

Установки очистки воды кабинетного типа

Установки «Дельта» представляют из себя новейшую разработку в области аппаратов для умягчения воды. Эти фильтры используют классическую технологию ионного обмена для снижения жесткости воды, однако, эта технология существенно оптимизирована путем применения целого ряда конструктивных решений (оригинальная система распределения потоков внутри корпуса, противоточная регенерация, использования специального типа ионообменной смолы повышенной емкости и др.)Важнейшим отличием линейки умягчителей «Дельта» от всех прочих кабинетных умягчителей, представленных на рынке, является их компактность (использованные технологии позволили увеличить скорость фильтрации воды в 3-4 раза по сравнению с традиционными фильтрами, что привело к соответствующему уменьшению размеров оборудования, при сохранении производительности фильтрации и качества умягчения воды). Кроме того, умягчители «Дельта» не требуют электричества для своей работы. Все переключения внутри управляющего клапана происходят только за счет давления воды в водопроводе, причем минимальным давлением, обеспечивающим нормальное функционирование оборудования, является 0,8 бар. Помимо этого, все установки «Дельта» очень экономичны в эксплуатации. На примере самой популярной модели Escalda (производительностью 1,5 м3/ч) можно это проиллюстрировать:

Наличие указанных преимуществ в совокупности с легкостью монтажа (все установки «Дельта» поставляются полностью собранными и готовыми к подключению — на объекте требуется минимальная сборка и настройка) позволяет использовать их в местах, где использование традиционных кабинетных умягчителей затруднено или невозможно в виду их громоздкости, отсутствия электричества и т.д.



наименование модели	максимальная производительность,м3/ч	тип исполнения	режим работы умягчителя
Escalda	1,5	кабинет	регенерация по объему воды
Isera	1,5	отдельный корпус + солевой бак	регенерация по объему воды
Ikaria	0,75	кабинет	регенерация по объему воды
Onega	2	кабинет	регенерация по объему воды
Mosela	2,6	отдельный корпус + солевой бак	дуплекс (twin alternating)
Tibera	2,6	кабинет	дуплекс (twin alternating)
Ontario duplex	3,7	отдельный корпус + солевой бак	дуплекс (twin alternating)
Ontario compact	2,1	кабинет	регенерация по объему воды

^{*}Общий расход воды на регенерацию 16 — 20 литров

^{*}Расход соли на одну регенерацию — 300 грамм.



Кабинетный умягчитель ESCALDA

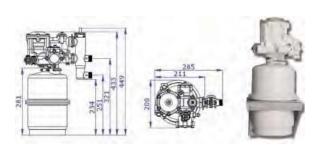


Технические характеристики			
Размеры присоединения	3/4", 1"		
Рабочее давление*, бар	1-8		
Производительность, л/ч	макс. 1500		
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	150		
Объем воды на регенерацию, л	18		
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3		
Продолжительность регенерации, мин	15		
Максимальная рабочая температура воды, °С	50		
*для корректной регенерации умягчителя Delta требуется			
минимальное давление в водопроводе 0,8 бар			

- •Компактные размеры, большая производительность
- •Не требуется электричества
- •Низкое потребление соли и воды для регенерации
- •Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство
- •Сделано в Бельгии

Кабинетный умягчитель ISERA





Технические характеристики			
Размеры присоединения	3/4", 1"		
Рабочее давление*, бар	1-8		
Производительность, л/ч	макс. 1500		
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	150		
Объем воды на регенерацию, л	18		
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3		
Продолжительность регенерации, мин	15		
Максимальная рабочая температура воды, °С	50		
*для корректной регенерации умягчителя Delta требуется			
минимальное давление в водопроводе 0,8 бар			

- •Компактные размеры, большая производительность
- •Не требуется электричества
- •Низкое потребление соли и воды для регенерации
- •Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство
- •Сделано в Бельгии





