

標準モデル

モデル番号	フィルター面積 (m ²)	直径 (mm)	直線部の高さ (mm)	動作重量 (トン)
DS 03	0.3	640	2700	1.3
DS 07	0.7	960	3125	3.2
DS 15	1.5	1430	4450	9.0
DS 30	3.0	1920	4800	16.0
DS 50	5.0	2550	5850	34.0

その他の洗浄およびろ過用製品

- 凝集剤およびフロック形成剤を投与するための化学薬品投与システム。
- 個体接触洗浄器およびラメラクラリアファイア。
- マルチガードサンドフィルター、デュアル触媒フィルター、圧力サンドフィルター、および自動バルブレス重力フィルター。
- 汚泥濃縮器、油除去システム、および超フィルター膜。

この出版物に含まれる情報は、当社の知識の限りでは正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は、継続的な開発方針を維持しており、事前の通知なしに本書に記載されている情報を変更する権利を留保します。現在の製品仕様については、地域の支社または支店までお問い合わせください。



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



FO04R8-11230.0K

連続サンドろ過装置



連続サンドろ過装置

Ion Exchange 装置は、従来のフィルターよりも最大で10倍の汚れを含む供給水をろ過できる連続上流フィルターを搭載しています。この革新的なサンドろ過装置は、フィルターベッドを清潔に保つために逆洗を必要とせず、内部の再循環によって砂床が継続的に洗浄・再生されます。これにより、逆洗のために停止することなく、連続的な動作が可能です。

連続運転により、一定の低圧力損失が得られます。フィルターベッドには常に一定量の固形物が含まれており、これがろ過を改善するため、最大限の清浄なろ過が確保されます。この運転方式によって、効率を維持しながら、高濃度汚染水の流入を受け入れることも可能です。独自の洗浄方法により、逆洗水の貯蔵タンクや逆洗ポンプが不要になります。

動作原理

この連続上向流フィルターの砂床は、フィルターの下部にある供給口周辺で最も汚れています。汚れた砂は、エアリフトポンプを介してフィルターの下部からフィルター上部の砂洗浄機まで運ばれます。洗浄された砂は、その後、ベッドの上層に戻されます。これにより、フィルターベッド全体が絶えず下方方向に移動し続けます。この連続的な動作により、通常のフィルターよりも最大で10倍の汚れを含む流入水をろ過することが可能になります。

用途

- 飲料水用の原水ろ過
- 工業用プロセス水の原水ろ過
- 冷却塔のサイドストリームろ過と補給水
- 製紙業における白水の再利用
- 下水の三次処理
- 産業廃水の処理
- ミルスケールを除去するための水のろ過

特徴	利点
連続動作フロー	操作に必要な人が少なく済む
連続逆洗操作	逆洗のダウンタイムや貯蔵タンク、ブロー、ポンプなどの逆洗設備不要
150 ppmまでの浮遊物質負荷を処理し、5 ppm未満の一貫した処理水質を提供	シンプルな浄水処理フロー 「マッドボール」効果なしに、油分を効果的に除去
常圧で動作	低消費電力
最小限の可動部品によるシンプルなモジュラー構造	低運用コスト、省スペース、容量拡張が容易

技術的特徴

- システムは大気圧での動作に適した設計です。
- フィルターシェルは、流量と要件に応じて、普通鋼板またはRCC（鉄筋コンクリート）構造で製作されます。
- 給水口フード、オーバーフローウェア、コレクション容器、砂分配コーンなどの部品は、エポキシコーティングされた普通鋼で構成されています。
- フィルター媒体は、用途に応じて適切に選定されたグレードの砂です。
- エアリフトポンプホースは天然ゴム製で、クランプはステンレス鋼製です。
- 流量が2~100 m³/hのさまざまなサイズでスチール製で利用可能です。より高い流量の場合は、コンクリート壁のハニカム構造が使用されます。
- 表面負荷は用途によって異なり、6 m/h~30 m/hまで変動します。

作業方法

