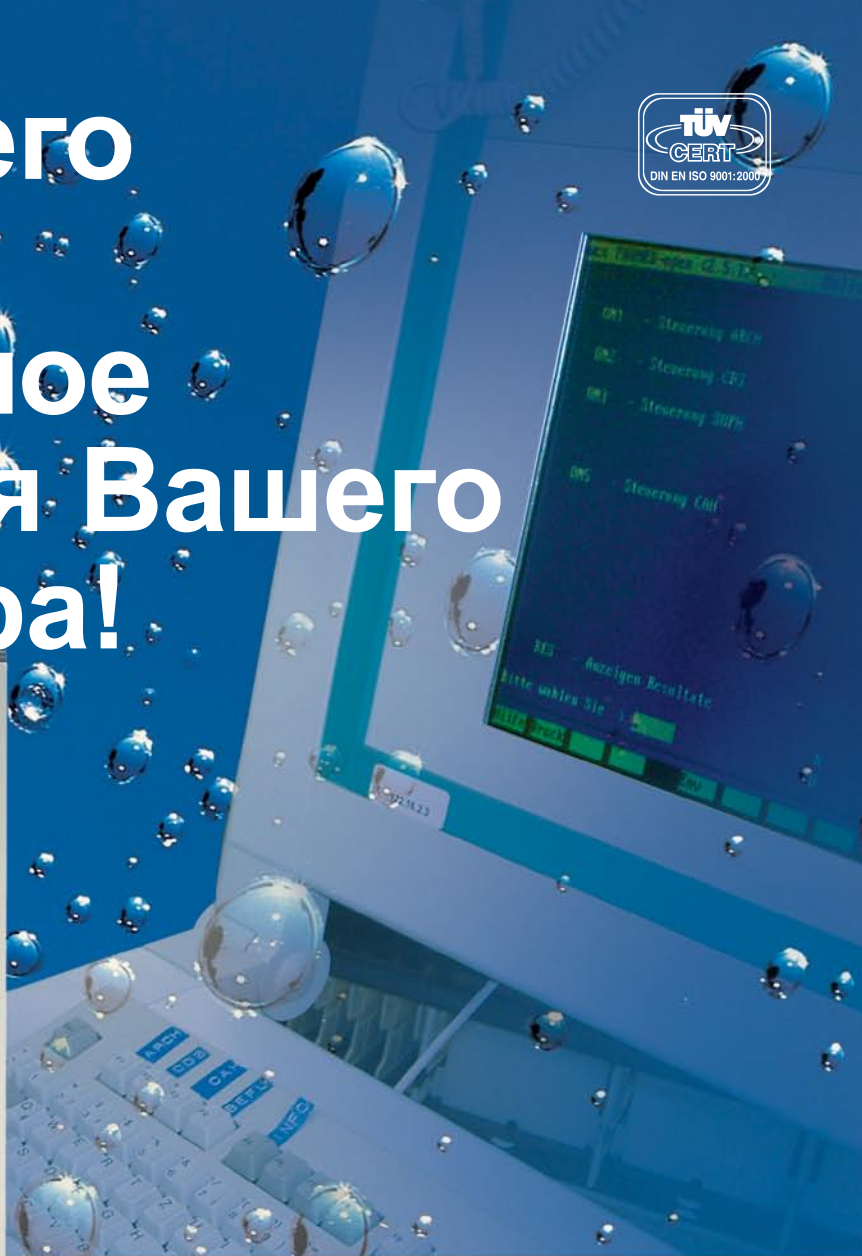


H₂O и ничего больше!

Только самое лучшее для Вашего анализатора!



Превосходная очистка
воды является
решающим фактором
результативности
Вашей лаборатории.

TKA

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Только самое
лучшее
для вашего
анализатора!



■ Надежность с момента пуска.

Системы ТКА по подготовке ультрачистой воды для клинических анализаторов по стандартам NCCLS, тип 1.

Современная тенденция клинических лабораторий - большее количество воды высочайшего качества! Аналитические системы становятся все более и более мощными: с одной стороны, они объединяют несколько методов в одном приборе, а с другой - могут обрабатывать большее количество проб.

Универсальная система электронной обработки данных (EDP) фактически позволяет выполнять операции в двух направлениях. Это практически исключает возможность что-то перепутать, т.к. запрашиваемый вход и результат на выходе находятся под контролем EDP. Запросы поступают, а их результаты выходят через информационную (IT) систему. Таким образом новые аналитические системы основанные на EDP, обеспечивают быструю и надежную работу, особенно в основных областях клинической химии, гематологии, иммунологии и коагуляции.

■ Ультрачистая вода - это принципиально важно!