Кабинетный умягчитель IKARIA ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ до 65°C

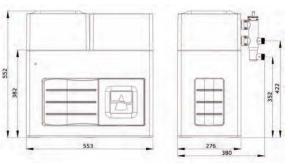


Технические характеристики		
Размеры присоединения	3/4"	
Рабочее давление*, бар	1-4	
Производительность, л/ч	макс. 750	
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	150	
Объем воды на регенерацию, л	18	
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3	
Продолжительность регенерации, мин	15	
Максимальная рабочая температура воды, °С	До 65	
*для корректной регенерации умягчителя Delta требуется		
минимальное давление в водопроводе 0,8 бар		

- •Компактные размеры, большая производительность
- •Не требуется электричества
- •Низкое потребление соли и воды для регенерации
- •Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство
- •Для горячей воды до 65 °C
- •Сделано в Бельгии

Кабинетный умягчитель ONEGA





Технические характеристики			
Размеры присоединения	3/4", 1"		
Рабочее давление*, бар	1-8		
Производительность, л/ч	макс. 2000		
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	450		
Объем воды на регенерацию, л	40		
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,9		
Продолжительность регенерации, мин	24		
Максимальная рабочая температура воды, °С	50		
*для корректной регенерации умягчителя Delta требуется			
минимальное давление в водопроводе 0,8 бар			

- •Компактные размеры, большая производительность
- •Не требуется электричества
- •Низкое потребление соли и воды для регенерации
- •Простое подключение, полностью собранное на заводе устройство •Сделано в Бельгии

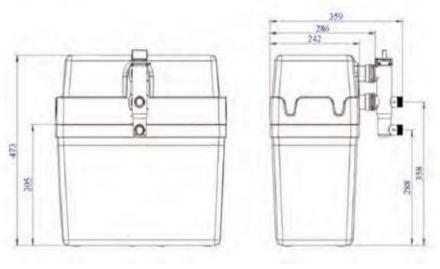


Кабинетный умягчитель MOSELA

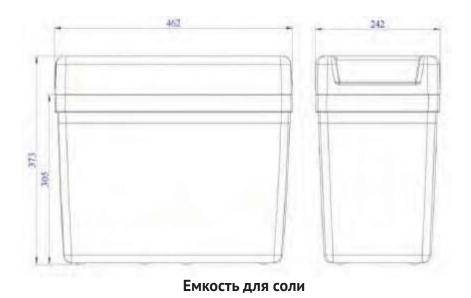


Технические характеристики	
Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1-8
Производительность, л/ч	макс. 2600
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	2x150
Объем воды на регенерацию, л	18
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3
Продолжительность регенерации, мин	15
Продолжительность регенерации, мин	50

^{*}для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар



Блок контейнер





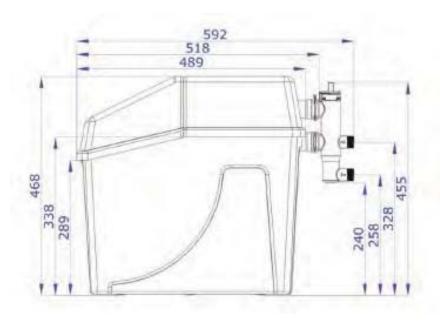
Кабинетный умягчитель TIBERA



Технические характеристики	
Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1-8
Производительность, л/ч	макс. 2600
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	2x100
Объем воды на регенерацию, л	18
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	0,3
Продолжительность регенерации, мин	15
Продолжительность регенерации, мин	50

*для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар

- •Непрерывная подача умягченной воды 24 часа в сутки
- •Не требуется электричества
- •Система дуплекс
- •Пониженное потребление соли и водыдля регенерации
- •Высокая производительность при компактных размерах
- •Сделано в Бельгии







