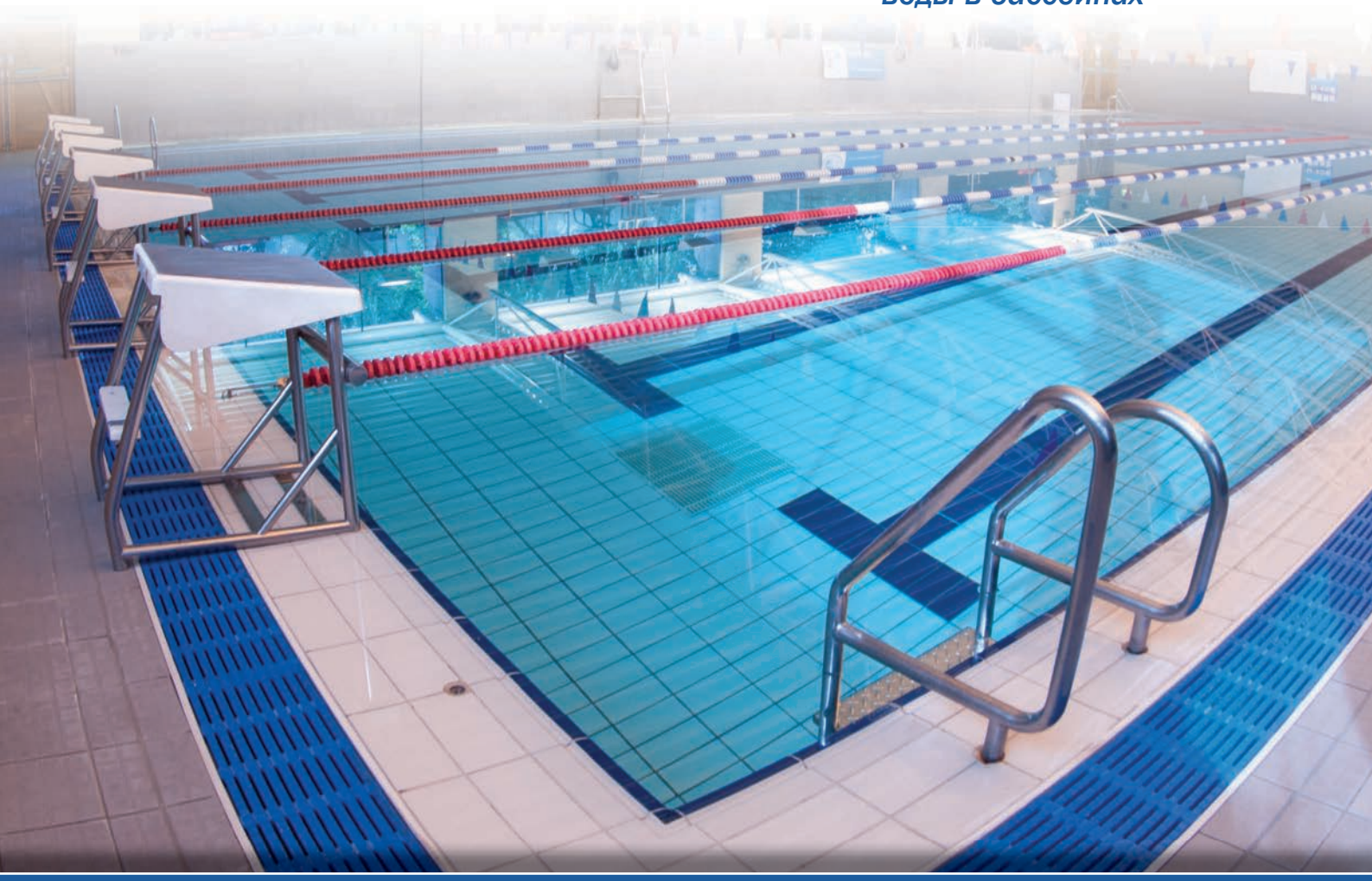
2016
Ассортимент продукции

Профессиональная обработка воды в бассейнах



Обработка воды в **Плавательных бассейнах**

содержание

3 Знакомьтесь: hth®

Гипохлорит кальция hth® 5

6 Переходим на hth®

Дозаторы хлора hth® 9

17 Сопутствующая продукция

Обработка частных бассейнов 21

22 Служба поддержки клиентов

Lonza О компании 23

Фото: S.Pytel, Shutterstock.

