

INDION® デオマティック ミックスベッド 150

INDION 工業用ミックスベッド脱イオン装置は、製薬産業や電子産業向けに、高純度の処理水を生成できるように設計されています。これらの脱イオン装置は、2段脱イオン装置の後にポリッシングユニットとして使用するか、直接高純度水を得るために使用できます。ミックスベッド脱イオン装置は、強酸性の陽イオン樹脂と強塩基性の陰イオン樹脂が均等に混合された単一のカラムユニットです。水中の溶解固形物が除去され、非常に高品質な水が生成されます。これはIPの精製水仕様に準拠しています。ただし、処理水はバクテリアやパイロジェンが完全に除去されるわけではありません。

ミックスベッド脱イオン装置は、非常に純粋な水を迅速かつ経済的に、効率的に生成します。この装置には、陽イオン樹脂と陰イオン樹脂が緊密に混合されています。これにより、ミックスベッドを通過する水は、事実上、無限の2段階脱ミネラル化を受けることになります。生成された処理水は、残留溶解固形物が1.0 PPM以下、導電率が1.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 以下であり、一般的にI.P (インディアンファーマコペア) 基準に準拠した脱イオン水となります。

ミックスベッドユニットには、非常に鋭い飽和点があり、そこでは導電率が急激に上昇します。それまでは導電率が一定の低い値を維持しています。このポイントで、ユニットは再生され、最初のステップとして2つの樹脂が分離されます。樹脂は逆洗浄され、樹脂ベッドを通じて水流を上向きに送ることで分離されます。密度の違いにより、樹脂は2つの異なる層に分かれ、陰イオン樹脂が上に、重い陽イオン樹脂が下に分離します。分離した樹脂は、それぞれ個別に再生され、陰イオン樹脂は水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)で、陽イオン樹脂は塩酸で再生されます。その後、個別にすすがれ、再び混合されて非常に純粋な脱イオン水を生成するための新しいサイクルに入ります。

特徴

- プラグ&プレイユニット
- ポータブルユニット、使用場所まで移動可能
- 別個の再生ユニット
- 品質または再生間の運転時間(OBR)に基づく自動再生
- 処理水の品質を連続的にモニタリング
- 操作状況を表示するLEDディスプレイ



- シンプルなPVC(ポリ塩化ビニル)配管
- オプション機能として、20mの距離から手持ちのリモコンで操作可能

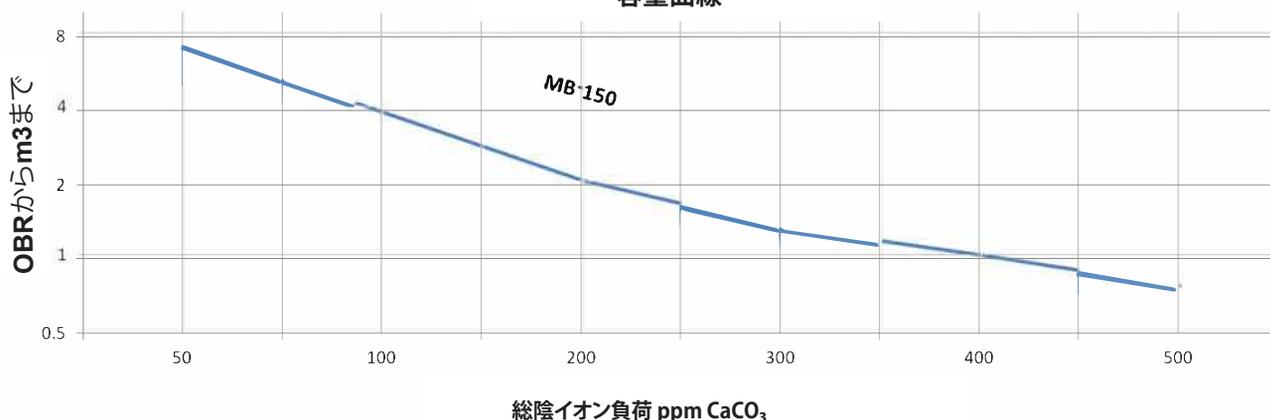
利点

- 処理水の導電率が1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 未満
- 必要に応じて、サービスポンプと再生ポンプの両方を制御可能
- 予防措置を取るための音声アラーム
- 小さなスキッド面積
- 耐久性のある構造なので設備寿命が長い
- 再生時間が短い
- 処理水の品質が安定している

技術仕様

モデル	給水流量	給水圧力	再生剤		油分のない空気要件0.4 Kg/cm ²	処理水の品質	
	最大	最大	塩酸 (HCL) 33%	水酸化ナトリウム (NaOH) 100%		25°Cでの電気伝導率	pH
MB 150	L/h	Kg/cm ²	リットル	Kg	m ³ /min	μs/cm	
	500-1500	3	7.5	2.5	0.141	< 1	7.5 to 9

容量曲線



本出版物に含まれる情報は、当社の知識の限り正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は継続的な開発方針を維持し、ここに記載された情報を予告なしに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

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

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

製造拠点

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

