

## INDION® PF/DT 逆浸透システム

清潔な水の不足と排水に関する厳しい規制によって、海水、工業廃水、都市下水などの代替水源への依存度が高まっています。しかし、これらの水源の水は、適切に処理されない限り、飲用や工業用途には不適切です。

インドの排水処理のパイオニア企業である Ion Exchange (India) 株式会社は、複雑な代替水源の水を処理し、飲用および工業用途に適した水にするための独自のINDION PF/DT逆浸透システムを提供しています。

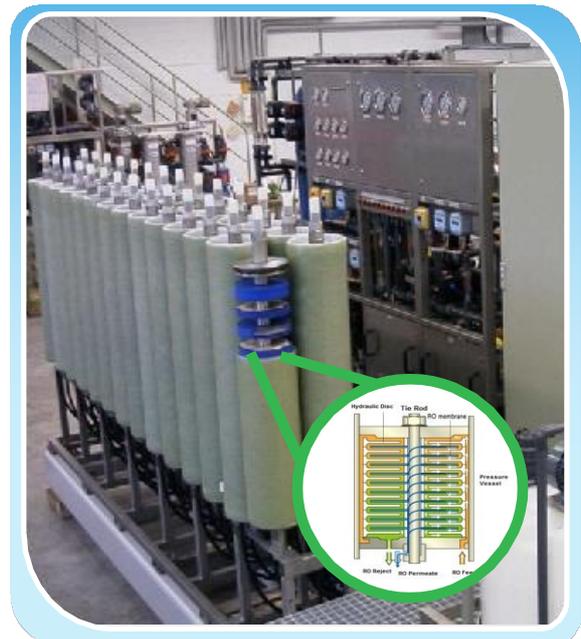
INDION PF/DT逆浸透システムは、そのフラットシート膜技術により、複雑な水を最小限の前処理と少ない設置面積で処理可能です。このシステムによって生成される水には、溶解固体が非常に少なく、粒子、コロイド、有機物が含まれません。

### 特徴

- インラインドージングの設備
- 内蔵クリーン・イン・プレイス (CIP) で定期的に膜を洗浄
- 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
- 高圧システムによる回収率の最大化
- ゼロ液体排出 (ZLD) 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

### 利点

- 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)]
- 膜交換コストの削減
- 最大95%の総溶解固体 (TDS) 除去およびTDS変動の効率処理



- 処理水を再利用可能な品質へ修復
- 設置面積を削減、モジュール式ユニット
- アップグレード可能なシステム
- 短納期での部品・サービスを容易に入手可能

### 用途

- 軍隊、海軍、クルーズ客船、潜水艦用の淡水生成
- 埋立地の浸出水の処理
- 次のような産業で生成される複雑な廃水の処理:
  - 蒸留所
  - 製薬
  - 化学
  - 繊維
  - 鞣製工場 など

Ion Exchange は、ゼロ液体排出を実現するために、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。

一般的なインレットフィードパラメーター **INDION®** PF/DT逆浸透システム

産業 パラメーター	単位	蒸留所		製薬		化学	繊維
		生原料廃液	バイオメタン化 廃液	API	調製		
総浮遊固体 (TSS)	mg/l	最大 2000 ppm	最大 2000 ppm	最大 200 ppm	最大 200 ppm	最大 200 ppm	最大 200 ppm
フィード導電率	µs/cm	40000 - 50000 最大	30000 - 45000 最大	4000 - 10000 最大	7000 - 20000 最大	3000 - 20000 最大	3000 - 10000 最大
フィードTDS	mg/l	30000 - 38000 最大	20000 - 35000 最大	3000 - 7000 最大	5000 - 15000 最大	2000 - 15000 最大	2000 - 8000 最大
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	80000 - 100000 最大	30000 - 40000 最大	1000 - 5000 最大	2000 - 5000 最大	500 - 3000 最大	300 - 800 最大
生物的酸素要求量(BOD)	mg/l	20000 - 40000 最大	10000 - 15000 最大	600 - 3000 最大	500 - 2000 最大	200 - 1000 最大	100 - 200 最大
回収率	%	40 - 60	50 - 70	70 - 85	60 - 75	60 - 80	70 - 85
ブリックス	°Bx	9 - 10	6 - 7	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
温度	°C	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	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
- 水の回収率はさらに高くすることが可能です。詳細な廃水分析の確認が必要な場合は、お問い合わせください

当社の製造拠点はISO 9001およびISO 14001認証を取得しています。パタンチェール工場はISO 45001認証も取得しています。

本出版物に含まれる情報は、当社の知識の範囲内で正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は継続的な開発を行っており、ここに記載された情報を予告なく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](http://www.ionexchangeglobal.com)

