Системы водоочистки aquaMAX

aquaMAX Basic 360/362

aquaMAX Basic 360

Системы для получения воды типа III (ASTM) с фильтрами грубой очистки и обратного осмоса производительностью 10 и 20 л/час. Аппараты для получения особо-чистой воды **серии aquaMax Basic** могут удалить более 99% неорганических и органических загрязнителей из водопроводной воды или воды из подземных источников.

Преимущества:

- Простота модернизации для производства воды типа II (ASTM) путем добавления ионообменного картриджа;
- Автоматическая промывка для поддержания постоянного качества воды;
- Сенсорная ячейка для мониторинга точного качества воды (проводимость и удельное сопротивление) с помощью автоматической температурной компенсации;
- Простая замена фильтров зажимного типа;
- Проверка жизненного цикла фильтра, автоматическая промывка и сервисная проверка;
- Раздельные модули для простоты обслуживания;
- Регулирование и блокировка давления: для предотвращения повреждения прибора за счет поддержания постоянного давления; блокировка ограничения высокого и низкого давления для безопасной работы;
- Бесшумная работа;
- Звуковая индикация при необходимости замены картриджей;
- Высокое качество воды по разумной цене.

aquaMAX Basic 361/363

Системы производительностью 10 и 20 л/час для получения воды типа II (ASTM). с фильтрами грубой очистки, обратного осмоса и ионообменным фильтром.

Технические характеристики

Модель	**aquaMAX™ - Basic 360**	**aquaMAX™ - Basic 362**	**aquaMAX™ - Basic 361**	**aquaMAX™ - Basic 363**
Кат. №	3601011000	3601011002	3601011001	3601011003
Классификация получаемой воды	Тип III / стандартное	Тип III / стандартное	Тип II / стандартное	Тип II / стандартное
Производительность, л/час	10	20	10	20
Применение	Промывка, заполнение автоклавов и парогенераторов		Приготовление буферных растворов и питательных сред; электрофорез; предварительная обработка для установок для получения особо-чистой воды класса I	
Качество получаемой воды	Удаление ионов – 95-99%; Удаление частиц – 99% Удаление бактерий – 99,99% Удаление пирогенов – 99% Удаление органики – 99%		1-15 МОм-см	
Фильтр предочистки	+	+	+	+
Обратноосмотический картридж	+	+	+	+
Ионообменный картридж	-	-	+	+
Требования к поступающей воде	pH 3-10; Общее содержание растворенных веществ – менее 500 ppm; Температура +4… +35ºC; Давление – 1-5 кг/см^2; Мутность – 1,0 NTU			
Условия эксплуатации	Температура +5… +40ºC; Влажность – 20/80%			

aquaMAX Ultra 370/361/372/373

ультрасистемы производительностью 50 л/час для получения сверхчистой воды с удельным сопротивлением 18,2 МОм·см и снижением содержания неорганических веществ до 99,99 % (уровень общего органического углерода до <10 ppb).
Качество воды соответствует требованиям ASTM, CAP, ACS и NCCLS для использования с ВЭЖХ, ГХ, IC, AAS, ICP и ICP-MS.

Преимущества:

Измерение удельного сопротивления с помощью автоматической температурной компенсации для точного измерения.

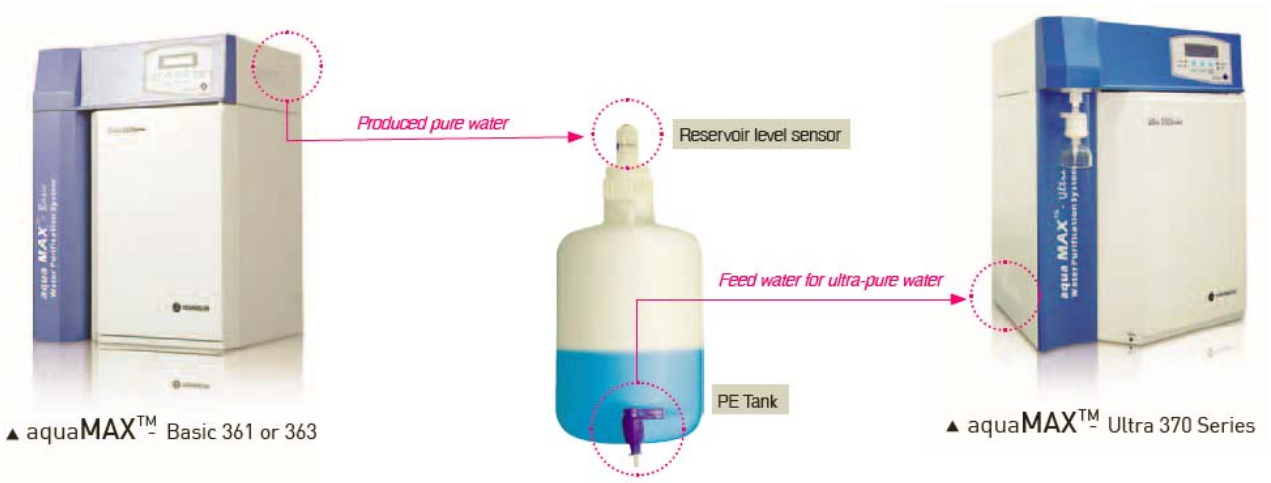
Базовую систему **aquaMAX Ultra 370** можно легко модернизировать, добавив:

