

INDION® 製薬産業向けPF/DT逆浸透システム

バルク薬品、API、および中間物質の製造プロセスでは、一般的に高濃度の有機排水として位置付けられる廃水が生成されます。このような廃水は、従来の廃水処理方法では処理が困難であることが多い場合があります。

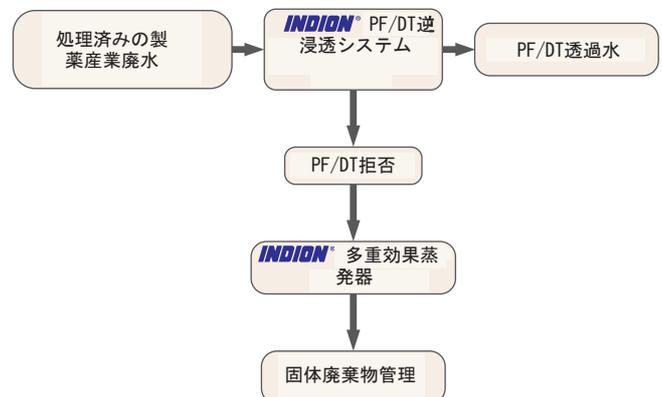
INDION PF/DT逆浸透システムは、そのフラットシート膜技術により、この業界が生成する複雑な廃水を効果的に処理する代替手段です。このシステムでは、最小限の前処理と少ない設置面積で廃水を処理します。処理された水は、粒子、コロイド、有機物を含んでおらず、溶解固体が非常に少なく、重要な如何を問わず様々な用途に再利用されます。



特徴

- 高圧システムによる回収率の最大化
- 逆浸透 (RO) プラント全体の自動および手動制御
- 高圧ポンプおよび膜システムの損傷を防ぐための乾燥運転保護、過負荷保護などの安全機能を内蔵
- 操作と故障表示をすべてスクリーン表示
- 一次/二次処理された廃水からの再利用可能な透過水の回収率増加
- アップグレード可能なモジュール式システム設計
- 蒸発器に関するCAPEXおよびOPEXの削減
- 内蔵クリーン・イン・プレイス (CIP) で定期的に膜を洗浄

製薬産業向けの典型的な処理スキーム



利点

- 完全なゼロ液体排出 (ZLD) および多重効果蒸発器 (MEE) システムの前段階として、システムのライフサイクルコストを削減
- 最小限の前処理 [INDION多重等級フィルター (MGF) + INDIONカートリッジフィルター (CF)]
- 大規模な化学処理、超濾過システムの排除

製薬産業廃水の典型的な供給パラメーター

パラメーター	単位	バルク薬品 (APIユニット)		調製	
		供給	透過水	供給	透過水
総懸濁物質 (TSS)	mg/l	200	なし	200	なし
導電率	µs/cm	4000 - 10000	500	7000 - 20000	1000
総溶解固体 (TDS)	mg/l	3000 - 7000	350	5000 - 15000	750
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1000 - 5000	250	2000 - 5000	250
生物的酸素要求量 (BOD)	mg/l	600 - 3000	150	500 - 2000	100
回収率	%	70 - 85		60 - 75	
温度	°C	30 - 35		30 - 35	

注: 上記のパラメーターは典型的なものであり、現場の条件により変動する場合があります。

Ion Exchangeは、ゼロ液体排出 (ZLD) を実現するために、INDION排水処理プラント (ETP)、INDION RO、およびINDION多重効果蒸発器 (MEE) を含むパッケージソリューションも提供しています。

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

当社の知る限り、本出版物に記載されている情報は正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は、継続的な開発を行う方針を維持しており、予告なしに記載情報を変更する権利を留保します。最新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

地域の支店および支社

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

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

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

