

# **INDION<sup>®</sup> HEMO (血液透析)**

人工肾透析专用超纯水





## **INDION<sup>®</sup> HEMO** (血液透析) 人工肾透析专用超纯水

水是透析设施的重要组成部分，大量与透析液浓缩物混合形成透析液。水中的微量矿物质污染物和细菌内毒素可能进入患者血液，引起恶心、呕吐、肌肉无力、严重头痛、皮肤潮红以及低血压或高血压。因此，水的纯度对于安全有效的透析治疗至关重要。

**INDION<sup>®</sup> HEMO** 具有独特功能，可提供符合 AAMI（美国医学仪器促进协会）标准的超纯水。

## 工艺

根据进水水质和所需的出水水质，可能需要进行预处理。

该系统通过多个阶段处理水：

- 1) **热水消毒可逆渗透 (HSRO)**：该工艺产生的高纯度水含有的溶解固体、颗粒胶体和有机物最少。该工艺还显著减少了铝等重金属、细菌内毒素、病毒和囊虫。
- 2) **热水消毒内毒素滤芯 (ECF)**：用于消毒系统，摒弃了化学品的使用。还用于去除微生物痕迹，使水质纯净，完全适合透析治疗。
- 3) **UV (紫外线) 系统**：提供全面保护，消除微生物。

## 特点

- 单级和双级卫生级反渗透设计
  - 提供预处理选项及不同容量选择
- 热水消毒可逆渗透膜和内毒素滤芯 (ECF)
- 内毒素滤芯 (ECF) 后的紫外线 (UV) 系统
- 内置多功能消毒系统，配备加热器和喷球
- 所有设备和组件均采用卫生级设计
- 触摸屏显示器 (10 英寸)
- 全自动可编程逻辑控制器 (PLC) 控制系统，配备安全联锁装置
- 撬装式模块化系统
- 所有管线均采用电抛光不锈钢，表面粗糙度 (Ra)<0.8



## 技术规格

### 单级反渗透

型号	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
类型	自动	自动	自动
平均产水流量 (LPH)	400	1000	1500
最大允许进水总溶解固体 (TDS) 浓度 (PPM)	150		
渗透电导率 (微西门子/厘米)	<20		
微生物水平	标准		动作水平
菌落形成单位	<100 菌落形成单位/毫升		≥50 CFU/ml
内毒素单位	<0.25 菌落形成单位/毫升		≥0.125 EU/ml
泵入口所需的最低进水压力 (千克/平方厘米)	不低于 1.0		
滤芯壳	SS316L		
滤芯	聚丙烯 (PP)		
锥形微米过滤器	SS316 L		
膜	Hydramem HSRO		
压力管	SS316L		
内毒素去除滤芯壳体材料 (MOC)	SS316L		
内毒素去除滤芯材料 (MOC)	聚砜		
Indion UV 系统材料 (MOC)	SS 316 L		

## 带预处理的双级反渗透 (RO)

型号	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
类型	自动		
平均产水流量 (LPH)	400	1000	1500
最大允许进水总溶解固体 (TDS) 浓度 (PPM)	1500		
渗透电导率 (微西门子/厘米)	<20		
微生物水平	标准	动作水平	
菌落形成单位	<100 菌落形成单位/毫升	=50 菌落形成单位/毫升	
内毒素单位	<0.25 菌落形成单位/毫升	=0.25 菌落形成单位/毫升	
泵入口所需的最低进水压力 (千克/平方厘米)	不低于 1.0		
锥形微米过滤器	SS316 L		
自动多介质过滤器材料 (MOC)	复合玻璃纤维		
自动活性炭过滤器材料 (MOC)	复合玻璃纤维		
自动软化器	复合玻璃纤维		
滤芯壳材料 (MOC)	SS316L		
滤芯材料 (MOC)	PP		
带加热器和喷球的多功能水箱	SS316L		
膜	Hydramem HSRO, BWRO		
压力管	SS316L + 复合玻璃纤维		
内毒素去除滤芯壳体材料 (MOC)	SS316L		
内毒素去除滤芯材料 (MOC)	聚砜		
Indion UV 系统材料 (MOC)	SS 316 L		

本公司顶尖的生产设施通过了 ISO 9001、ISO 14001 和 ISO 45001 认证

据悉，本出版物中所含信息准确无误。Ion Exchange (India) Ltd. 秉持持续改进原则，且有权修改本出版物中提供的信息；恕不另行通知。请联系我们的地区/分支机构了解当前的产品规格。

**INDION** 是 Ion Exchange (India) Ltd. 的注册商标。



### ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

#### 公司办公信息

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,  
Mumbai - 400011 | 电话: +91 22 623 1 200 0  
电子邮件: ieil@ionexchange.co.in

#### 国际部

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,  
Navi Mumbai - 400 701 | 电话: +91 22 685 7 240 0  
电子邮件: export.sales@ionexchange.co.in

#### 地区及分支机构

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

#### 海外办事处

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

#### 制造单位

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

海外 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

India 全国服务和经销商网络

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)