- ультрафиолетовую лампу (UV) для снижения уровня TOC (< 5 ppb)
- ультрафильтр (UF) для снижения уровня эндотоксинов (ниже 0,06 Eu/мл).
- финишный фильтр 0,2 мкм который обеспечивает окончательную фильтрацию воды от примесей пластика.

Технические характеристики

Модель	aquaMAX™ - Ultra 370 Standard	aquaMAX™ - Ultra 371 UF-version	aquaMAX™ - Ultra 372 UV-version	aquaMAX™ - Ultra 373 UF/UV-version
Кат. №	3701011000	3701011001	3701011002	3701011003
Классификация получаемой воды	I	I	I	I
Применение	Приготовление реактивов, стандартных буферных растворов, AAS, ICP-MS, IC, HPLC	Подготовка клеточных культур млекопитающих, ДНК последовательностей, электрофорез, моноклональные антитела	GC-MS, TOC анализ, анализ следовых количеств органических и неорганических веществ	ПЦР, двумерный электрофорез, клеточные культуры; также все приложения систем UF-version и UV-version
Производительность, л/час	50	50	50	50
Удельное электрическое сопротивление при 25 °C, МОм-см	18,2	18,2	18,2	18,2
Остаточное содержание TOC, ppb	5-10	5-10	1-5	1-5
Эндотоксины, Eu/мл	-	<0.06	-	<0.06
Фильтр UltraPack 1&2 ионообменный	+	+	+	+
UF Filter	-	+	-	+
Ультрафиолетовый облучатель	-	-	+	+
Фильтр финальной очистки (0,2 мкм)	опция	опция	опция	опция

Аппараты для получения особо-чистой воды **aquaMAX Ultra 370** для заправки используют воду, прошедшую предварительную очистку на устройствах **aquaMAX Basic 361/ 363**. Предварительно очищенная вода поступает в полиэтиленовый резервуар (ресивер) объемом 20 или 50 литров (опция), снабженный датчиком уровня (опция) для предотвращения перелива воды.



Информация для заказа

Код товара	Наименование
3601011000	Аппарат AquaMaxBasic 360 для очистки воды (лабораторной чистоты, степень III, 10 л/ч)
3601011001	Аппарат для получения особо чистой воды Aqua MaxTM Basic 361 (степень II, 10 л/ч)
3601011002	Аппарат AquaMaxBasic 362 для очистки воды (лабораторной чистоты, степень III, 20 л/ч)
3601011003	Аппарат AquaMaxBasic 363 для получения деионизированной воды (степень II, 20 л/ч)
3101333512	Фильтр предварительной очистки R.O Pre Pack для моделей AquaMax серий 360, 361, 362, 363
3101333522	Фильтр ионообменный R.O Post Pack для AquaMax моделей 361 и 363
3101333502	Фильтр обратно-осмотической очистки R.O Membrane Pack 1 для аппаратов AquaMax серии 360 и 361 (10 л/ч)
3101333503	Фильтр обратно-осмотической очистки R.O Membrane Pack 2 для моделей AquaMax серий 362 и 363 (20 л/ч)
1002712300	Ресивер (20 л) для сбора очищенной воды для аппаратов AquaMax
1002712310	Ресивер (50 л) для сбора очищенной воды для аппаратов AquaMax
3101012080	Датчик уровня воды к аппаратам AquaMax

Код товара	Наименование
3701011000	Аппарат AquaMaxUltra 370 (Standard) для получения особо чистой воды (степень I, пропускная способность=1,5 л/мин)
3701011001	Аппарат AquaMaxUltra 371 (UF) для получения апирогенной воды (степень I, пропускная способность=1,5 л/мин)
3701011002	Аппарат AquaMaxUltra 372 (UV) для получения свободной от углерода воды (степень I, пропускная способность=1,5 л/мин)
3701011003	Аппарат AquaMaxUltra 373 (UV/UF) для получения апирогенной и свободной от углерода воды (степень I, 1,5 л/мин)
350102070	Картридж Ultra Pack 1-2 для аппарата aquaMAXTM-Ultra серии 370 as basic
3501012070	Фильтр ионообменный UltraPack 1&2 (комплект 2 шт) для AquaMax серии 370, 371,372, 373
1604023651 (5001012820)	Фильтр UF Filter ультра-тонкой очистки для аппаратов AquaMax 371, 373
1604023620	Запасная УФ-лампа для аппаратов AquaMax 372, 373
1604023660 (5001012810)	Ультрафиолетовый облучатель для аппаратов AquaMax 372, 373
1604023641	Фильтр финальной очистки (0,2 мкм) для аппаратов AquaMax серии 370, 371, 372, 373

