

## INDION® SWIFT 5Gx Series

### ショートサイクル急速再生

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います。

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。

再生はわずか35分で完了します。最小サービスサイクルが4時間であり、予備プラントや大量の水の保管の必要性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 5Gxシリーズの製品は非常にコンパクトで、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も提供しています。

INDION Swift 5Gx Plusは、厳格な国際基準に合った混合ベッド水質を提供するために、カチオンポリッシングユニット (catpol) を統合しています。



### 特徴

#### ショートサイクルイオン交換プロセス

- 急速再生 - 35分
- バクテリア制御の強化
- 処理排水の保管コストを削減
- 処理水はほぼ中性

#### スキッドマウント済み & 事前テスト済み

- 高純度の処理水
- 水質、導電率は1 - 10 pS/cm
- 運転コストを削減
- 起動時間が速い
- 占有面積が小さい
- カウンターカレント再生
- 高化学効率

#### 完全自動

- PLC制御
- 10.4インチHMIパネルがすべてのユニットプロセスを表示
- 音声アラームおよび「流量なし」アラーム回路

## 技術仕様

モデル	P-1	P-2	P-3	P-4
最大流量 (m³/h)	2.25	3.75	5.25	7.50
処理水質				
導電率 (µS/cm)	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
pH	5-7	5-7	5-7	5-7
容量データ 出力/再生 (m³) (100 ppm 総アニオンとしてのCaCO <sub>3</sub> を含む SiO <sub>2</sub> )	14	21	28	35
再生データ 再生時間(約) (分)	35	35	35	35
再生ごとの化学薬品				
32% 塩酸 (リットル)	7.4	11.0	14.8	18.4
32% 水酸化ナトリウム (リットル)	6.9	10.4	13.9	17.3
再生時の排水量 (m³)	0.48	0.82	1.04	1.22
最大排水流量 (m³/h)	2.5	4.4	5.0	6.5
大量排水のpH	6-8	6-8	6-8	6-8
給水データ 供給水質	適切な飲料水、浮遊物質なし、最大温度40°C			
給水口/排水口の接続				
PVCソケットユニオン (mm)	32/25	40/32	50/32	50/40
排水接続 (mm)	20	25	32	32
電気データ 電源 415V 3相 50Hz 電力消費 (kW)				
給気データ	1.5	1.5	2.2	3.0
最小/最大圧力 (bar)				
寸法	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5
幅 (mm)				
高さ (mm)	1600	1600	1700	1700
奥行き (mm)	2000	2000	2100	2100
奥行き (mm)	900	900	950	950
必要ヘッドルーム (mm)	1000	1000	1000	1000
重量 (約)				
納品重量 (kg)	457	500	1000	1000
動作重量 (kg)	625	725	1350	1450

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

当社の知る限り、この出版物に含まれる情報は正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は継続的な開発を行う方針を維持しており、ここに記載されている情報を予告なしに変更する権利を保有しています。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。

**SWIFT**の**INDION** Ion Exchange (India) Ltd.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

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](http://www.ionexchangeglobal.com)

