



**INDION®**

## SWIFT بلس ديمينير اليزر

Indian Swift تشمل أحدث مجموعة على مجموعة من مميزات الأيونات الأوتوماتيكية ذات الطبقة المزدوجة التي تشمل على تقنية التبادل الأيوني ذات التدفق المعاكس المتطورة والتي لم يكن من الممكن الوصول إليها في السابق إلا في المنشآت الكبيرة المصممة خصيصًا.

يتم التحكم في الدورة التشغيلية لهذه الوحدات المعبأة للتجديد السريع من خلال الحجم، والذي تمت برمجته مسبقًا في PLC بناءً على نوع مياه التغذية. لا يتم استنفاد راتنجات التبادل الأيوني تمامًا أبدًا، مما يضمن الوصول دائمًا إلى أفضل إنتاج للمياه منزوعة الأيونات.

### الميزات القياسية

- مياه مختلطة بجودة السرير بأقل تكلفة
- يتضمن مرحلة تلميع كاتيونية إضافية لجودة السرير المختلط
- متوسط المقاومة للمياه النقية هو 10 ملغ. Q-cm ودرجة الحموضة المحايدة
- مساحة صغيرة لا تزيد عن اثنين وعاء سويفت
- لا حاجة إلى مواد كيميائية مجددة إضافية
- يوفر سوفت بلس ما يصل إلى 330 مترًا/3d على ماء تغذية 100 جزء في المليون، إجمالي تغذية الأيون
- كفاءة كيميائية عالية
- مدة التجديد 35 دقيقة
- النفايات السائلة المحايدة تقريبًا تقلل من تكاليف التخلص
- مضخة عملية من الفولاذ المقاوم للصدأ
- التحكم الآلي PLC
- توفر شاشة العرض قراءة مستمرة لحالة النظام
- توفر شاشة التدفق معلومات عن معدل التدفق، طوال وعدد عمليات التجديد
- إنذار مسموع ودائرة إنذار «بدون تدفق».
- يمكن ربطها بأجهزة استشعار المستوى الموجودة في خزانات المواد الكيميائية لمنع التجديد عندما لا تتوفر مواد كيميائية كافية.
- الحد الأدنى من تكاليف التركيب والتشغيل

يستغرق التجديد 35 دقيقة فقط بعد دورة خدمة لا تقل عن ساعتين، مما يقلل الحاجة إلى كل من المحطة الاحتياطية وتخزين المياه بكميات كبيرة. ونظرًا لأن طبقات الكاتيون والأنيون تتجدد في نفس الوقت، فإن تيارات النفايات السائلة تكون في الأساس ذاتية التحييد، مما يقلل من تكاليف التخلص من النفايات والتأثير البيئي.

Indian Swift إن صغير الحجم بشكل استثنائي ومثبت على هيكل مقاوم للتآكل ويحتوي أيضًا على مضخة متعددة الأغراض من الفولاذ المقاوم للصدأ. بالإضافة إلى تحسين أداء المحطة أثناء الخدمة والتجديد، توفر المضخة عدة خيارات لإعادة التدوير للحفاظ على جودة عالية للمياه في خزان المياه المعالجة.

### SWIFT بلس

يتميز إنديون سويفت بلس بمرحلة إضافية لتبادل الكاتيونات والتي يتم استيعابها على لوح التزلج سويفت القياسي. ونتيجة لذلك، تنتج شركة سويفت بلس مياهًا مختلطة ذات جودة عالية بمقاومة أكبر من 1 مجم-Q-cm بأقل تكلفة رأسمالية. تكلفة التشغيل منخفضة لأنه لا توجد حاجة إلى مواد كيميائية مجددة إضافية ولا يتم إنتاج أي نفايات سائلة إضافية.