Аппарат для получения особо-чистой воды aquapuri 551

Производит воду типа I и II из водопроводной воды без резервуара для воды. Встроенный WPS без бака экономит место и время. Также исключается возможность загрязнения бака. Производительность до 60 л/ч.
Интуитивно понятный сенсорный ЖК-дисплей позволяет легко контролировать и проверять качество воды и настраивать режим степени очистки воды. Срок службы фильтра может быть оценен по изменению его цвета, что позволяет избежать простоя прибора.

Гарантированное качество воды в соответствии с ASTM D1193-91, ISO(3696), CLSI-CLRW, JIS K0557, USP и EP.

- TOC < 5 ppm: удаление органического углерода*.
- Уровень эндотоксинов <0,001 EU/мл: полное удаление микробных загрязнителей и для медико-биологических исследований **.
- Концентрация тяжелых металлов и других неорганических элементов <1 ppm для анализа следовых количеств*

* Модель UV, VF , **UF, VF модель

- Интуитивно понятный ЖК-интерфейс;
- Проверка срока службы фильтра перед обслуживанием;
- Обслуживание, замена фильтров без инструментов;
- Магнитная дверца.

Технические характеристики

Модель		**Aquapuri 541**	**Aquapuri 551**
Удельное электрическое сопротивление при 25 °C, МОм-см		≥ 18.2	≥ 18.2
Удельная электрическая проводимость при 25 °C, мкСм/см		≤ 0.055	≤ 0.055
Класс чистоты воды		Type I, III	Type I, II
Производительность		60 L/h	60 L/h
TOC	Standard, UF	3~10 ppb	3~10 ppb
	UV, VF	< 5 ppb	< 5 ppb
Эндотоксины**		< 0.001 EU/mL	< 0.001 EU/mL

Модель		**Aquapuri 363**	**Aquapuri 511**	**Aquapuri 521**	**Aquapuri 532***
Удельное электрическое сопротивление при 25 °C, МОм-см		≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 18.2
Удельная электрическая проводимость при 25 °C, мкСм/см		≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.055
Класс чистоты воды		Type II	Type III	Type II	Type I
Производительность		20 L/h	60 L/h	60 L/h	120 L/h
TOC	Standard, UF	-	-	-	3~10 ppb
	UV, VF				< 5 ppb
Эндотоксины**		-	-	-	< 0.001 EU/mL

* Для заправки аппарата требуется очищенная вода типа II
** Контроль эндотоксинов осуществляется только при наличии опций UF, VF options

Аппарат для получения особо-чистой воды aquapuri Essence 380 series

Бюджетная система для производства воды класса ASTM типа II и ASTM типа III.

- Гарантированное качество воды благодаря инновационной технологии фильтрации.
- Увеличенный срок службы фильтра.
- Мониторинг состояния приборов и качества воды в режиме реального времени.
- Увеличенный сегментный ЖК-дисплей для интуитивного доступа ко всем функциям.
- Для повышения надежности применены долговечные компоненты.
- Автоматическая промывка после замены фильтра.
- Индикация замены фильтра на ЖК-дисплее.

Технические характеристики

- Размер (мм): 280 x 430 x 480
- Вес (кг): 29 ~ 30
- Дисплей: 6-дюймовый круглый сегмент

Требования к водопроводной воде

- Проводимость: < 500 μs/ cm
- Давление: < 1~6 бар (рекомендуется >2 бар)
- Температура: 4-35 °C
- Общее количество растворенных твердых веществ: < 350 ppm
- TOC: <3 ppm (рекомендуется <2 ppm)
- Концентрация хлора: < 0,1 ppm (после Essence Pre Pack)
- Мутность: < 1,0 NTU
- pH: 4,0 ~ 10,0

