



# Puris<sup>®</sup>

Система лабораторной водоподготовки

## Универсальные системы получения сверхчистой воды E-Duo

### Новая интеллектуальная серия E-Duo



**mirae**  
Scientific Technology



# Puris<sup>®</sup> Система лабораторной водоподготовки

Система получения ультрачистой воды E-Duo— это продукт мирового класса, произведенный с использованием научных достижений в области очистки воды. Система создана с использованием передовой корейской технологии, сертифицированной NEP, а также LoT 4-го поколения.



## Области применения

### Ультрачистая вода Тип I

- Аналитические инструменты: ВЭЖХ, ЖХ/МС, ГХ, АА, ИСП/МС, ИЛХ
- Биотехнологии: культивирование клеток, геномная инженерия, секвенирование ДНК методом ПЦР, электрофорез
- Производство полупроводников: вода для очистки полупроводников

### Тип II воды

- Общий анализ и получение реагентов
- Питательная вода для автоклавов, гидрогенерации, приборов для клинического анализа и т. д.

### Тип III, IV воды

- Питательная вода для получения воды I и II типов
- Питательная вода для промывания стеклянной посуды и лабораторного оборудования.

## Особенности

- 1 Возможность производства воды типа I, II, III, отвечающей требованиям ASTM, ISO3696, CLSI, EP USP, в одной системе
- 2 Использование высокоточных анализаторов для получения воды для ВЭЖХ, АА, ИСП/МС, ЖХ/МС, а также воды для анализатора ТОС, задач молекулярной биологии и производства полупроводников
- 3 Возможность замены и установки конечного фильтра E-POU в соответствии с областью применения
- 4 5-дюймовый графический сенсорный экран для управления системой очистки воды и дозатором
- 5 Контроль качества всей воды, от питательной до сверхчистой, по температуре
- 6 Распознавание фильтров и других компонентов, информирование о замене расходных материалов
- 7 Отслеживание утечки продукта и ошибок устройства в режиме реального времени, наличие функции автокалибровки датчика электропроводности