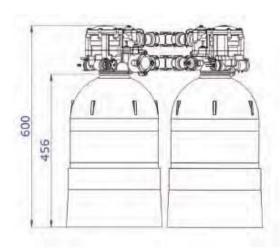
Кабинетный умягчитель ONTARIO DUPLEX

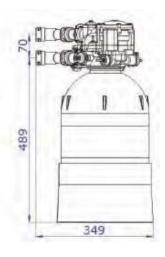


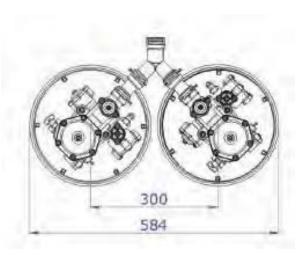
Технические характеристики			
Размеры присоединения	3/4", 1"		
Рабочее давление*, бар	1-8		
Производительность, л/ч	макс. 3700		
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	2x600		
Объем воды на регенерацию, л	2x50		
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	2x1,2		
Продолжительность регенерации, мин	2x30		
Продолжительность регенерации, мин	50		

*для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар

- •Не требуется электричества
- •Непрерывная подача умягченной воды 24 часа в сутки
- •Очень высокая производительность при компактных размерах
- •Пониженное потребление соли и воды для регенерации
- •Возможность удаленного размещения расходного бака для соли
- •Сделано в Бельгии









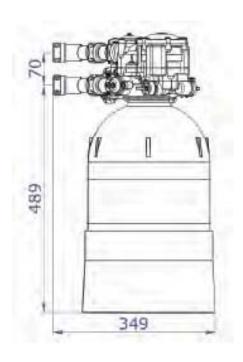
Подот Кабинетный умягчитель ONTARIO COMPACT



Технические характеристики	
Размеры присоединения	3/4", 1"
Рабочее давление*, бар	1-8
Производительность, л/ч	макс. 2100
Обменная емкость, м3/ррмСаСО3	600
Объем воды на регенерацию, л	50
Потребление соли на 1 регенерацию, кг	1,2
Продолжительность регенерации, мин	30
Продолжительность регенерации, мин	50
*для корректной регенерации умягчителя De	lta

*для корректной регенерации умягчителя Delta требуется минимальное давление в водопроводе 0,8 бар

- •Не требуется электричества
- •Очень высокая производительность при компактных раземрах
- •Пониженное потребление соли и воды для регенерации
- •Сделано в Бельгии







Фильтр-умягчитель исполнение «кабинет» модель RA-1000B и RA – 1500B

Малогабаритные полностью автоматизированные ионообменные установки серии «RA» моделей **RA – 1000В** и **RA – 1500В** предназначены для ионообменной очистки воды, используемой в хозяйственно-бытовых и питьевых целях индивидуальных домов, в технологических линиях небольших пищевых производств. В зависимости от установленного типа ионообменной смолы в Na+ или Cl-.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: Умягчение воды в фильтрах «кабинет» серии «RA» осуществляется методом натрий - катионирования при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы. Регенерация ионообменной смолы производится раствором поваренной соли автоматически с заданной периодичностью.



технические характеристики F69P3			
Максимальный поток	2 м3/час		
Температура воды	5-50oC		
Рабочее давление	0,15-6 бар		
Электропитание	220В, 50Гц		
Подключение к водопроводу, вход/выход	3/4" f		
Диаметр бака	2,5"		
Объём смолы	25 л		
Требуемая подача воды на обратную промывку, не менее, м3/ч	0,7		
Размеры установки, (длина I ширина I высотами):	525/325/615		

технические характеристики F69P3			
Максимальный поток	2 м3/час		
Температура воды	5-50oC		
Рабочее давление	0,15-6 бар		
Электропитание	220В, 50Гц		
Подключение к водопроводу, вход/выход	3/4" f		
Диаметр бака	2,5"		
Объём смолы	25 л		
Требуемая подача воды на обратную промывку, не менее, м3/ч	0,7		
Размеры установки, (длина I ширина I высотами):	525/325/615		





Габариты и состав RA – 1000В и RA – 1500В

Оснащен байпасным клапаном.

