



Очищення води

Система очищення надчистої води Thermo Scientific Aquanex

Чистота без зусиль - нове визначення

Aquanex Ultrapure

Система очищення води

Встановлює стандарт простоти використання та інтелектуальної роботи

Покладіться на систему очищення надчистої води Thermo Scientific™ Aquanex™, яка забезпечує зручність, гнучкість і надійну чистоту води. Приділяйте більше часу своїм дослідженням і менше часу розбиратися в складному обладнанні.

Розроблено з думкою про простоту використання

- Просте налаштування: Швидкоз'ємні кріплення спрощують монтаж
- Два інтерфейси користувача: Працює самостійно або з сенсорним розумним дозатором Thermo Scientific™ Aquanex™ Touch Smart Dispenser
- Гнучкість: Дозуйте з підставки або зніміть дозатор у вигляді піпетки, щоб наповнювати більші контейнери
- Легко замінюйте компоненти: Зніміть магнітну передню панель для швидкого доступу - без гвинтів або складних пристосувань; пристрій автоматично розпізнає нові картриджі

Надійна якість води на кінчиках ваших пальців

- Функція безпечного входу в систему
- Безперешкодна реєстрація подій, моніторинг та звітування
- Високопродуктивне інтелектуальне дозування
- Можливість об'ємного та ручного дозування
- Інноваційний дизайн картриджів для <3ppb загального органічного вуглецю
- Надпотужний ультрафільтр і кінцевий фільтр 0,1 мкм-POU
- Автоматичне виявлення витоків і відключення системи

Підтримує сталий розвиток

- Режим економії води може допомогти вам заощадити воду, якщо ви використовуєте високоякісну живильну воду
- Відповідальне пакування для зменшення кількості відходів

Дозатор Aquanex Touch Smart

Дозуйте воду типу I з упевненістю

Інтелектуальне, ергономічне дозування на долоні

- Простий у використанні дозатор у вигляді піпетки
- Міцна обважнена основа надійно підтримує дозатор
- Працюйте на різній висоті з підтримкою основи
- Ручка тримається на підставці за допомогою магніту

Гнучкість подачі води туди, де вона вам найбільше потрібна

- Зніміть з підставки для наповнення великих контейнерів
- Стійка може бути встановлена на лавці або закріплена на стіні
- Дозатор можна використовувати на відстані до 10 футів від основного блоку Aquanex
- З системою Aquanex можна використовувати два дозатори (включаючи додатковий дозатор води типу II, номер за каталогом 50138221).

Інтуїтивно зрозумілий сенсорний дисплей забезпечує легке керування

- Легке налаштування та дозування за допомогою дисплея дозатора або основного блоку
- Швидкий перегляд ключових параметрів, таких як якість води, рівень води в баку та варіанти дозування
- Керування пристроєм безпосередньо з дозатора, включаючи вибір об'єму
- Об'ємне або ручне дозування одним натисканням кнопки
- Точність об'ємного дозування становить $\pm 2\%$ при об'ємах ≥ 100 мл



Працюйте з легкістю

Переглядайте якість води, тип дозатора та рівень заповнення бака на відстані

Зручна навігація відразу з коробки

Інтуїтивно зрозумілий повнокольоровий сенсорний дисплей легко читається і ним просто керувати.

- Багатомовна система враховує уподобання користувача, щоб уникнути помилок
- Великий дисплей дозволяє чітко бачити якість води, тип і рівень заповнення бака на відстані
- Переглядайте історію оповіщень, тривог і журналів подій та видачі для більшої безпеки та відтворюваності
- Торкніться дисплея, щоб налаштувати, запустити та відстежувати життєво важливі стани системи

Дозатор Aquanex Touch Smart



1. Рівень води в резервуарі
2. Ідентифікатор дозатора
3. Сенсорний екран для налаштування об'єму дозування
4. Індикатор стану здоров'я системи
5. Температура води типу 1
6. Чистота дозованої води
7. Кнопки вибору дозування та швидкості потоку

Основний блок Aquanex



1. Індикатор стану/здоров'я системи
2. Назва підрозділу, час і дата
3. Панель навігації на головному екрані
4. Налаштування гучності дозатора
5. Чистота дозованої води
6. Температура води типу 1
7. Рівень води в резервуарі
8. Вибір типу води
9. Вхід/вихід у безпечному режимі