## Технические характеристики

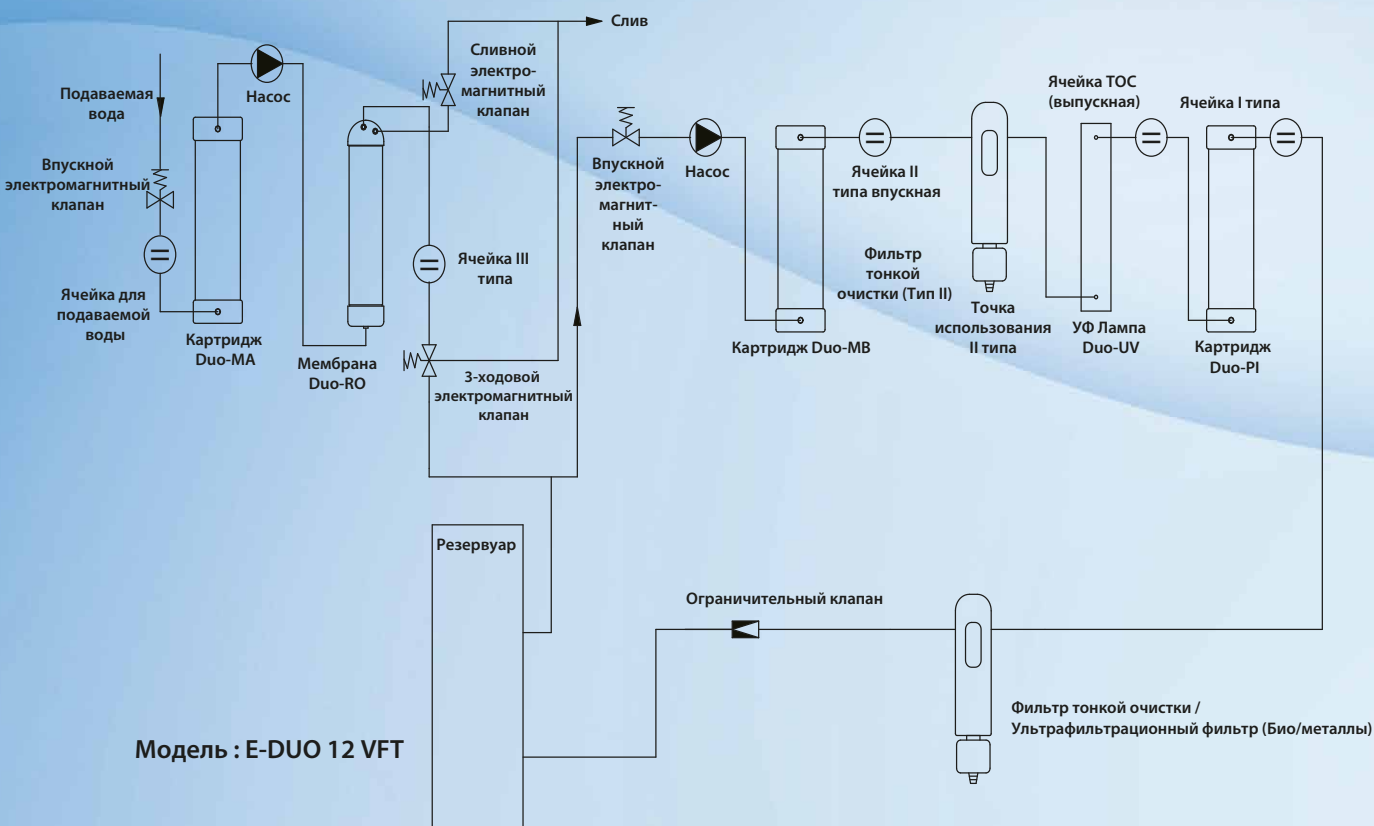
Параметры		E-Duo13 UV (White LED)	E-Duo13 VF (Yellow LED)	E-Duo12 VF (Green LED)	E-Duo12 VFT (Blue LED)	
Расход (до)	Тип I	2,0 л/мин	2,0 л/мин	2,0 л/мин	2,0 л/мин	
	Тип II	-	-	2,0 л/мин	2,0 л/мин	
	Тип III	22 л/ч	22 л/ч	22 л/ч	22 л/ч	
Качество воды	Проводимость	Тип III	1-20 мкСм	1-20 мкСм	1-20 мкСм	1-20 мкСм
		Тип II	-	-	>10МОм-см	>10МОм-см
	Удельное сопротивление	Тип I	18,2 МОм-см	18,2 МОм-см	18,2 МОм-см	18,2 МОм-см
		Тип II	-	-	>10МОм-см	>10МОм-см
	ТОС	Тип I	<3 ppb	<3 ppb	<3 ppb	<3 ppb
		Тип II	-	-	<30 ppb	<30 ppb
	Частицы (0,2 мкм)	Тип I	<1 ЕЭ/мл	<1 ЕЭ/мл	<1 ЕЭ/мл	<1 ЕЭ/мл
		Тип II	-	-	<1 ЕЭ/мл	<1 ЕЭ/мл
	Бактерии	Тип I	<0,01 КОЕ/мл	<0,01 КОЕ/мл	<0,01 КОЕ/мл	<0,01 КОЕ/мл
		Тип II	<0,01 КОЕ/мл	<0,01 КОЕ/мл	<0,01 КОЕ/мл	<0,01 КОЕ/мл
	* Эндотоксин	Тип I	-	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл
		Тип II	-	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл
	* Рназа	Тип I	-	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл
		Тип II	-	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл	<0,001 ЕЭ/мл
* Дназа	Тип I	-	<5пг/мл	<5пг/мл	<5пг/мл	
	Тип II	-	<5пг/мл	<5пг/мл	<5пг/мл	

\* с фильтром Duo-Bio

## Комплектация оборудования

Питание	100-240 В, 50-60 Гц, 110 Вт	
Размеры	Основной блок: 310 * 460 * 510 мм	
	Дозатор: 280 * 400 * 775 мм	
Масса	Основной блок: 28 кг	Дозатор: 5 кг
Дополнительные аксессуары	Резервуар 35 л / 75 л	USB для вывода данных
Стандартные аксессуары	Картридж МА	E-Duo13 UV(White LED) : фильтр тонкой очистки I
	Мембрана RO	E-Duo13 VF(Yellow LED) : ультрафильтрационный фильтр
	Картридж МИ	E-Duo12 VF(Green LED) : фильтр тонкой очистки II, ультрафильтрационный фильтр
	УФ Лампа	E-Duo12 VFT(Blue LED) : фильтр тонкой очистки II, ультрафильтрационный фильтр
	Картридж PI	Ультрафильтрационный фильтр

# Потоковая диаграмма



## Аксессуары

Наименование изделия	Артикул
Картридж Duo-MA	27101
Мембрана Duo-RO	21102
Картридж Duo-MB	27202
Картридж Duo-PI	27303
УФ лампа Duo-UV	27301

Наименование изделия	Артикул
Фильтр Duo-Bio	27304
Фильтр тонкой очистки Duo I	20304
Фильтр тонкой очистки Duo II	27206
Фильтр Duo-Metal	27305
Валидация IQ & OQ	30007



Официальный дистрибьютор в РФ ООО "Промэнерголаб"  
 105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1  
 Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208  
 e-mail: info@czl.ru  
 www.czl.ru



MIRAE ST CO.,LTD.

268, 717 Hakui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do. Korea  
 (Gwanyang-dong, Anyang Mega Valley)  
 Tel. 031-420-5753 Fax. 031-420-5978  
 E-mail. mrst@mrst.kr www.miraest.co.kr