Знакомьтесь: hth®

Профессиональная обработка воды в бассейнах

hth это широкий ассортимент надежной и высококачественной продукции для общественных плавательных бассейнов и спа-комплексов, распространяемой сетью уполномоченных дилеров. За свою более, чем 30-летнюю историю мы заслужили великолепную репутацию, благодаря высокому качеству нашей продукции, внимательному отношению к деталям и надежной службе поддержки клиентов.

НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ХЛОР

СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ ВОДЫ

ПРОФИЛАКТИКА И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Все продукты серии **hth** Pool Care разработаны специально для конкретных этапов обработки бассейна - дезинфекции воды (санитарная обработка), обеспечения сбалансированного состояния воды, специализированной профилактики и решения конкретных проблем. Вы без труда найдете нужную именно вам продукцию, благодаря этикеткам с цветовым кодом, позволяющим легко и безопасно идентифицировать наши продукты.

Применяя правильно выбранный продукт из нашей серии продукции для ухода за бассейнами, вы всегда можете быть уверены, что ваша вода будет кристально прозрачной и не будет содержать потенциально опасных микроорганизмов.

Дезинфекция

Бактерии, вирусы и другие микроорганизмы, заносимые в воду бассейна посетителями, необходимо обезвреживать прежде, чем произойдет их передача от одних людей к другим. Воду в бассейнах необходимо дезинфицировать, и хлор в этой ситуации, вне всякого сомнения, является самым эффективным дезинфицирующим средством широкого спектра действия.

Препараты **гипохлорита кальция** **hth** (“сухой хлор”) для дезинфекции и ударной обработки воды в общественных бассейнах не содержат стабилизаторов, присутствие которых в воде бассейна в избыточном количестве может нейтрализовать активность хлора.

Сбалансированность

Вода в бассейне должна находиться в сбалансированном состоянии, то есть значения уровня pH, общей щелочности и кальциевой жесткости должны удовлетворять некоторым соотношениям. В противном случае может сильно снижаться эффективность дезинфекции, действия флокулянтов и других средств обработки воды. Для выбора правильных мер по обеспечению безопасности пользования бассейном необходимо регулярно проводить проверку качества воды.

Используя широкий ассортимент нашей продукции для коррекции состояния воды, вы всегда сможете поддерживать воду в бассейне в сбалансированном состоянии.

Профилактика и устранение проблем

Даже если вода в вашем бассейне правильным образом дезинфицируется и находится в сбалансированном состоянии, она постоянно подвергается негативным воздействиям. На ее качество влияют посетители, ветер, наличие загрязнений в воздухе, насекомые, окружающая растительность и температура воздуха.

В результате воздействия этих факторов вода может стать мутной или зеленоватой.

hth предлагает полный ассортимент продуктов, которые не только избавят вас от перечисленных проблем сразу после обработки, но и предотвратят их появление в дальнейшем.

hth® Гипохлорит кальция
для общественных бассейнов

Гипохлорит кальция **hth** производится компанией Lonza, одним из ведущих изготовителей препаратов “сухого хлора”. Многие операторы бассейнов перешли на гипохлорит кальция **hth** просто потому, что этот препарат обеспечивает наиболее безопасную и экономичную обработку воды в бассейнах.

Быстрый рост популярности гипохлорита кальция **hth** обусловлен непревзойденным удобством его применения и отсутствием необходимости использования больших площадей для его хранения. При использовании гипохлорита кальция **hth** вам потребуется меньше химических препаратов для коррекции уровня pH, чем при применении других дезинфицирующих препаратов.

Гипохлорит кальция **hth** выпускается в виде гранул и пастилок стандартного типа и типа Easiflo® в упаковках самого различного размера. На все упаковки с гипохлоритом кальция **hth** методом трафаретной печати нанесена современная маркировка, удовлетворяющая нормативным требованиям ЕС и ООН.

Семейство дозаторов хлора **hth** Easiflo позволяет выбрать устройство, удовлетворяющее потребностям бассейна практически любого размера. При использовании такого дозатора вы полностью избавляетесь от проблем, характерных для систем с дозировочными насосами. Они просты в эксплуатации и не требуют частого технического обслуживания.

Используя такой дозатор, вы сможете забыть о высоких затратах на эксплуатационное обслуживание, которыми “славятся” многие системы дозирования.

Что касается поддержки нашей продукции, мы предлагаем полный комплекс услуг по поддержке для всех операторов общественных бассейнов, применяющих наши препараты **hth**, дистрибьюторов нашей продукции и уполномоченных компаний, занимающихся установкой нашего оборудования.

