 4.4	Dispositivi medici - Simboli da utilizzare con le etichette dei dispositivi medici, etichettatura e informazioni da fornire Simboli grafici da usare sulle attrezzature Imballaggi - Imballaggi per la distribuzione - Simboli grafici per la manipolazione e lo stoccaggio di imballaggi	Indica i limiti di temperatura in cui il dispositivo medico può essere esposto in modo sicuro.
	Da questa parte	ISO 780:2015, clausola 4.4 ISO 7000:2019, 0623	Imballaggi - Imballaggi per la distribuzione - Simboli grafici per la manipolazione e lo stoccaggio di imballaggi Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica la corretta posizione verticale dei pacchi di distribuzione per il trasporto e/o lo stoccaggio.
	Carico di impilamento	ISO 780:2015, clausola 4.5 ISO 7000:2019, 0630	Imballaggi - Imballaggi per la distribuzione - Simboli grafici per la manipolazione e lo stoccaggio di imballaggi Simboli grafici da usare sulle attrezzature	Indica il carico massimo di impilamento che può essere impilato sui pacchetti di distribuzione.

NEPHROS.COM

PRODOTTO DA:

Nephros, Inc.
380 Lackawanna Place, South Orange, NJ 07079 USA
(201) 343-5202

ASSEMBLATO DA:

Medica S.p.A.
Via Degli Artigiani, 7
41036 Medolla (MO), Italia

50-3012 REV09