## المواصفات الفنية - SWIFT نطاق زائد

الموديل	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-10 <sup>+</sup>
الحد الأقصى للتدفق (م <sup>3</sup> /ج)	2.25	3.75	5.25	7.50	12.00	16.00	25.00	35.00	50.00
جودة المياه المعالجة الموصلية (uS/cm) المقاومة (mg.Q-cm) pH	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7	1-0.1 1-10 5-7
بيانات السعة الإخراج/التجديد (100 ppm) إجمالي الأيونات مثل CaCO <sub>3</sub> ، بما في ذلك SiO <sub>2</sub>	14	21	28	35	63	84	126	180	326
بيانات التجديد وقت التجديد (تقريباً) (دقيقة)	35	35	35	35	35	35	35	35	35
المواد الكيميائية لكل تجديد 32% حمض الهيدروكلوريك (لتر) 32% هيدروكسيد الصوديوم (لتر)	7.4 6.9	11.0 10.4	14.8 13.9	18.4 17.3	33.2 31.3	44.2 41.6	84.9 86.7	108.8 110.9	177.0 180.3
حجم التفاعلات السائلة في التجديد (م <sup>3</sup> )	0.48	0.82	1.04	1.22	2.10	2.75	5.3	6.8	12.0
تدفق مياه الصرف الصحي (م <sup>3</sup> /ج)	2.5	4.4	5.0	6.5	11.2	14.6	18.25	25.5	60.0
التفاعلات السائلة الساتية pH	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
جودة إمدادات بيانات مياه التغذية	مياه صالحة للشرب خالية من المواد الصلبة العالقة، ودرجة حرارة قصوى 40 درجة مئوية								
اتصالات المخلط/المخرج اتحاد المقابس PVC (مم)	32/25	40/32	50/32	50/40	80/50	80/50	100/80	100/80	150/100
وصلات التصريف (مم)	20	25	32	32	40	50	80	80	100
إمدادات البيانات الكهربائية 415V 3ph 50HZ استهلاك الطاقة (kw)	1.5	1.5	2.2	3.0	5.5	5.5	7.5	11.00	< 18
بيانات إمدادات الهواء الحد الأدنى / الحد الأقصى. الضغط (بار)	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
الأبعاد العرض (مم)	1600	1600	1700	1700	2080	2080	3500	3500	4500
الارتفاع (مم)	2000	2000	2100	2100	2500	2500	3000	3000	3500
العمق (مم)	900	900	950	950	1300	1300	2000	2000	3000
الارتفاع المطلوب (مم)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
الوزن (تقريباً) تم تسليمه بالوزن. (كغ)	457	500	1000	1000	1100	1300	1500	1600	2500
وزن العمل (كغ)	625	725	1350	1450	1850	2050	2700	3000	7500

على حد علمنا، المعلومات الواردة في هذا المنشور صحيحة. تحتفظ التبادل الأيوني (الهند) المحدودة. بسياسة التطوير المستمر وتحتفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برجاء الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية.

INDION<sup>®</sup> هي SWIFT هي العلامة التجارية المسجلة لشركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة.



## التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

### مكتب الشركة

ايون هاوس، طريق دكتور إي موسيس، ماهالاكسمي، مومباي - 400011  
الهاتف: +91 22 6231 2000 البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co.in

### المكاتب الإقليمية والفرعية

بنجالورو | بوبانشار | شانديغار | تشين | ايدلهي | حيدر أباد | كولكاتا | لكانو | فادودارا | فاشي | فيسكاباتنام

### القسم الدولي

R-14 T.T.C MIDC، تهاني - طريق بيلابور، رابالي، نايفي مومباي -  
701 400 | الهاتف: +91 2400 6857 22 البريد الإلكتروني: export.sales@ionexchange.co.in

### المكاتب الخارجية

بنغلاديش | كندا | اندونيسيا | كينيا | ماليزيا | عمان | البرتغال | المملكة العربية السعودية | سنغافورة | جنوب أفريقيا | سريلانكا | تنزانيا | تايلاند | الإمارات العربية المتحدة | الولايات المتحدة الأمريكية

### وحدات التصنيع

الهند - أنكلشوار | حوصور | باتتشيرو | رابال | فيرنا | وادا

في الخارج - بنجلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة

شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

www.ionexchange.com