Заказчики наших препаратов **hth** получают следующие преимущества:

- **Программа обучения обработке воды в бассейнах**
- **Обучение обращению с химическими препаратами**
- **Технические консультации**

Преимущества для наших потенциальных клиентов:

- **Обучение принципам безопасности использования и хранения химических препаратов, а также обращения с химическими препаратами**
- **Бесплатные консультации по вопросам экономии средств при переходе на обработку гипохлоритом кальция hth**

hth® Easiflo® Пастилки

Уникальные пастилки весом 7 граммов обеспечивают высокую эффективность обработки и практическую безотходность. Препарат в брикетированной форме имеет высокую оценку безопасности COSHH и содержит 70%* активного хлора.

Преимущества

- Препарат отличается удобством использования, особенно в условиях ограниченного рабочего пространства, благодаря небольшим размерам упаковки
- Дозировка с помощью специального дозатора
- Более высокая химическая эффективность

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
72299	hth Easiflo Пастилки	25 кг	1	273,00 €
30739	hth Easiflo Пастилки	45 кг	1	468,00 €

Для дозированной подачи хлора при использовании пастилок **hth Easiflo** идеально подходят дозаторы Easiflo - **Easiflo 1, Easiflo 20, Easiflo 50** и **Easiflo 100** (в зависимости от размера вашего бассейна).

Более подробную информацию вы найдете на стр. 9-12

hth® Shock

Быстрорастворимый гипохлорит кальция, содержание активного хлора - 78%*. Идеально подходит для ударной обработки воды в бассейне и обеспечивает эффективную очистку фильтра и системы отвода воды с поверхности

Преимущества

- Большой срок годности при хранении
- Быстрорастворимый порошок
- Исключительная простота применения
- Не повышает уровень циануровой кисло
- Удаляет водоросли и неорганические хлорамины
- Оказывает незначительное воздействие на сбалансированность воды, в том числе на общую минерализацию и уровень pH

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
30742	hth Shock	5 кг	2	82,00 €

Гранулы hth® Easiflo®

В нашем ассортименте имеется гранулированный препарат гипохлорита кальция, очищенный от пыли в производственных условиях. Содержание активного хлора - 70%*.

Преимущества

- Дозировка с применением насоса и бака, либо специализированного дозатора
- Удобство использования при ручном обращении

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
72303	hth Easiflo Гранулы	25 кг	1	250,00 €
30735	hth Easiflo Гранулы	45 кг	1	440,00 €

*По данным результатов проверки образцов продукции, хранящихся на нашем заводе в Чарлстоне

Перейти на гипохлорит кальция hth®
очень просто

Многие бассейны из регионов как с мягкой, так и с жесткой водой оценили уникальные преимущества и возможности экономии ресурсов и средств и успешно перешли на использование гипохлорита кальция **hth**. Обычно цена перехода на гипохлорит кальция не превышает затрат на приобретение нового бака для хранения сыпучего гипохлорита. При этом везде, где это возможно, продолжают использовать уже имеющееся оборудование.

Поскольку препарат продается в упаковках самого различного размера, вы всегда можете найти вариант, подходящий для бассейна вашего размера и ваших условий работы с препаратами. Препараты **hth** широко используются буквально везде - от самых маленьких бассейнов в спа-комплексах и игровых бассейнах до 50-метровых плавательных бассейнов и больших развлекательных бассейнов на открытом воздухе.

Дозирование препаратов hth - Система с насосом и баком

Мы знаем, в чем залог обеспечения правильного дозирования и бесперебойной подачи химических препаратов. Нет никакого смысла покупать насосы и оборудование, которые в действительности лишь усложнят вам задачу дозирования. Вы можете быть уверены, что рекомендованное нами оборудование идеально подойдет для ваших условий.

Базовая система с насосом и баком мало отличается от системы дозированной подачи гипохлорита натрия.

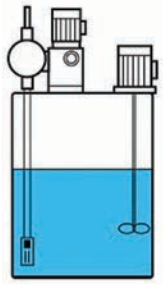


Рис. 1- дозировочный насос и расходный бак, к которым добавлено перемешивающее устройство - для использования гранул hth

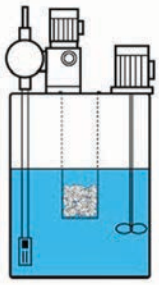


Рис. 2 - та же конструкция, что и на рис. 1, но с добавлением сетки - при использовании пастилок hth.

При выезде на место сотрудники компании определят, какое оборудование из уже имеющегося в вашем бассейне можно использовать также и для дозировки препаратов ***hth***. Везде, где это возможно, вы сможете использовать имеющиеся насосы в других местах, например, использовать дозировочный насос основного бассейна для обслуживания маленького бассейна.