Циркуляция ультрачистой воды в системе очень похожа на систему циркуляции крови в теле человека. Инородные вещества удаляются. Все компоненты системы анализатора, контактирующие с образцами и реагентами, "освежаются", как пипетки после того, как из них высвободили полностью деминерализованную воду. Это также применимо к емкостям с реагентами. Ультрачистая вода, кроме того, необходима для разбавления образцов.

Следовательно, качество используемой ультрачистой воды принципиально важно для качественных результатов. Даже малейшее загрязнение, например, минимальной долей кальция, исказит результаты обработки образца, выдав заключение о более высоком содержании этого вещества.

Недостаточное или нестабильное качество ультрачистой воды или даже временный перебой в ее снабжении, разрушат серии анализов сотен образцов в целом. Помимо финансовых потерь, это может привести к ситуации, потенциально опасной для жизни пациентов. Следовательно, максимальная надежность является неременным условием качества как ультрачистой воды, так и системы технического обеспечения!

■ 100% надежность для Вашего капиталовложения.

Система снабжения ультрачистой водой - это "сердце" системы анализа!

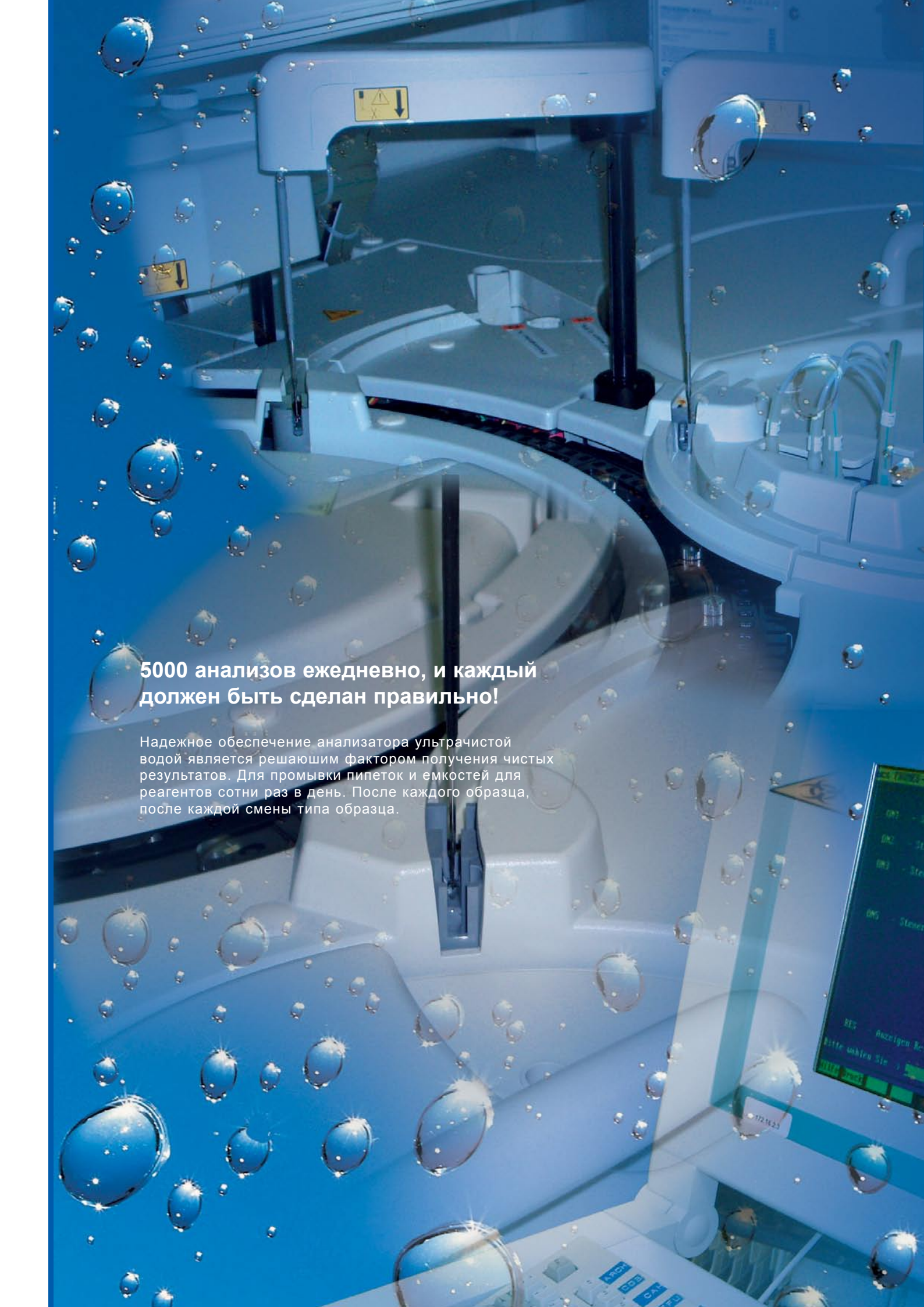
Выбирая систему очистки воды ТКА, Вы выбираете чрезвычайно мощную, надежную и функционирующую длительное время систему.