Соединен клипсой для установки и удаления без инструментов. Более удобен для монтажа, обслуживания и эксплуатации.

Основной клапан управления предназначен для высококачественной работы установки.

Высокопроизводительный клапан изготовлен на основе исследований и имеет международный патент. Клапан автоматически вычисляет мощность потока и количества воды для регенерации.

Не требует вмешательства человека, что делает его более простым в эксплуатации.

Кабинет может комплектоваться любой смолой, по желанию заказчика.

















АООН РВО Кабинетные умягчители AquaPro



Малогабаритные полностью автоматизированные ионообменные установки серии «CABINET» моделей 0817/CABINET-S, 0830/CABINET-M и 1035/ CABINET-L предназначены для ионообменной очистки воды, используемой в хозяйственнобытовых и питьевых целях индивидуальных домов, в технологических линиях небольших пищевых производств. В зависимости от установленного типа ионообменной смолы в Na+ или Cl- формах происходит очистка от требуемых концентраций, а именно:

Малогабаритные полностью автоматизированные ионообменные установки серии «CABINET» моделей 0817/CABINET-S, 0830/CABINET-M и 1035/CABINET-L предназначены для ионообменной очистки воды, используемой в хозяйственно-бытовых и питьевых целях индивидуальных домов, в технологических линиях небольших пищевых производств. В зависимости от установленного типа ионообменной смолы в Na+ или Cl- формах происходит очистка от требуемых концентраций, а именно:

- -умягчение воды (катиониты марок Lewatit S1567, Lewatit C249 и другие);
- -комплексная очистка: умягчение, доочистка от растворенного железа и марганца, улучшение вкусовых свойств воды (загрузки серии Экотар и др.);
- -снижение гидрокарбонатов, кремниевой кислоты (Purolite A-400, Lewatit MonoPlus M500 и др.);
- -снижение содержания нитратов (Lewatit MonoPlus SR 7 и др.);
- -снижение сухого остатка воды, в том числе сульфатов, хлоридов (Lewatit M500).

Умягчение и комплексная очистка воды на установках серии «CABINET» осуществляется методом натрий-катионирования при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы. Регенерация натрий-катионитовой и мультикомпонентной смолы производится поваренной солью автоматически с заданной периодичностью. При этом удаляются растворенное железо, органические комплексы, коллоидные формы железа, алюминия, марганца, тяжелые металлы, аммоний, органические вещества природного происхождения, снижается цветность и мутность (см. характеристики катионообменных смол). Снижение анионов в воде на установках серии «CABINET» осуществляется методом хлоранионирования при фильтровании исходной воды через слой анионообменной смолы. Регенерация анионита производится также поваренной солью автоматически с заданной периодичностью. При этом снижаются концентрации нитратов, хлоридов, сульфатов, кремниевой кислоты, щелочности и солесодержание (см. характеристики анионообменных смол).

Применение малогабаритных установок серии «CABINET» ориентировано в основном на умягчение воды. При соблюдении условий эксплуатации обеспечиваются следующие значения остаточной общей жесткости умягченной воды:

- -при номинальной производительности установки (скорость фильтрования 20м/час) до 0,5 мг-экв/л;
- -при максимальной производительности установки (скорость фильтрования 25м/час) до 1,0 мг-экв/л;
- -в форсированном режиме (скорость фильтрования 30м/час) до 2,0 мг-экв/л;





AOUAPRO Кабинетные умягчители AquaPro



алогабаритные полностью автоматизированные ионообменные установки серии «**CABINET**» моделей 0817/CABINET-S, 0830/CABINET-M u 1035/ CABINET-L предназначены для ионообменной очистки воды, используемой в хозяйственно-бытовых и питьевых целях индивидуальных домов, в технологических линиях небольших пищевых производств. В зависимости от установленного типа ионообменной смолы в Na+ или Cl- формах происходит очистка от требуемых концентраций, а именно:

