

製薬業界のニーズに適した処方



Ion Exchange (インド) 株式会社は、水と環境の総合管理における50年以上にわたる先駆的な専門分野を活用しています。当社は、技術的専門知識と研究開発能力とともに製薬産業との緊密な連携により、高純水の処理と流通、バルク薬物の精製、および医薬品製剤の製造に関する業界の厳しい要件を満たす、カスタマイズされた特殊な製品とソリューションを開発することができました。

トータルウォーター管理ソリューション

- 原水処理
- プロセス水処理
- 精製水
- 排水処理とリサイクル
- 液体排出ゼロ

製薬会社のニーズに応えるワンストップソリューション

冷却塔とボイラー水の管理

- スケーリング、腐食、汚れ、生物防除管理のための製品の完全な範囲
- プロセス装置用の洗浄剤および消毒剤
- 遠隔監視、測定、制御システム

前処理

- あらゆる種類の浄化とろ過装置
- 凝集剤、凝固剤、防錆剤などの給水前処理化学薬品
- オンサイト低水生成装置、二酸化塩素発生器、オゾン発生装置、紫外線装置を含む給水消毒装置の全範囲

- 標準およびカスタマイズされたイオン交換プロセス装置の全範囲 - 軟化剤、脱アルカリ剤、脱塩装置

- 膜システム - 精密濾過、超ろ過、ナノ濾過、逆浸透

- 電気透析逆転、電気脱イオン化、電気凝固

- 凝縮液ポリッシャー、脱気装置

製薬廃水処理/リサイクル

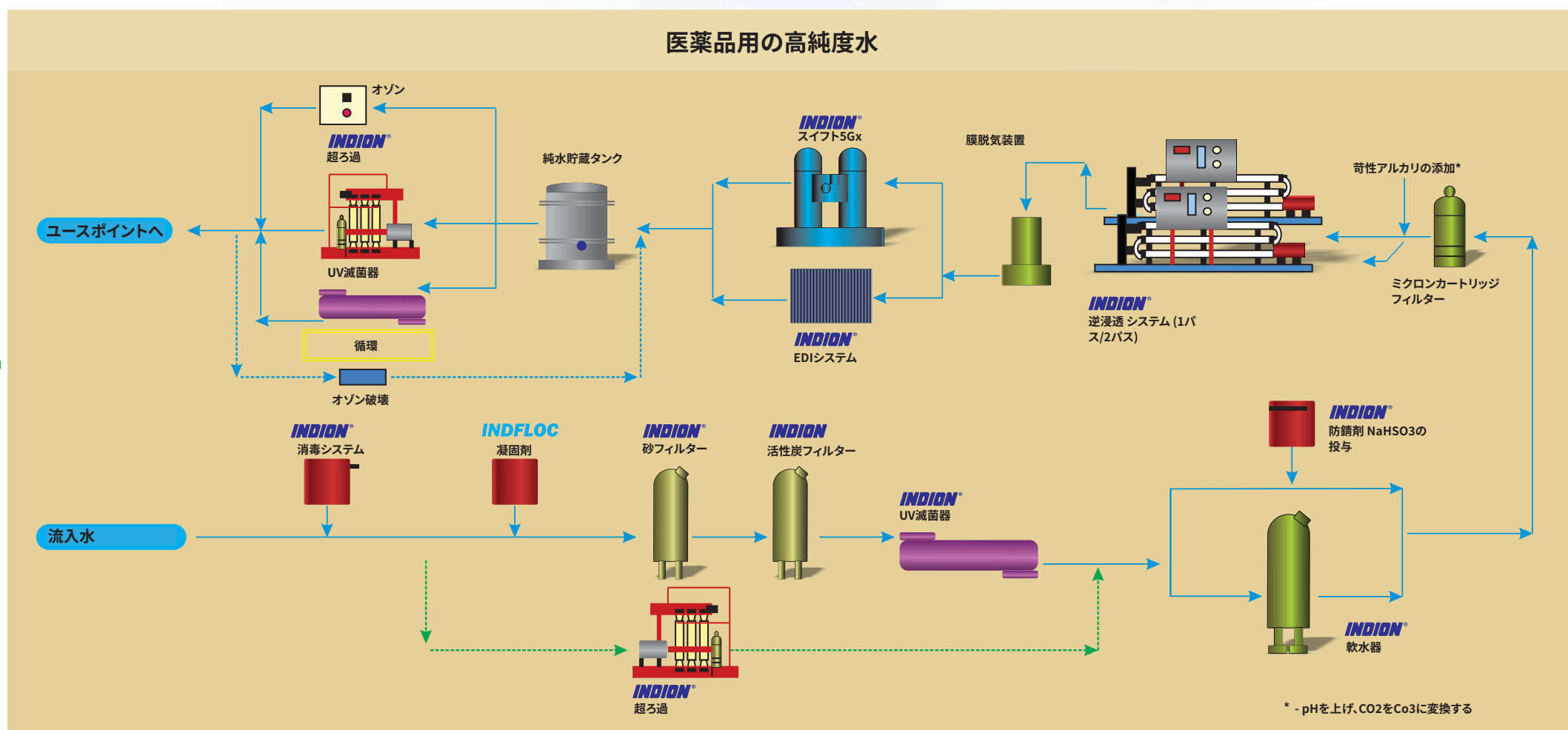
- 複雑な廃水のための最先端の生物学的および高度な処理プロセス - ASP、SBR、MBBR、MBR、UASB、CSTR、AOR
- 超ろ過、逆浸透、前方浸透、多重効用蒸発装置を組み込んだリサイクルシステム
- 色、BOD、COD、TSS除去などのための高分子電解質の範囲
- 選択的に適応された細菌培養物