Если Вы считаете, что стоимость является лишь частью показателей инвестирования средств в систему анализатора, тогда это еще одна причина выбрать без колебаний современные технологии очистки ТКА.

Системы ТКА соответствуют стандартам:

- Электробезопасности в соответствии с требованиями Европейского Союза (ЕС) и VDE
 - Получаемая чистая вода отвечает требованиям NCCLS*, тип 1
- | | |
|--------------------------|--------------|
| - Удельное сопротивление | ≤ 10,0 МΩхсм |
| | при 25 °С |
| - Бактерии | ≤ 10 КОЕ/мл |
| - Силикаты | ≤ 0,05 мг/л |

* Национальному комитету по клиническим лабораторным стандартам



5000 анализов ежедневно, и каждый должен быть сделан правильно!

Надежное обеспечение анализатора ультрачистой водой является решающим фактором получения чистых результатов. Для промывки пипеток и емкостей для реагентов сотни раз в день. После каждого образца, после каждой смены типа образца.

Подготовка ультрачистой воды ТКА.



Квинтэссенция технического прогресса!

Модульная конструкция

Можно всегда подобрать нужную систему для анализатора любого размера, поскольку модульная система совместима с любым анализатором, представляя собой встраиваемый блок в систему управления. Дополнительно для увеличения производительности можно заказать установку мембран обратного осмоса (RO).

Легкое подсоединение

Водопроводная вода, соответствующая требованиям к качеству входной воды компании ТКА. Каждая установка имеет встроенную систему стабилизации жесткости воды, так что нет необходимости подключать отдельную установку умягчения воды или промывки ее лимонной кислотой.

Полностью автоматизированная работа

Удобна и безопасна для пользователя. Благодаря использованию микропроцессора, процессы контроля и управления полностью автоматизированы.

Постоянно высокое качество ультрачистой воды

Достижение высокого качества и экономичности благодаря разумному сочетанию технологий очистки и постоянной стабилизации жесткости воды, а также использованию систем обратного осмоса, сверхтонкой

очистки полимерным ионообменом, поглощения органики, УФ дезинфекции и стерильной фильтрации.

Экономичность

Низкая эксплуатационная стоимость систем за счет последовательного соединения, а также конструкции и размера картриджа для увеличенного суточного потребления. Полимеры проходят обязательную проверку на общее содержание органического углерода и могут быть регенерированы с применением систем RDS.

Растворенный кислород

Блоки компании ТКА могут также быть оборудованы дегазационными мембранами для уменьшения содержания в воде растворенного кислорода, что бывает необходимо для определенного типа анализаторов.