Прямий доступ до витратних матеріалів

Просте обслуговування та дизайн для самообслуговування



Легкий доступ до витратних матеріалів

- Система Aquanex надає покрокові інструкції щодо доступу та заміни витратних матеріалів
- УФ-лампа, вузол зворотного осмосу та витратні матеріали для ультрафільтра легко дістаються, якщо зняти магнітну передню панель
- Для заміни витратних матеріалів не потрібні складні інструменти



Автоматичне виявлення та реєстрація подій

- Система Aquanex автоматично виявляє та реєструє заміну картриджів DI
- Система сповістить вас, коли витратні матеріали наближаються до кінця свого терміну служби і потребують заміни
- Дати встановлення та заміни витратних матеріалів можна легко переглянути в меню технічного обслуговування



Спрощене встановлення картриджа DI

- Під час встановлення та виймання картриджа не проливається вода та не утворюється безлад
- Вийміть картридж DI простим натисканням кнопки на боковій панелі системи
- вбудовані датчики та система швидкого з'єднання- легко встановлювати

Дізнайтеся більше на
thermofisher.com/aquanex

Забезпечення кращої точності та відтворюваності

Система Aquanex пропонує двоточкове калібрування для підвищення точності об'ємних дозаторів і автоматично регулює потік води для малих об'ємів, щоб зменшити розбризкування. Завдяки максимальній швидкості потоку води, що перевищує 1,5 л/хв з сенсорного розумного дозатора Aquanex Touch, і стандартному датчику виявлення витоків всередині основного блоку Aquanex (система на 10 л) або бака на 30 л (система на 30 л), система Aquanex призначена для задоволення ваших потреб в очищенні води.

Легкодоступний інтерфейс задовольняє ваші потреби в безпечному доступі, унеможливаючи несанкціоновану зміну налаштувань системи. Використовуйте безпечний режим для захисту даних про якість води, створюючи захищені паролем облікові записи адміністратора та користувачів для надійного відстеження даних. Користувачі також можуть експортувати журнали подій через USB у форматах CSV або Adobe™ PDF* відповідно до ваших вимог до реєстрації даних.



Якість води за стандартом ASTM Тип I

(з дозатора Aquanex Touch Smart з кінцевим фільтром 0,1 POU)

(UV/UF)	ПараметриЗначення
Провідність (референтна температура +25°C)	0,055 мкСм/см
Опір (контрольна температура +25°C)	18,2 МОм-см
Загальний органічний вуглець (ЗОВ)	<3 ppm
1 пг/мл	РНКаза
	DNase5 пг/мл
Бактерії0,	001 КУО/мл
Бактеріальні ендотоксини0,	001 EU/мл
Зменшення часток99,	9% > 0,1 мкм

Якість води за стандартом ASTM Тип II (якість резервуара)

(UV/UF)	ПараметриЗначення
Провідність (референтна температура +25°C)	від 0,1 до 1,0 мкСм/см
Опір (контрольна температура +25°C)	1 до 10 МОм-см
Коефіцієнт утримання бактерій і частинок	99%
Швидкість	дозування10 л системи ≥2,0 л/хв 30 л системи ≥1,5 л/хв

Якість води, на яку ви можете покластися

Витрачайте менше води

Налаштуйте своє водоспоживання

Виберіть режим економії води, пакування або динамічний режим для вашої лабораторної роботи.

- **Режим економії води**
Замість того, щоб відправляти надлишок води у відходи під час наповнення бака, цей режим рециркулює воду через систему, щоб отримати максимально очищену воду з вхідної води. Використання режиму економії води може заощадити до 50% більше води, ніж звичайний режим роботи системи зворотного осмосу, але це вплине на термін служби картриджів, оскільки система багаторазово фільтрує воду.
- **Режим збереження пакунків**
Подовження терміну служби картриджів та інших витратних матеріалів. У цьому режимі стічні води не рециркулюють через вузол зворотного осмосу, що допоможе подовжити термін служби картриджів та витратних матеріалів. Цей режим може допомогти мінімізувати експлуатаційні витрати в лабораторії.
- **Динамічний режим**
Дозвольте системі Aquanex інтелектуально вибирати між режимами економії упаковки та економії води залежно від якості місцевої води. Цей режим забезпечує оптимальне співвідношення економії води та експлуатаційних витрат.

