

Система очистки воды Thermo Scientific Barnstead™ MicroPure™

Линейка систем MicroPure разработана для лабораторий, потребность которых в ультрачистой воде I типа (сопротивление 18,2 МΩ•см, проводимость 0,055 μS/cm) не превышает 15 л в день.



Прибор оснащен поворотным дисплеем, на который выводятся все параметры работы системы и физико-химические характеристики производимой воды. Система MicroPure снабжена рециркуляционным насосом, который препятствует возникновению и росту бактерий внутри системы во время ее простоя. Система MicroPure поставляется с полным набором фильтров и картриджей и готова к работе; очистка ультрафильтра происходит автоматически, а 0,2 мкм финальный стерильный фильтр может быть использован вторично после его стерилизации. Еще одно достоинство системы MicroPure – это простота эксплуатации: пользователь сам может производить замену всех расходных материалов благодаря запатентованной системе Aquastop.

- Линейка включает 8 моделей, 4 из которых имеют интегрированный 6 л резервуар для хранения питающей систему воды
- Модели с УФ модулем (MicroPure UV, MicroPure UV/UF) позволяют получать воду 1 типа с низким содержанием общего органического углерода TOC (1 – 5 ppb); для очистки воды используется 2 длины волны ультрафиолетового излучения, 185 и 254 нм
- Модели с установленным модулем ультрафильтрации (MicroPure UF, MicroPure UV/UF) производят апиrogenную воду, свободную от микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности
- Эргономичная конструкция прибора, оборудованного поворотным монитором, позволяет устанавливать систему, как на рабочую поверхность стола, так и крепить систему водоподготовки на стену
- Система в режиме реального времени контролирует качество воды, питающей систему, что позволяет значительно продлить жизнь оборудованию и расходным аксессуарам к нему

Области применения:

- MicroPure – пробоподготовка для атомно-адсорбционной спектроскопии, ионной хроматографии, приготовления буферных растворов и растворов реагентов
- MicroPure UV – пробоподготовка для ВЭЖХ, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, анализа общего органического углерода (TOC)
- MicroPure UF – молекулярная биология, микробиология, ЭКО, работа с моноклональными антителами
- MicroPure UV/UF – микробиология, молекулярная биология, ПЦР, ДНК, работа с моноклональными антителами, приготовления сред для клеточных культур

Требования к воде, используемой для питания системы: водопроводная вода, очищенная по методике обратного осмоса, методом ионного обмена или дистилляции; проводимость <5 μS/cm, TOC – не более 50 ppb, температура 2-35°C, давление 0,1-6 бар.

Описание системы		MicroPure	MicroPure UV	MicroPure UF	MicroPure UV/UF
Система MicroPure для получения воды I типа с полным набором картриджей и фильтров	без встроенного резервуара	50132366	50132373	50132368	50132370
	интегрированный 6 л резервуар	50132367	50132374	50132369	50132372
Физико-химические параметры воды 1 типа					
Сопротивление при 25°C, МΩ•см		18,2			
Проводимость, μS/cm		0,055			
Концентрация общего органического углерода TOC, ppb		5-10	1-5	5-10	1-5
Концентрация бактерий, колония/мл		<1			
Концентрация эндотоксинов, EU/мл		не определена		<0,001	
Число частиц, 0,22 мкмоль/мл		<1			
Скорость потока, л/мин		1			