Однако размер бака обычно приходится увеличивать, так, чтобы реже его пополнять.

Во время установки системы дозированной подачи любого типа бассейн может продолжать нормально функционировать без каких-либо ограничений.

Дозирование препаратов *hth* - Специализированные дозаторы

Специализированные дозаторы идеально подходят для использования в условиях минимального вмешательства оператора, поскольку они обеспечивают исключительную безопасность и удобство дозирования.

Ассортимент дозаторов Lonza Water Treatment вы можете найти на стр. 9 - 12.

Обычно цена перехода на гипохлорит кальция оказывается ниже затрат на приобретение новой системы дозирования жидкого хлора. При этом везде, где это возможно, вы можете продолжать использовать уже имеющееся оборудование.

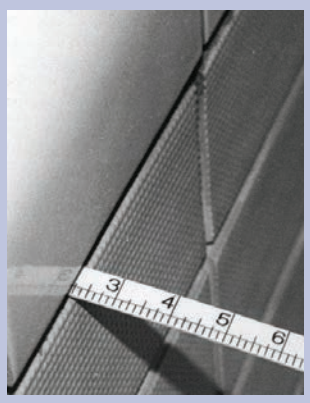
Преимущества продукции

- **Возможность снижения энергозатрат**
- **Меньшая потребность в коррекции уровня pH**
- **Снижение коррозии оборудования**
- **Повышение качества воды и комфорта посетителей**
- **Проще обеспечить сбалансированное состояние воды**
- **Лучшие показатели общей минерализации**
- **Техническая поддержка, обучение и помощь в решении проблем**

hth® - решение проблем вашего бассейна

Гипохлорит кальция hth® - идеальное средство для поддержания сбалансированного состояния воды и увеличения срока службы оборудования бассейна и затирки. Этот препарат также позволяет сэкономить до 50% затрат на коррекцию уровня pH.

Разрушение затирки и коррозия оборудования в бассейнах, вызванные использованием **гипохлорита натрия** (жавелевой воды).



Коррозия

Суммарная минерализация - содержание солевых остатков различных химических препаратов, добавляемых в воду бассейна, - главный виновник коррозии оборудования бассейна. Коррозия происходит, когда два разнородных металла (например, медь или бронза и железо) находятся достаточно близко один от другого, что обычно бывает в теплообменниках и насосах, и взаимодействуют через воду. При высокой общей минерализации вода в бассейне играет роль электролита, позволяя ионам из анода перемещаться к катоду, то есть происходит гальваническая реакция.

Гипохлорит кальция **hth** содержит относительно малое количество солей, благодаря чему общая минерализация воды в бассейне снижается и вода перестает быть хорошим электролитом. Препарат содержит также дополнительный кальций, благодаря чему при сбалансированной воде электрохимические реакции в бассейне прекращаются.

Разрушение затирки и энергозатраты

Вода обладает способностью поглощать кальций до тех пор, пока его содержание не достигнет уровня порядка 250 мг/л**. Поэтому в бассейнах происходит вымывание кальция из затирки плиточной облицовки чаши и цемента под ней.

В препарате гипохлорита кальция **hth** содержится дополнительный кальций, который в процессе хлорирования также поступает в воду. И поскольку большинство бассейнов, обрабатываемых гипохлоритом кальция **hth** содержит относительно малое количество солей, благо, прекрасно работают при кальциевой жесткости воды более 250 мг /л, их затирка в процессе эксплуатации бассейна не страдает.

В препарате гипохлорита кальция **hth** содержится существенно меньше солей, чем в альтернативных дезинфицирующих средствах, вследствие чего уменьшается потребность в добавлении в бассейн свежей воды, сокращаются время на обработку воды в бассейне и энергозатраты.

Меньшая потребность в химических препаратах

Гипохлорит кальция **hth** имеет уровень pH=11, а, например, гипохлорит натрия - около 12,5. Поэтому воде бассейна после обработки гипохлоритом кальция **hth** требуется совсем небольшая коррекция уровня pH.

Простота, удобство и безопасность использования

Забота о здоровье и безопасности населения и персонала требует применения максимально безопасных в использовании препаратов. Опыт показывает, что жидкости более безопасны, чем газы, гранулы безопаснее, чем жидкости, а пастилки безопаснее гранул.