液体排出ゼロ

- マルチエフェクトエバポレーター
 - 熱蒸気再圧縮機 (TVR)
 - 機械式蒸気再圧縮機 (MVR)

特殊樹脂 | 吸着剤 | 精製および濃縮用膜

- APIの濃縮と精製
- 発酵プロセスの浄化
- 酵素濃度
- 有機酸の脱塩
- 有機酸塩から有機酸を製造する
- 医薬品中間体の脱塩
- エンドキシンの除去
- 相間移動触媒 (PTC) の浄化
- 抗生物質の脱塩
- アミノ酸の脱塩
- ストレプトマイシン、ゲンタマイシン、ネオマイシンなどの抗生物質の分離と濃縮
- 発酵液からのビタミンB12の回収
- 以下のような新規および確立されたバイオテクノロジー応用:
 - アロエベラジュースの浄化
 - フェヌグreek/メティ種子抽出物の浄化



サービス

- O&M、サービス契約
- 水道監査、コンサルティング
- パイロットスタディ、研究開発、実現可能性スタディ
- プラントのアップグレード、自動化、リハビリテーション
- BOO/T の給水システム
- 統合された施設管理
- 純正のイオン交換樹脂、膜、吸着剤、RO、防錆剤、洗浄剤、排水処理薬品、重要な予備品の供給

24/7
service

INDION® 高純度水生成・分配システム

INDION® SWIFT 5Gx



- 最大 20 m³/時間の瞬間流量
- 1μS-cm未満の導電率、低ランニングコスト
- 一体型カチオン研磨ユニット
- 厳しい国際基準を満たす混合床水質 (catpol)
- システムステータスの連続表示読み出しによる自動 PLC 制御
- 短いサイクル(4時間)、急速再生(35分)
- 従来のプラントに比べて化学効率が高く、設置面積が小さく、流量が多い
- ほぼ中性の排水により廃棄コストが削減される

INDION® RO-EDI システム



- 熱湯消毒可能
- プラグアンドプレイユニット
- FATに対して完全に事前検証済み
- 最新の USP および Ph Eur 仕様への準拠
- cGMP cGAMPおよび ISPE 設計基準への準拠

- SCADAによる完全自動化

INDION® 配信システム



- 80°C以上の熱湯消毒
- EP 後、ミル仕上げ <0.8Ra のオリジナル証明書付き輸入 SS316 L チューブ: 0.3 - 0.5 Ra
- すべてのポンプ、UV滅菌器、付属品は衛生的な構造になっている
- 印刷出力機能を備えた軌道溶接
- ISPE および cGMP ガイドラインを中心に構築
- SCADA 21 CFR Part 11 準拠の完全自動

医薬品および原薬の処理

化合物の挙動パターンは非常に個性的であるため、製薬業界では特定の用途の要件を満たすように設計された製品が必要です。

Ion Exchangeは、製薬業界に次のようなカスタマイズされたソリューションを提供します:

INDION® イオン交換樹脂

- ストレプトマイシン、ゲンタマイシン、ネオマイシンなどの抗生物質の分離と濃縮
- アミノ酸の単離
- 発酵産物の脱色
- 抗生物質の脱塩

INDION® 高分子吸着剤

高分子吸着剤は、ポリスチレンおよびポリアクリル酸エステルのマトリックスを使用して、さまざまな極性、表面積、およびさまざまな化学的性質で入手できます。

- テトラサイクリンやオキシテトラサイクリンなどの抗生物質の分離と濃縮
- 抗生物質および原薬中間体の脱色

INDION® 医薬品製剤向け特殊製品

Ion Exchangeは、グジャラート州アンクルシュワールに ISO 9001 & 14001 認定の最先端の樹脂製造施設を有するインド初の企業です。当社は米国食品医薬品局に準拠し、WHO-GMP 認定を受けた医薬品賦形剤樹脂の製造施設を同じくアンクルシュワールに持つ最初の施設でもあります。

