

HEMO **INDION**[®]

المياه فائقة النقاء لغسيل الكلى الاصطناعي



INDION® HEMO

المياه فائقة النقاء
لغسيل
الكلى الاصطناعي



يتم خلط الماء، وهو جزء لا يتجزأ من مرافق غسيل الكلى، مع تركيز الدياليت بكميات كبيرة لتكوين الدياليت. يمكن أن تدخل الملوثات المعدنية والسموم الداخلية البكتيرية الموجودة في الماء إلى مجرى دم المريض، مما يؤدي إلى الغثيان والقيء وضعف العضلات والصداع الشديد واحمرار الجلد وانخفاض ضغط الدم أو ارتفاعه. وبالتالي، فإن نقاء المياه أمر حيوي لعلاج غسيل الكلى بشكل آمن وفعال.

تنتج خصائص INDIONHEMO الفريدة مياهًا فائقة النقاء تتوافق مع معايير AAMI (جمعية تطوير الأجهزة الطبية).

العملية

قد تكون هناك حاجة للمعالجة المسبقة على أساس نوعية مياه التغذية الداخلة والمخرج المراد تحقيقها.

يقوم النظام بمعالجة المياه على عدة مراحل :

- (1) **التناضح العكسي القابل للتعقيم بالمياه الساخنة (HSRO):** تنتج هذه العملية مياهًا عالية النقاء تحتوي على مستويات منخفضة من المواد الصلبة الذائبة والجسيمات الغروية والمواد العضوية. كما أنه يقلل إلى حد كبير من المعادن الثقيلة مثل الألومنيوم، وكذلك السموم الداخلية البكتيرية والفيروسات والخراجات.
- (2) **فلتر خرطوشة السموم الداخلية القابل للتعقيم بالماء الساخن (ECF):** يتم استخدامه لتطهير النظام، والتخلص من استخدام المواد الكيميائية. كما أنه يستخدم للقضاء على المكروبات من الماء، مما يجعله نقيًا ومناسبًا لعلاج غسيل الكلى.
- (3) **UV نظام يوفر الحماية الكاملة للقضاء على المكروبات**

المميزات



- تصميمات التناضح العكسي الصحية ذات الممر الفردي والمزدوج - مع خيارات المعالجة المسبقة والقدرات
- أغشية التناضح العكسي قابلة للتطهير بالماء الساخن و ECF
- نظام الأشعة فوق البنفسجية آخر ECF
- تعقيم متكامل متعدد الوظائف مع كرة تسخين ورذاذ تصميم صحي لجميع المعدات والمكونات شاشة عرض تعمل باللمس (10 بوصة)
- نظام تحكم PLC مؤتمت بالكامل مع أقفال أمان، نظام معياري مثبت على الانزلاق
- جميع الأنابيب مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ المصقول بالكهرباء مع Ra <0.8u

المواصفات الفنية

تمريرة واحدة RO

الموديل	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
نوع	AUTO	AUTO	AUTO
متوسط تدفق المنتج (LPH)	400	1000	1500
الحد الأقصى المسموح به لـ TDS التغذية (جزء في المليون)		150	
الموصلية المتخللة (uS/cm)		<20	
المستوى الميكروبيولوجي		القياسي	مستوى العمل
وحدات تشكيل المستعمرة	<100 CFU/ml		≥50 CFU/ml
وحدات الذيفان الداخلي	<0.25 EU/ml		≥0.125 EU/ml
الحد الأدنى من ضغط التغذية المطلوب عند مدخل المضخة (كجم/سم ²)		لا يقل عن 1.0	
غلاف الخرطوشة		SS316L	
الخرطوشة		PP	
مرشح مخروطي ميكرون		SS316 L	
الحاجز		هيدراميم HSRP	
أنبوبة الضغط		SS316L	
غلاف مرشح إزالة الذيفان الداخلي MOC		SS316L	
مرشح إزالة الذيفان الداخلي MOC		بولي سفون	
نظام الأشعة فوق البنفسجية الهندي MOC		SS 316 L	

تمرير مزدوج RO مع المعالجة المسبقة

الموديل	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
نوع	AUTO		
متوسط تدفق المنتج (LPH)	400	1000	1500
الحد الأقصى المسموح به لـ TDS التغذية (جزء في المليون)	1500		
الموصلية المتخللة (uS/cm)	<20		
المستوى الميكروبيولوجي	القياسي	مستوى العمل	
وحدات تشكيل المستعمرة	<100 CFU/ml	=50 CFU/ml	
وحدات الذيفان الداخلي	<0.25 EU/ml	=0.125 EU/ml	
الحد الأدنى من ضغط التغذية المطلوب عند مدخل المضخة (كجم/سم ²)	لا يقل عن 1.0		
مرشح مخروطي ميكرون	SS316 L		
مرشح تلقائي متعدد الدرجات MOC	الألياف الزجاجية المركبة		
فلتر الكربون المنشط التلقائي MOC	الألياف الزجاجية المركبة		
المعقم التلقائي	الألياف الزجاجية المركبة		
غلاف الخرطوشة MOC	SS316L		
فلتر الخرطوشة MOC	PP		
خزان متعدد الأغراض مزود بالسخان وكرة الرش	SS316L		
الحاجز	هيدر اميم HSRO، BWRO		
أنبوبة الضغط	SS316L + الألياف الزجاجية المركبة		
غلاف مرشح إزالة الذيفان الداخلي MOC	SS316L		
مرشح إزالة الذيفان الداخلي MOC	بولي سفون		
نظام الأشعة فوق البنفسجية الهندي MOC	SS 316 L		

مرافق التصنيع الحديثة لدينا حاصلة على شهادات ISO 9001، ISO 14001، ISO 45001

على حد علمنا، المعلومات الواردة في هذا المنشور صحيحة. تحتفظ التبادل الأيوني (الهند) المحدودة. بسياسة التطوير المستمر وتحتفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برجاء الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية.

هي العلامة التجارية المسجلة لشركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة. **INDION**



التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

مكتب الشركة

ايون هاوس، طريق دكتور إي موسيس، ماهالاكسمي، مومباي -
400011 | الهاتف: +91 22 6231 2000 البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co.in

المكاتب الإقليمية والفرعية

بنجالورو | بوبانشوار | شانديغار | تشيناي دلهي | حيدر أباد | كولكاتا | لكانو |
فادودارا فاشي | فيسكاباتنام

القسم الدولي

R-14، T.T.C MIDC، تهاني - طريق بيلابور، رابالي، ناغي مومباي
701 400 - | الهاتف: +91 22 6857 2400 البريد الإلكتروني:
export.sales@ionexchange.co.in

المكاتب الخارجية

بنغلاديش | كندا | اندونيسيا | كينيا ماليزيا | عمان | البرتغال | المملكة العربية
السعودية | سنغافورة جنوب أفريقيا | سريلانكا | تنزانيا | تايلاند | الإمارات العربية
المتحدة | الولايات المتحدة الأمريكية

وحدات التصنيع

الهند - أنكيشوار | حوضور | باتنشيرو | رابال | فيرنا | وادا

في الخارج - بنغلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة

شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com