	aquapuri Essence 380	**aquapuri Essence 381**	**aquapuri Essence 382**	**aquapuri Essence 383**
Класс получаемой воды	**Тип III**	**Тип III**	**Тип II / III**	**Тип II / III**
Скорость потока при 25 °C:	15 л/мин	30 л/мин	15 л/мин	30 л/мин
	Качество получаемой воды			
Удельное сопротивление:	≥ 0,1 МОм·см (≤ 10μs/ cm) при 25°C		≥ 10 МОм·см при 25°C	
Бактерии:	< 50 КОЕ/мл		< 0,1 КОЕ/мл	
Удаление частиц:	99 %		99 %	
Удаление ионов:	97~98 %		97~98 % обратный осмос	
Удаление органики:	≥99 %		≥99 %	
Конфигурация фильтров	Essence Pre Pack Essence RO Pack I AP Pack Primary (TOC)	Essence Pre Pack Essence RO Pack II AP Pack Primary (TOC)	Essence Pre Pack Essence RO Pack I Essence Post Pack I AP Pack Primary (TOC)	Essence Pre Pack Essence RO Pack II Essence Post Pack I AP Pack Primary (TOC)
Приложения	Мойка /ополаскивание Автоклавы Парогенераторы	Мойка /ополаскивание Автоклавы Парогенераторы	Мойка /ополаскивание Автоклавы Парогенераторы Подготовка буфера/среды. Электрофорез Питательная вода для сверхчистой воды	Мойка /ополаскивание Автоклавы Парогенераторы Подготовка буфера/среды. Электрофорез Питательная вода для сверхчистой воды

Аппарат для получения особо-чистой воды aquapuri Essence 390+ series

Бюджетная система для производства воды класса I по ASTM.

- Гарантированное качество воды благодаря инновационной технологии фильтрации.
- Увеличенный срок службы фильтра.
- Мониторинг состояния приборов и качества воды в режиме реального времени.
- Увеличенный сегментный ЖК-дисплей для интуитивного доступа ко всем функциям.
- Для повышения надежности применены долговечные компоненты.
- Автоматическая промывка после замены фильтра.
- Индикация замены фильтра на ЖК-дисплее

Технические характеристики

- Размер (мм): 280 x 430 x 480
- Вес (кг): 29 ~ 30
- Дисплей: 6-дюймовый круглый сегмент

Требования к питающей воде:

- Предварительная обработка обратным осмосом, ионным обменом или дистилляцией.
- Вода типа I или II по ASTM в качестве питательной воды
- Проводимость: < 10 μs/ cm
- Давление: < 6 бар (рекомендуется < 5 бар)
- Температура: 4-35 °C
- Бактерии: < 100 КОЕ/мл
- Общее количество растворенных твердых веществ: < 50 ppm
- Концентрация хлора: < 0,1 ppm (после упаковки Essence Pre Pack)
- Мутность: < 1,0 NTU
- pH: 4,0 ~ 10,0

	aquapuri Essence+ 390	**aquapuri Essence+ 391 UF**	**aquapuri Essence+ 392 UV**	**aquapuri Essence+ 393 VF**
Класс получаемой воды	**Тип I**	**Тип I**	**Тип I**	**Тип I**
Скорость потока при 25 °C:	50 л/мин	50 л/мин	50 л/мин	50 л/мин
	Качество получаемой воды			
Удельное сопротивление:	>18,2 МОм·см (0,055 μs/ cm) при 25°C		>18,2 МОм·см (0,055 μs/ cm) при 25°C	
Бактерии:	< 0.01 КОЕ/мл		< 0.01 КОЕ/мл	
Удаление частиц:	Нет частиц (>0,22 мкм)		Нет частиц (>0,22 мкм)	
TOC:	10 ppb (μg/L)		5 ppb (μg/L)	
Силикаты:	5 ppb		5 ppb	
Тяжелые металлы:	1 ppb		1 ppb	
Эндотоксины:	-	0,001 ЕС/мл	-	0,001 ЕС/мл
Бактерии:	-	-	< 0,01 КОЕ/мл	< 0,01 КОЕ/мл
Конфигурация фильтров	- Essence+ Pack - 0.22 μm final filter	- Essence+ Pack - UF filter - 0.22 μm final filter	- Essence+ Pack I - Essence+ Pack II - UV Sterilizing Filter - 0.22 μm final filter	- Essence+ Pack I - Essence+ Pack II - UV Sterilizing Filter - UF filter - 0.22 μm final filter
Приложения	Реагенты Общий анализ (IC, AAS, HPLC, ICP-MS*) Стандартные растворители	- Приложения aquapuri Essence+ 390 - Культура клеток млекопитающих - секвенирование ДНК - Производство моноклональных антител	- Включая применение Essence+ 390 - Ультра-следовой анализ неорганических / органических соединений - Анализ ГХ-МС/TOC	- Включая применение Essence+ 390/391/392 - ПЦР - 2-мерный электрофорез - Культура клеток

* Для применения ICP-MS дополнительно требуется специальный фильтр.