- умягчение воды (катиониты марок Lewatit S1567, Lewatit C249 и другие);
- -комплексная очистка: умягчение, доочистка от растворенного железа и марганца, улучшение вкусовых свойств воды (загрузки серии Экотар и др.);
- -снижение гидрокарбонатов, кремниевой кислоты (Purolite A-400, Lewatit MonoPlus M500 и др.):
- -снижение содержания нитратов (Lewatit MonoPlus SR 7 и др.);
- -снижение сухого остатка воды, в том числе сульфатов, хлоридов (Lewatit M500).

Умягчение и комплексная очистка воды на установках серии «CABINET» осуществляется методом натрий-катионирования при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы. Регенерация натрий-катионитовой и мультикомпонентной смолы производится поваренной солью автоматически с заданной периодичностью. При этом удаляются растворенное железо, органические комплексы, коллоидные формы железа, алюминия, марганца, тяжелые металлы, аммоний, органические вещества природного происхождения, снижается цветность и мутность (см. характеристики катионообменных смол). Снижение анионов в воде на установках серии «CABINET» осуществляется методом хлор-анионирования при фильтровании исходной воды через слой анионообменной смолы. Регенерация анионита производится также поваренной солью автоматически с заданной периодичностью. При этом снижаются концентрации нитратов, хлоридов, сульфатов, кремниевой кислоты, щелочности и солесодержание (см. характеристики анионообменных смол).

Применение малогабаритных установок серии «CABINET» ориентировано в основном на умягчение воды. При соблюдении условий эксплуатации обеспечиваются следующие значения остаточной общей жесткости умягченной воды:

- -при номинальной производительности установки (скорость фильтрования 20м/час) до 0,5 мгэкв/л;
- -при максимальной производительности установки (скорость фильтрования 25м/час) до 1,0 мг-экв/л;
- -в форсированном режиме (скорость фильтрования 30м/час) до 2,0 мг-экв/л;





АДИАРРО Кабинетные умягчители AquaPro

Технические характеристики кабинетных умягчителей

Показатели	CABINET-S 0817	CABINET-M 0830	CABINET-L 1035
1.Производительность (номинальная-	0,65-0,82	0,7-0,9	1,0-1,27
максимальная), м3/час			
2. Потери напора при номинальной-	0,2-0,5	0,2-0,5	0,5-0,7
максимальной производительности, кг/см2			
3. Масса поддерживающего слоя гравия, кг	2	4	7
4. Объем ионообменной смолы, л	8	16	25/28,3
5. РОЭ (рабочая обменная емкость)	Согласно характеристикам на ионообменные		
установки:		смолы	
6. Доза соли на одну регенерацию установки, кг, при удельном расходе соли:			
оптимально (130 г/л смолы)	1,04	2,08	3,25
7. Требуемая подача воды на обратную	0,7	0,9	1,1
промывку, не менее м3/час			
8. Приблизительный объем воды,	60	120	180
расходуемый на одну регенерацию, л			
9. Продолжительность процесса	120	120	120
регенерации, мин			
10. Потребляемая мощность, В	3	3	3
11. Рабочая температура воды	3-49°C		
12. Размеры установки «CABINET», мм:			
длина/ширина/высота	480/320/710	480/320/1010	480/320/1140
13. Приблизительная масса установки в сборе, кг			
14. Присоединительные размеры Dy*	25/25/20	25/25/20	25/25/20
(вход/выход/дренаж), мм			
15. Рекомендуемый диаметр Dy дренажного	15	20	20
трубопровода, мм			

^{*} В зависимости от модели блока управления.

^{**}Кабинеты AquaPro могут комплектоваться корпуса фильтров Structural или Wave Cyber, блоками управления: Runxin, Euraqua или Clack по выбору клиента.