Робота з водою типу I

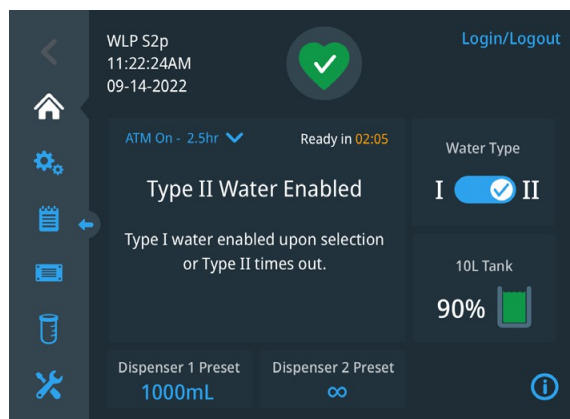
Вода типу I - це тип води за замовчуванням для системи Aquanex, яка подається виключно через сенсорний розумний дозатор Aquanex Touch Smart Dispenser. Легко змінюйте показники якості води від питомого опору до електропровідності за допомогою сенсорного інтерфейсу. Коли система виходить зі сплячого режиму, з'являється таймер, який дозволяє стабілізувати чистоту води перед роздачею, захищаючи лабораторні програми від неякісної води.



Робота з водою типу II

Впевнено перемикайтеся в режим дозування води типу II з перемикача на головному екрані, якщо до системи підключено аксесуар для ручного дозатора. Використовуйте вдосконалений режим Типу II (ATM) під час дозування води Типу II, щоб отримати воду Типу II зі зниженим вмістом загального органічного вуглецю (ЗОВ) для ваших аналітичних застосувань.

9 Система очищення **надчистої** води **Aquanex**



Щоб захистити систему, наповнення резервуара автоматично призупиняється, коли система працює в режимі типу II.

Неперевершена надійність

Розроблено відповідно до ваших завдань

Науковці лабораторій розраховують на стабільну продуктивність води типу I. Інтелектуальна система Aquanex забезпечує надійну роботу для задоволення потреб в очищенні води в різних галузях промисловості.

АНАЛІТИЧНІ НАУКИ



Хроматографія



Спектроскопія



Аналіз загального
органічного вуглецю
(ЗОВ)

НАУКИ ПРО ЖИТТЯ



Геноміка та культура клітин/тканин



Протеоміка та імунологія



Фармакологія та розробка ліків



Молекулярна біологія та мікробіологія

Технічні характеристики

Потреба у кормовій воді

Параметр	Опис
	ДжерелоПитна водопровідна вода
Індекс щільності мулу (SDI)	<3
	Каламутність*<1 NTU
Провідність (контрольна температура +25°C)	До1500 мкСм/см (670 Ω-см)
Твердість*Твердість	стабілізована
Хлор	Максимально. 0,1 ppm
	діапазон pH від 4 до 11
	Температура від +2°C до +35°C
	Тиск* від 2 до 6 бар/29 до 87 PSI**

*Використання системи попередньої обробки Thermo Scientific™ Barnstead™ (50157886) забезпечує відповідність живильної води цим вимогам

**При тиску > 6 бар/87 PSI встановіть редуктор тиску перед системою

Матеріали, що контактують з надчистою водою

Витратний	матеріалМатеріал, що контактує
Головка насоса	Нейлон зі скловолокном
УФ-лампа	Високочистий синтетичний кварц
Ультрафіолетовий корпус	Нержавіюча сталь
Картриджі DI	Поліпропіленовий корпус
UF-фільтр	PES (поліефірсульфон)
Комірка для вимірювання провідності	POM (поліоксиметилен), нержавіюча сталь
Дозуючий клапан	ПЕТ (поліетилентерефталат)
Дистриб'юторський блок	POM
З'єднання	POM
Трубки	PE (поліетилен)
Ущільнювальні кільця	EPDM (етилен-пропілен-дієновий каучук)
Електромагніти	Нержавіюча сталь

Електричні з'єднання

Параметри	Значення
Адаптер живлення Вхідна	напруга змінного струму від 100 до 240 В змінного струму, 50-60 Гц
	AmpsMax 5.0 Ампер
Вт	120 W
	Інтерфейс користувача2 USB типу A, 1 USB типу B, Ethernet
Безпотенційний	контактМаксимум 30 В, 2 А
Клас захисту	Клас II (зовнішні ПЗІП, сертифіковані як клас I)

