

INDION®

SWIFT Plus 脱イオン装置

最新のIndion SWIFTシリーズは、最先端のカOUNTERフローイオン交換技術を採用した自動ツインベッド脱イオン装置の系列で、これまで大規模なカスタム設計プラントでのみ利用可能だった技術が組み込まれて

これらの急速再生型パッケージユニットの運転サイクルは、給水の種類に応じて、PLCで事前にプログラムされた体積を制御します。イオン交換樹脂は決して完全に枯渇することがなく、常に最適な脱イオン水の生産を保証します。

再生にはわずか35分しかかからず、最小サービスサイクルが2時間であるため、予備プラントや大量の水の保管を最小限に抑えます。カチオンおよびアニオンベッドの再生が同時に行われるため、排水の流れは主に自己中和され、廃棄物処理コストや環境への影響が削減されます。

Indion SWIFTは非常に小型で、耐腐食性フレームにスキッドマウントされています。このフレームには、ステンレス製の多目的ポンプも搭載されています。ポンプはサービスおよび再生中のプラントの性能を最適化するだけでなく、処理水タンク内の水質を維持するために、複数の循環オプションを搭載しています。

SWIFT プラス

Indion SWIFT Plus は、標準のSWIFTスキッドに追加のカチオン交換段階を組み込んでいます。その結果、SWIFT Plus は、最小限の初期投資で比抵抗が $1 \text{ mg} \cdot \Omega\text{-cm}$ を超える混合ベッド品質の水を生成します。運転コストは低く、追加の再生用化学薬品が不要で、余分な排水も発生しません。



標準機能

- 最小コストで混合ベッド品質の水を提供
- 混合ベッド品質を実現するための追加カチオンポリッシング段階を組み込み
- 精製水の平均比抵抗は $10 \text{ mg} \cdot \Omega\text{-cm}$ 、pHは中性
- 小型で、二槽式Indion SWIFTと同程度のサイズ
- 追加の再生用化学薬品は不要
- SWIFT Plusは、100 ppmの総アニオン給水で最大 $330 \text{ m}^3/\text{日}$
- 高化学効率
- 再生時間は35分
- ほぼ中性の排水により廃棄コストを削減
- ステンレス製プロセスポンプ
- 自動制御PLC
- メッセージ表示により、システム状態を継続的に表示
- 流量表示で流量、通過量、および再生回数に関する情報を提示
- 音声アラームおよび「流量なし」アラーム回路
- 化学薬品タンクのレベルセンサーに接続可能で、化学薬品が不足している場合の再生を防止
- 設置・試運転コストを最小限まで削減

技術仕様 – SWIFT Plusシリーズ

モデル	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-10 ⁺
最大流量 (m/h)	2.25	3.75	5.25	7.50	12.00	16.00	25.00	35.00	50.00
処理水質									
導電率 (µS/cm)	1-0.1	1-0.1	1-0.1	1-0.1	1-0.1	1-0.1	1-0.1	1-0.1	1-0.1
比抵抗 (mg·Ω-cm)	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10
pH	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
容量データ									
出力/再生 (m ³) (100 ppm 総アニオンとして のCaCO ₃ を含む SiO ₂)	14	21	28	35	63	84	126	180	326
再生データ									
再生時間 (約) (分)	35	35	35	35	35	35	35	35	35
再生時の化学薬品									
32% 塩酸 (リットル)	7.4	11.0	14.8	18.4	33.2	44.2	84.9	108.8	177.0
32% 水酸化ナトリウム (リットル)	6.9	10.4	13.9	17.3	31.3	41.6	86.7	110.9	180.3
再生ごとの排水量 (m ³)	0.48	0.82	1.04	1.22	2.10	2.75	5.3	6.8	12.0
最大排水流量 (m ³ /h)	2.5	4.4	5.0	6.5	11.2	14.6	18.25	25.5	60.0
排水のpH	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
給水データ供給品質	浮遊固形物のない飲料水、最大温度40° C								最大温度30° C)
給水口/排水口の接続 PVC(ポリ塩化ビニル)ソケットユニオン (mm)	32/25	40/32	50/32	50/40	80/50	80/50	100/80	100/80	150/100
排水接続 (mm)	20	25	32	32	40	50	80	80	100
電気的データ									
電源 415V3相 50Hz									
電力消費量 (kW)	1.5	1.5	2.2	3.0	5.5	5.5	7.5	11.00	< 18
給気データ									
最小/最大圧力 (bar)	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5
寸法									
幅 (mm)	1600	1600	1700	1700	2080	2080	3500	3500	4500
高さ (mm)	2000	2000	2100	2100	2500	2500	3000	3000	3500
奥行き (mm)	900	900	950	950	1300	1300	2000	2000	3000
必要なヘッドルーム (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
重量 (約)									
配送重量 (kg)	457	500	1000	1000	1100	1300	1500	1600	2500
動作重量 (kg)	625	725	1350	1450	1850	2050	2700	3000	7500

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、継続的な開発の方針を維持しており、通知なしにここに記載された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、当社の地域の支店または支社までお問い合わせください。

SWIFT & 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

地域の支社および支社

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 | UAEs

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

