

## **INDION®** Ручные и автоматические умягчители нового поколения

Умягчители Indion NG (NGS) предназначены для устранения жесткости в питающей воде. В состав устройства входит сильнокислотная катионообменная смола в натриевой форме, которая устраняет жесткость и производит мягкую воду. При истощении устройство регенерируется 15% раствором хлорида натрия.

В устройстве используется метод противоточной регенерации. Поток воды во время рабочего цикла идет в направлении, противоположном направлению потока регенерирующего раствора. Система производит очищенную воду с очень низкой жесткостью, обычно менее 5 ч/млн в виде  $\text{CaCO}_3$ .

Ручные и автоматические умягчители NGS предназначены для очистки питающей воды до 50 м<sup>3</sup>/ч.

### Характеристики

- Устройство является отдельно стоящим и не требует специального фундамента.
- Устройство собрано в заводских условиях, испытано перед поставкой, легко устанавливается и вводится в эксплуатацию.
- Для удобства эксплуатации предусмотрен многопортовый клапан с ручным рычагом.
- Устройство изготовлено из пластика и не подвержено коррозии. Сосуд под давлением изготовлен из армированного волокном пластика (FRP).
- Устройство укомплектовано регенерационным оборудованием и эжектором для впрыска регенерирующего раствора.

### Применение

- Ситуации, когда требуется мягкая вода с очень низкой жесткостью, особенно в небольших количествах
- Прачечные, обработка текстиля
- Производство котловой воды
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)
- Гостиничный бизнес



### Технические характеристики

- Один сосуд высокого давления из FRP, оснащенный пластиковыми внутренними фитингами
- Многопортовый клапан с ручным рычагом
- Начальная загрузка сильнокислотной катионообменной смолы в натриевой форме (Indion 220 Na<sup>+</sup>)
- Один комбинированный солевой резервуар из LLDPE/FRP с фитингами и фильтрующей средой для солевого раствора
- Два манометра, по одному на входе и выходе
- Один индикатор скорости потока (опционально)
- Автоматизация работы умягчителей NG осуществляется с помощью автоматического многопортового клапана или программируемого логического контроллера (ПЛК), который активирует соленоидные клапаны, управляющие распределительными дросселями, расположенными на устройстве

## Технические характеристики

Модель	NGS 3A	NGS 3B	NGS 6B	NGS 9B	NGS 14B	NGS 20B	NGS 30B	NGS 40B	NGS 50B
Скорость потока (м <sup>3</sup> /ч)									
Минимум	0.3	0.3	0.6	0.9	1.4	2.0	3.0	4.0	5.0
Максимум	3.0	3.0	6.0	9.0	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0
Рабочее давление (кг/см <sup>2</sup> )									
Минимум	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Максимум	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Выход/Регенерация (м <sup>3</sup> ) (200 ч/млн общей жесткости в виде CaCO <sub>3</sub> )	14	28	50	84	130	168	224	308	406
Жесткость очищенной воды ч/млн CaCO <sub>3</sub>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Соль/Регенерация (кг)	8	16	24	48	72	96	128	176	232
Вход/Выход/Слив Подключение (муфта из ПВХ)									
Вход (мм)	32	50	50	50	50	63	90	90	110
Выход (мм)	32	50	50	50	50	63	90	90	110
Слив (мм)	32	50	50	50	50	63	90	90	110
Размеры									
Диаметр сосуда (мм)	257	335	400	552	610	770	927	1074	1226
Высота сосуда (мм)	1124	1388	1671	1735	2163	2336	2281	2292	2470

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.

**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)