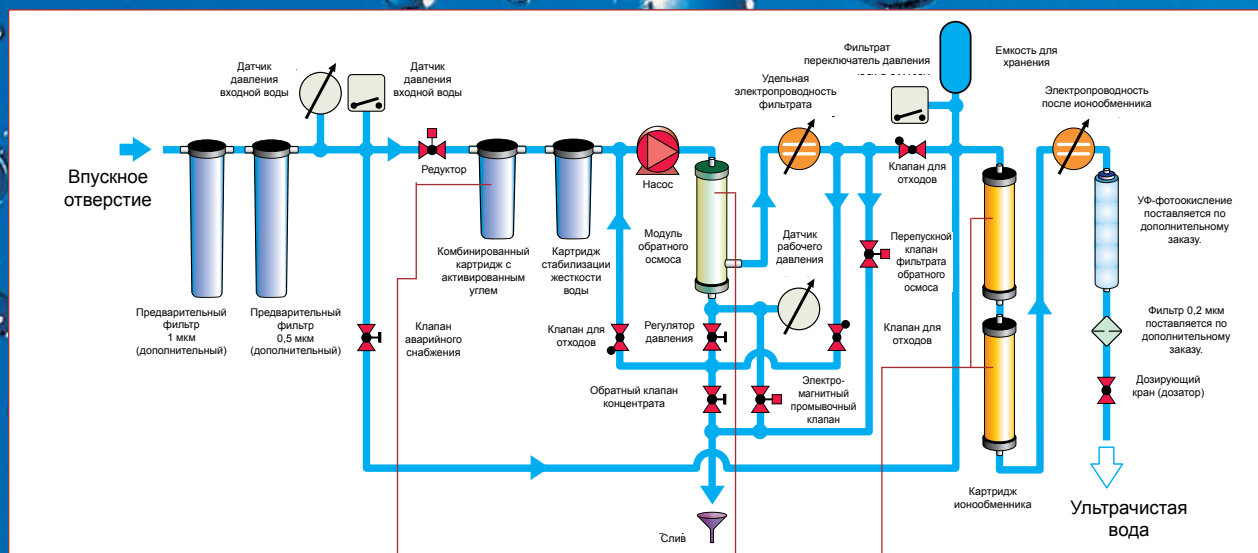
Двойная безопасность

Максимальная надежность выполнения операций благодаря встроенной перепускной системе. При возникновении сбоя в работе системы, она может быть быстро переключена на режим только ионообмена. В результате качество ультрачистой воды поддерживается без перебоев, независимо от других ступеней очистки. Эта поддержка гарантируется до момента прибытия технического специалиста сервисной службы. Обнаружение протечки выполняется свободно устанавливаемым датчиком. С автоматической системой отключения и совместно подаваемыми визуальными и звуковыми сигналами в случае обнаружения ошибки в работе.



ТКА Pacific AFS 3 – 40
Производительность до 40 л/час.

Принципиальная схема RDS 60



Предварительная водоподготовка

Активированный уголь/ предварительный фильтр 5 мкм в сочетании со стабилизатором жесткости воды защищают последующие стадии очистки от хлора и твердых частиц и модуль обратного осмоса - от веществ, повышающих жесткость воды.

Результат: только чистая вода - и ничего больше! Ультрачистая вода, соответствующая стандартам NCCLS.

Обратный осмос

Предварительно подготовленная вода прокачивается через водопроницаемый модуль обратного осмоса с полностью автоматизированным циклом промывки. На этой стадии удаляются 97 – 99% всех неорганических ионов и 99% всех растворенных органических веществ, за исключением микроорганизмов и твердых частиц. Неизменное качество очищенной воды гарантируется полностью автоматизированным циклом промывки с удалением фильтрата, который проводится до и после использования установки, а также в режиме ожидания. Это продлевает время жизни установленных мембран обратного осмоса на несколько лет.

Ионообменник

Модуль обратного осмоса компании TKA удаляет до 99% примесей. Оставшиеся ионы (катионы и анионы) удаляются одним или несколькими ионообменниками, заполненными сверхчистыми полимерами, прошедшими проверку. Число требуемых картриджей зависит от размера системы в целом. УФ окисление и стерильная фильтрация ультрачистой воды замыкают эту систему очистки, которая подготавливает воду в ее самом чистом виде, удовлетворяя практически все самые высокие требования.

Именно та система, которая нужна для Вашего анализатора. Например...



TKA Pacific AFS 3 – 40
Компактная установка с 30-литровой емкостью и производительностью до 40 л/час.



TKA RO RDS 60 – 120
Производительность до 120 л/час.



TKA RO RDS 100 – 350
Производительность до 350 л/час.



Система ультрачистой воды	Pacific AFS 3 – 40		TKA RO RDS 60 – 120		TKA RO RDS 100 – 350	
Типичная электропроводность (мкСм/см)	0.1 – 1.0		0.1 – 1.0		0.1 – 1.0	
Удаление бактерий	99 %		99 %		99 %	
Потребляемая мощность (кВт)	0,10		0,30		0,80	
Рабочее напряжение (В/Гц)	230/50 (115/60)		230/50 (115/60)		230/50 (115/60)	
Рабочее давление (бар)	8		14		14	
Размеры (Ш x Д x В, в мм):	372 x 330 x 603		615 x 615 x 1400		600 x 600 x 2000	
Вес (кг)	24 – 26		150		200	
		Артикул №.		Артикул №.		Артикул №.
Расход при 15° С	3 л/ч	08.4005	60 л/ч	05.3061-RDS	100 л/ч	05.3100-RDS
	6 л/час	08.4008	120 л/ч	05.3180-RDS	180 л/ч	05.3180-RDS
	12 л/час	08.4014			300 л/ч	05.3100-RDS
	20 л/час	08.4022			350 л/ч	05.3350-RDS
	40 л/час	08.4042				

Впечатляющее достижение, на которое можно рассчитывать:

Сотни систем компании TKA обеспечивают надежную подготовку ультрачистой воды для анализаторов во всем мире.



СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

KA Wasseraufbereitungssysteme GmbH
 Stockland 3
 D-56412 Niederelbert
 телефон: +49 (0) 26 02 / 10 69 9-0
 факс: +49 (0) 26 02 / 10 69 9-50
 eMail: info@tka.de
 www.tka.de