

INDION[®] HEMO

人工腎臓透析用の超純水





INDION® HEMO

人工腎臓透析用の 超純水

透析施設の重要な要素を担っている水は、大量の透析液濃縮液と混合されて透析液を形成します。水中の微量の鉱物汚染物質や細菌エンドトキシンが患者の血液に入ると、吐き気、嘔吐、筋肉の弱さ、重度の頭痛、皮膚の発赤、低血圧または高血圧などの症状を引き起こす可能性があります。したがって、水の純度は、安全で効果的な透析治療のためには極めて重要になります。

INDION® HEMO はその独自の特徴により、AAMI基準（医療機器の向上を目的とした協会）を満たす超純水を提供します。

プロセス

前処理は、給水口の品質と達成すべき排水口の品質に基づきます。

システムは複数の段階で水を処理します：

- 1) **高温水殺菌対応逆浸透膜 (HSRO)：** このプロセスは、最小限の溶解固体、粒子、コロイド、有機物を含む高純度の水を生成します。また、アルミニウムなどの重金属、細菌エンドトキシン、ウイルス、シストを大幅に削減します。
- 2) **高温水殺菌対応エンドトキシンカートリッジフィルター (ECF)：** このフィルターは、化学薬品を使用せずにシステムを消毒するために使用されます。また、微生物の痕跡を除去し、水を透析治療に完全に安全で純粋なものにします。
- 3) **UVシステム：** 微生物を完全に除去します。

特徴

- シングルパスおよびダブルパスの衛生的な逆浸透設計、
- 前処理および容量のオプションあり
- 高温水殺菌対応逆浸透膜およびECF
- ECF後のUVシステム
- ヒーターとスプレーボールを搭載した多目的内部消毒機能
- すべての機器およびコンポーネントの衛生設計
- タッチスクリーンディスプレイ(10インチ)
- 完全自動PLC制御システムと安全インターロック
- スキッドマウント型モジュラーシステム
- すべての配管は電解研磨されたステンレス鋼製で、Ra <0.8μm



技術仕様

シングルパスRO(逆浸透)

モデル	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
タイプ	AUTO	AUTO	AUTO
平均製品流量 (LPH)	400	1000	1500
最大許容TDS(総溶解固体)給水 (PPM)	150		
透過導電率 (μS/cm)	<20		
微生物レベル	標準		アクションレベル
コロニー形成単位	<100 CFU/ml		≥50 CFU/ml
エンドトキシン単位	<0.25 EU/ml		≥0.125 EU/ml
ポンプ入口での最小給水圧力 (kg/cm ²)	1.0以上		
カートリッジハウジング	SS316L		
カートリッジ	PP		
コニカルマイクロンフィルター	SS316 L		
膜	ハイドラメム HSRO		
圧力チューブ	SS316L		
エンドトキシン除去フィルターハウジング MOC	SS316L		
エンドトキシン除去フィルター MOC	ポリスルホン		
Indion UVシステム MOC	SS 316 L		

ダブルパスRO前処理付き

モデル	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
タイプ	AUTO		
平均製品流量 (LPH)	400	1000	1500
最大許容TDS給水 (PPM)	1500		
透過導電率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	<20		
微生物レベル	標準	アクションレベル	
コロニー形成単位	<100 CFU/ml	=50 CFU/ml	
エンドトキシン単位	<0.25 EU/ml	=0.125 EU/ml	
ポンプ入口での最小給水圧力 (kg/cm^2)	1.0以上		
コニカルマイクロンフィルター	SS316 L		
オートマルチグレードフィルター MOC	複合繊維ガラス		
オート活性炭フィルタ - MOC	複合繊維ガラス		
オートソフナー	複合繊維ガラス		
カートリッジハウジング MOC	SS316L		
カートリッジフィルター MOC	PP		
多目的タンクヒーターおよびスプレーボール付き	SS316L		
膜	ハイドラテム HSRO、BWRO		
圧力チューブ	SS316L + 複合繊維ガラス		
エンドトキシン除去フィルターハウジング MOC	SS316L		
エンドトキシン除去フィルター MOC	ポリスルフォン		
Indion UVシステム MOC	SS 316 L		

当社の最先端製造施設は、ISO 9001、ISO 14001、およびISO 45001の認証を取得しています。

この出版物に含まれる情報は、当社の知る限り正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は継続的な開発方針を維持しており、ここに記載された情報を予告なしに変更する権利を留保します。現在の製品仕様については、当社の地域の支店または支社までお問い合わせください。

INDION Ion Exchange (India) Ltd.の登録商標です。



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

本社

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai-400011 | 電話: +91 22 6231 2000
Eメール: ieil@ionexchange.co.in

国際部門

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | 電話: +91 22 6857 2400
Eメール: export.sales@ionexchange.co.in

地域の支店および支社

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |
Vashi | Visakhapatnam

海外支店

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya | Malaysia |
Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore | South
Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

製造拠点

海外 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

India 全土でのサービスおよび販売代理店ネットワーク

www.ionexchangeglobal.com