当社の研究開発および技術専門家は、お客様と緊密に対話し、医薬品製剤の製造に最適なソリューションを開発します。

当社の特殊賦形剤樹脂は、次のようないくつかの用途に広く使用されています。

味マスキング

- 他の形式の味マスキングと比較して非常に効果的
さまざまな剤形での使用 - 懸濁液、ドライシロップ、
- 分散錠、錠剤、カプセル
- 自由に流動し、すべての pH 範囲で不溶性

ノルフロキサシン、オフロキサシン、タキシスロマイシン、ジシロミン、塩酸塩、ファモチジン、リン酸クロロキシンなど。

徐放性および放出制御

- 均一で予測可能な長期薬物放出
- 懸濁液、ドライシロップ、散剤、錠剤、カプセル剤など、必要な剤形での製剤化が可能。
- すべてのpH範囲で不溶性

ビタミンB₁₂ 安定化

- 超過料金の大幅な削減。B₁₂配合の過剰分は100%ではなくわずか20%
- はるかに少ない製剤コストで安定したビタミンB₁₂複合体を実現

錠剤崩壊剤

- 湿潤時の膨潤傾向が著しく、急速な崩壊を引き起こす
- 一般的に使用される治療薬および賦形剤とコンパイル可能
- 親水性処方でも疎水性処方でも同等に効率的に機能する
- 錠剤の機械的強度を高め、包装や輸送を容易にする

コレステロール低下剤

- コレスチラミン樹脂を有効成分として使用すると、胆汁酸に結合し、血清コレステロールの代謝の増加を通じて胆汁酸の補充をもたらします。これは血清コレステロール値を下げるのに役立つ
- 監視が簡単
- 他の機能には関与しない

高カリウム血症の処理

- 長期にわたる腹膜透析に効果的
- 管理が簡単で、結果が迅速に得られる

INDION® 水質監視製品

当社は、導電率、pH、酸化還元、抵抗率などの重要な水パラメータを測定するためのプロセス分析装置やハンドヘルドのポータブル機器を幅広く提供しています。

INDION® 特殊化学処理

当社は、最適なパフォーマンスを実現するために人工水処理を補完する、カスタマイズされた INDION ボイラー/冷却水および暖炉側処理プログラムの完全な範囲を提供しています。高度な訓練を受けたエンジニアが、プラントとシステムの要件を詳細に調査し、処理プログラムを注意深く監視し、結果を定期的に評価して、最適な効果を得るために必要な調整を行います。

INDION® 廃水リサイクル&ゼロ排出

廃水のリサイクルは、大量の真水を節約し、水のコストを削減し、汚染防止規制の順守を可能にし、環境を保護することにより、経済的にも環境的にも大きな利点をもたらします。当社の先進的でコスト効率の高いリサイクル技術は、物理化学的、生物学的、膜分離プロセスを統合して最適な水回収を実現し、原水の必要量を最大 90% 削減できます。

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

本書に記載されている情報は、当社の知る限り正確なものです。Ion Exchange(インド)株式会社は継続的な開発方針を維持しており、ここに記載されている情報を予告なく変更する権利を留保します。

INDION & SWIFT は Ion Exchange (インド) 株式会社の登録商標です。



Ion Exchange(インド)株式会社

コーポレートオフィス

Ion House、ドクター E モーゼス ロード、マハラクシュミ、
ムンバイ - 400011 | 電話番号: +91 22 6231 2000
電子メール: ieil@ionexchange.co.in

国際事業部

R-14、T.T.C MIDC、テイン - ベラプール・ロード、ラバル、ナビ
ムンバイ - 400 701 | 電話番号: +91 22 6857 2400
電子メール: export.sales@ionexchange.co.in

支社と支店

バンガロール | プバネーシュワル | チャンディーガル |
チェンナイ | デリー | ハイデラバード | コルカタ | ラクナウ |
ヴァドダーラ | バシー | ビシャーカパトナ

海外支店

バングラデシュ | カナダ | インドネシア | ケニア | マレーシア |
オマーン | ポルトガル | サウジアラビア | シンガポール |
南アフリカ | スリランカ | タンザニア | タイ | UAE | USA

製造拠点

インド - アンクルシュワル | ホスール | パタンチェル | ラバル | ベルナ | ワダ

海外 - バングラデシュ | インドネシア | サウジアラビア | UAE

全インドサービスおよびディーラーネットワーク

www.ionexchangeglobal.com

