

**INDION®**

## **SWIFT Plus** Деминерализатор

Новейшая линейка Indion Swift включает в себя семейство автоматических двухслойных деионизаторов, в которых используется современная технология противоточного ионообмена, ранее доступная только на крупных, индивидуально спроектированных установках.

Рабочий цикл этих быстрорегенерирующих блоков контролируется по объему расхода, который предварительно запрограммирован в ПЛК в соответствии с типом питающей воды. Ионообменные смолы никогда не истощаются полностью, что обеспечивает оптимальное производство деионизированной воды в любое время.

Регенерация длится всего 35 минут и начинается после минимального 2-часового рабочего цикла. Тем самым сводится к минимуму необходимость в резервной установке и хранении больших объемов воды. Поскольку регенерация катионитных и анионитных слоев происходит одновременно, потоки сточных вод в значительной степени самонейтрализуются, что снижает затраты на утилизацию отходов и воздействие на окружающую среду.

Установка Indion Swift исключительно компактна и смонтирована на раме, устойчивой к коррозии, в которую также встроен универсальный насос из нержавеющей стали. Помимо оптимизации производительности установки во время работы и регенерации, насос обеспечивает несколько вариантов рециркуляции для поддержания высокого качества воды в резервуаре сочищенной водой.

## **SWIFT Plus**

Indion Swift Plus имеет дополнительный блок катионного обмена, который размещен на стандартной раме Swift. В результате Swift Plus производит очищенную посредством смешанных слоев воду с удельным сопротивлением более 1 мг.Ом-см при минимальных капитальных затратах. Эксплуатационные расходы снижаются за счет отсутствия необходимости в дополнительных регенерирующих химикатах и минимального объема сточных вод.



### Стандартные характеристики

- Вода, очищенная посредством смешанных слоев с минимальными затратами
- Включает дополнительную стадию катионирования для достижения высокого качества
- Очищенная вода обладает средним удельным сопротивлением 10 мг.Ом-см и нейтральным pH
- Малая занимаемая площадь, не больше двух сосудов Indion Swift
- Не требуются дополнительные регенерирующие химикаты
- Swift Plus обеспечивает до 330 м<sup>3</sup>/день при подаче воды с общим содержанием анионов 100 ч/млн
- Высокая химическая эффективность
- Время регенерации 35 минут
- Почти нейтральные сточные воды снижают затраты на утилизацию
- Технологический насос из нержавеющей стали
- Автоматический контроль ПЛК
- Дисплей сообщений непрерывно отражает состояние системы
- Индикатор расхода предоставляет информацию о скорости и объеме потока и количестве регенераций
- Звуковая сигнализация и оповещение об «отсутствии потока»
- Можно подключить к датчикам уровня в химических резервуарах для предотвращения регенерации при недостаточном количестве химикатов
- Минимальные затраты на установку и ввод в эксплуатацию

# Технические характеристики - SWIFT Plus

Модель	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8	P-10 <sup>+</sup>
Макс. скорость потока (м³/ч)	2.25	3.75	5.25	7.50	12.00	16.00	25.00	35.00	50.00
КАЧЕСТВО ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ									
Электропроводность (мкСм/см)	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
Удельное сопротивление (мг.Ом-см)	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
ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ Выход/Регенерация (м³) (100 ч/млн общего количества анионов в виде СаСО <sub>3</sub> вкл. SiO <sub>2</sub> )	14	21	28	35	63	84	126	180	326
ДАННЫЕ О РЕГЕНЕРАЦИИ Время регенерации (прибл.) (мин)	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Химикаты на каждую регенерацию 32% соляная кислота (литры) 32% гидроксид натрия (литры)	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
Объем сточных вод на каждую регенерацию (м³)	0.48	0.82	1.04	1.22	2.10	2.75	5.3	6.8	12.0
Макс. скорость выходного потока (м³/ч)	2.5	4.4	5.0	6.5	11.2	14.6	18.25	25.5	60.0
pH основного объема <b>сточных вод</b>	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Данные о качестве подаваемой воды	Пригодная питьевая вода без взвешенных частиц, макс. температура 40°C (макс. температура 30°C)								
Входные/выходные соединения ПВХ муфта (мм)	32/25	40/32	50/32	50/40	80/50	80/50	100/80	100/80	150/100
Дренажные соединения (мм)	20	25	32	32	40	50	80	80	100
ДАННЫЕ ОБ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ Питание 415 В 3 фазы 50 Гц Потребляемая мощность (кВт)	1.5	1.5	2.2	3.0	5.5	5.5	7.5	11.00	< 18
ДАННЫЕ О ПОДАЧЕ ВОЗДУХА Мин./Макс. давление (бар)	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
РАЗМЕРЫ Ширина (мм) Высота (мм) Глубина (мм) Требуемая габаритная высота (мм)	1600 2000 900 1000	1600 2000 900 1000	1700 2100 950 1000	1700 2100 950 1000	2080 2500 1300 1000	2080 2500 1300 1000	3500 3000 2000 1000	3500 3000 2000 1000	4500 3500 3000 1000
ВЕС (прибл.) Вес с упаковкой (кг) Рабочий вес (кг)	457 625	500 725	1000 1350	1000 1450	1100 1850	1300 2050	1500 2700	1600 3000	2500 7500

Информация, содержащаяся в этой публикации, является точной. Ion Exchange (India) Ltd. придерживается политики постоянного развития и оставляет за собой право вносить изменения в информацию, представленную здесь, без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нашими региональными офисами/ филиалами для получения актуальных спецификаций продукта.

**SWIFT INDION®** является зарегистрированной торговой маркой Ion Exchange (India) Ltd.



## ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

### Главный офис

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,  
Mumbai - 400011 | Тел.: +91 22 6231 2000  
Эл. почта: ieil@ionexchange.co.in

### Международный отдел

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,  
Navi Mumbai - 400 701 | Тел.: +91 22 6857 2400  
Эл.почта: export.sales@ionexchange.co.in

### Региональные офисы и филиалы

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |  
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |  
Vashi | Visakhapatnam

### Зарубежные офисы

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya | Malaysia | Oman |  
Portugal | Saudi Arabia | Singapore | South Africa | Sri Lanka |  
Tanzania | Thailand | UAE | USA

### Производственные подразделения

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

Зарубежные - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

Все INDIA сервисная и дилерская сеть

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

