

INDION® 高純度水システム

INDION 高純度水 (HPW) システムは、製薬産業の厳格な要件を満たすように設計されており、製薬エンジニアやエンドユーザーとの話し合いの末に開発されました。その結果、完全に事前検証されたシステムが実現し、現在の良好製造基準 (CGMP) および良好自動製造基準 (GAMP) に準拠しており、FDAにも適合しています。

システムには以下が含まれます：

- INDION 水軟化装置と微細ろ過 (MF) がプロセス給水の前処理に使用されます。
- ステンレス鋼製の多目的タンクは、微生物汚染を最小限に抑え、水の貯蔵、温水殺菌、および化学洗浄機能を備えています。
- 逆浸透 (RO) ユニットは、最大97%の総溶解固体と99%以上の総溶解有機物および微細な粒子を除去します。また、ROは微生物種を完全に除去します。
- 連続電気脱イオン (CEDI) は、ホウ素やシリカ、二酸化炭素などの弱イオン化種を除去し、25°Cで18メガオーム・センチメートルを超える高純度の水を生成します。

超濾過 (UF) システム (オプション) は、内毒素や細菌を製品水から除去し、非常に純化された水を生成します。

- 紫外線 (UV) 殺菌システム (オプション) は、高い透過性の媒体によって、UVが微量の微生物種を効果的に殺菌できるようにします。

特徴

熱水殺菌

- 熱水殺菌の設備を搭載
- 化学薬品は不要

パッケージシステム

- すべてのユニットはスキッドにマウントされており、最小限の占有面積で、容易に設置でき、運用開始が可能です。



製薬産業向け

- 現行の適正製造基準 (CGMP) および適正自動製造基準 (GAMP) に準拠しています。
- 食品医薬品局 (FDA)、国際製薬工学会 (ISPE) および欧州薬局方 (Ph. Eur) の基準に準拠しています。
- すべての基準は衛生設計に基づいています。

標準の事前検証済みシステム

- 業界で受け入れられている基準に基づく事前検証。
- 納品前の工場受け入れ試験 (FAT)。
- 当社での仮設置資格 (IQ) の実施。

究極のプロセスセキュリティ

- 複数段階でのモニタリング。
- 85°Cでの自動熱水殺菌。
- パスコードPLCセキュリティ。
- 高度CEDI浄化技術。

サービス性を考慮した設計

- 利用が容易な設計。
- PLC情報のダウンロード機能付き。
- システム検証のための性能確認オプション。
- ステージ間サンプリング機能。
- 膜状態の自動アラーム機能。
- 幅広いサービスメンテナンス契約。

仕様

- INDION軟化装置1台(前面配管およびバルブ、イオン交換樹脂の初期充填付き)
- マイクロフィルトレーション(MF)ユニット1台
- SS 316 L構造の多目的タンク1台
- ROユニット1台(高压ポンプ、膜およびその他の付属品付き)
- 連続電気脱イオン(CEDI)ユニット1台
- 超ろ過(UF)ユニット1台(オプション)
- 紫外線(UV)ユニット1台(オプション)
- 衛生器具一式

用途

製薬産業での以下の製品の製造に使用されます:

- 大量および少量の非経口薬
- 血清/培地
- 遺伝子組み換え医薬品
- 光学ソリューション
- 抗生物質
- 化粧品と栄養補助食品
- 動物用製品
- OTCおよび倫理的製品
- 発酵槽のメイクアップ
- 診断および医療機器

技術仕様

モデル番号		400	1000	1500	2000	3000	4000	6000
製品流量	l/h	400	1000	1500	2000	3000	4000	6000
供給流量	l/h	533	1333	2000	2666	4000	5333	8000
濃縮流量	l/h	133	333	500	666	1000	1333	2000
平均回収率	%	75						

公称流量は、25°C、500 mg/l TDS、20 mg/l CO₂、SDI<3での操作を基にしています。最大出口圧1バールでの製品流量です。

当社の最先端製造施設はISO 9001、ISO 14001、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最善の知識に基づいて正確であると考えています。Ion Exchange (India) Ltd.は、継続的な開発の方針を維持し、ここに示された情報を通知なしに変更する権利を保留しています。現在の製品仕様については、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

製造拠点

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

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