Розміри основного блоку Aquanex

Параметр	Значення
Висота 62,	2 см / 24,5 дюйма.
Ширина	61.0 см / 24.0 дюйма.
Глибина 40.	6 см / 16.0 дюймів.
Суха вага (без картриджів Aquanex DI	32 кг / 70
фунтів. Волога вага (з картриджами Aquanex DI)	57 г / 125
фунтів.	
Висота з абсорбером CO ₂ та стерильним фільтром	73,7 см / 29
дюймів 30 л сухої ваги (без картриджів Aquanex DI	31 кг / 68
фунтів. 30 л вологої ваги (без картриджів Aquanex DI	46
кг / 101 фунт	

Примітка: Над резервуаром повинен бути вільний простір не менше 25,0 см (10 дюймів)



Розміри дозатора Aquanex Touch Smart Dispenser

Параметр	Значення
Висота 88,	2 см / 34,7 дюйма.
Ширина	27,1 см / 10,7 дюйма
	Глибина 38 см / 15 дюймів.
Вага 9	кг / 20 фунтів.



Розміри резервуара Aquanex 30 л

Параметр	Значення
Висота 60,	6 см / 23,9 дюйма.
Ширина 38,	8 см / 15,3 дюйма.
Глибина	38,4 см / 15,1 дюйма.
Вага з повним	завантаженням 38 кг / 83 фунта.
Висота з адсорбером CO ₂ та стерильним фільтром 77,	8 см / 30,6 дюйма.

Примітка: Над резервуаром повинен бути вільний простір не менше 25,0 см (10 дюймів)



Замовлення таблиць

Системи Aquanex 10 L

no.	DescriptionItem
Thermo Scientific™ Aquanex™ з внутрішнім резервуаром на 10 л, дозатор Thermo Scientific™ Aquanex™ Touch Smart з підставкою, набір картриджів Thermo Scientific™ Aquanex™ DI, УФ/УФ, кінцевий фільтр 0,1 мкм	7101010
Thermo Scientific Aquanex з внутрішнім резервуаром на 10 л, дозатор Aquanex Touch Smart з підставкою, набір картриджів Aquanex DI, УФ/УФ, кінцевий фільтр 0,1 мкм, попередня обробка Thermo Scientific™ Barnstead™ для Системи очищення води в точках використання (POU)	7101011

Системи Aquanex 30 L

no.	DescriptionItem
Thermo Scientific Aquanex, дозатор Aquanex Touch Smart з підставкою, зовнішній бак на 30 л, набір картриджів Aquanex DI, УФ/УФ-фільтр та кінцевий фільтр 0,1 мкм	7201030
Thermo Scientific Aquanex, дозатор Aquanex Touch Smart з підставкою, зовнішній бак на 30 л, набір картриджів Aquanex DI, УФ/УФ-фільтр, кінцевий фільтр 0,1 мкм та система попередньої обробки Barnstead	7201031

Витратні матеріали

no.	DescriptionItem
Набір картриджів Thermo Scientific™ Aquanex™ DI, включає один правий (A) та один лівий (B) картридж	7501050 Thermo Scientific™
Barnstead™ POU Запасні ультрафіолетові лампи для систем очищення води Barnstead™ POU††	09.2002
Системи очищення води Thermo Scientific™ Barnstead™ POU Ультрафільтри для пірогенів та нуклеаз††	50133980
Мембрана кінцевого фільтру Thermo Scientific™ Barnstead™ POU 0,1 мкм‡	50157375
Картридж зі зворотним осмосом Thermo Scientific™§ Thermo Scientific™ - картридж зі зворотним осмосом§	50157608
Адсорбер та стерильний фільтр CO від Thermo Scientific	06.5002
Thermo Scientific™ Barnstead™ Pre-обробка 1 мкм Префільтр попередньої обробки‡	D502113
Картридж Thermo Scientific™ Barnstead™ для попередньої обробки MPS‡	D502114
Вугільний картридж для попередньої обробки Thermo Scientific™ Barnstead™‡	D502115

Орієнтовний термін служби витратних матеріалів до 6 місяців
 §Орієнтовний термін служби витратних матеріалів до 12 місяців
 Орієнтовний термін служби витратних матеріалів до 24 місяців

Акcesуари

no.	DescriptionItem
Сенсорний розумний дозатор та підставка для Aquanex	7601040
Комплект ручного дозатора типу II для Aquanex	50138221
Настінне кріплення для Aquanex	7601060
Стерильний переливний бак для 30-літрового акваріума Aquanex	06.5001
Thermo Scientific™ Barnstead™ Попередня обробка для систем очищення води POU, включає попередній фільтр, стабілізатор жорсткості та вугільний фільтр‡	50157886

Орієнтовний термін служби витратних матеріалів до 6 місяців



Технологічна схема