Препарат гипохлорита кальция выпускается в виде гранул и пастилок **hth** Easiflo®. Он принадлежит к числу наиболее безопасных и экономичных средств для хлорирования воды в бассейнах

**По данным исследования, проводившегося в плавательных бассейнах Великобритании.*

Дозаторы хлора hth®

Дозаторы hth® Easiflo® - 1, 20, 50 и 100

Принцип работы

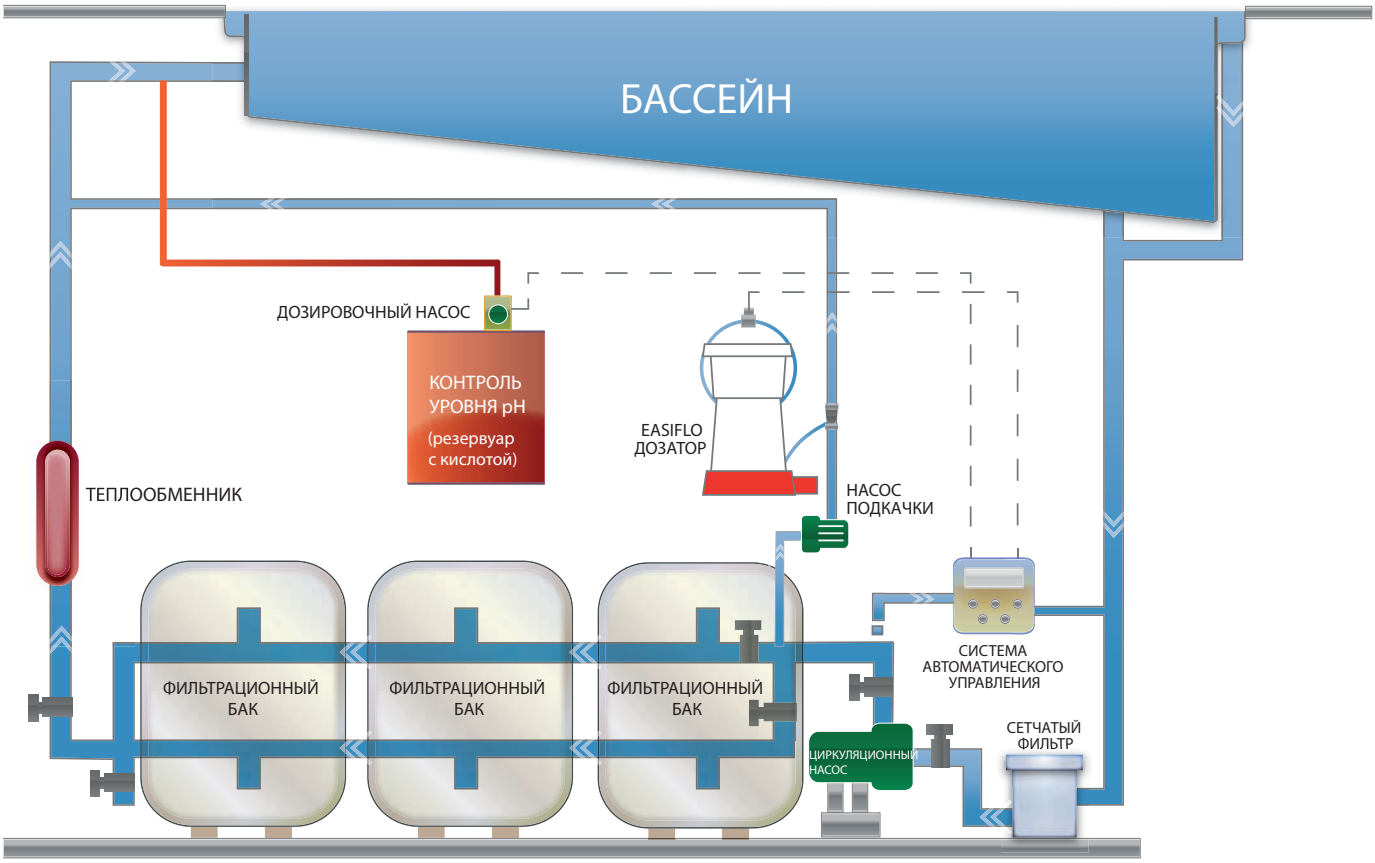
Дозатор Easiflo обеспечивает дозированную подачу раствора гипохлорита кальция в циркуляционную систему бассейна посредством впрыска и с помощью трубки Вентури.

Загруженные пастилки лежат на сетке дозатора. Когда автоматизированная система управления подает сигнал включения на электромагнит, в дозатор через 1 форсунку (Easiflo 1), 2 форсунки (Easiflo 20) или 4 форсунки (Easiflo 50) в расположенную непосредственно под сеткой с пастилками область подается вода, которая омывает и растворяет пастилки, после чего в нижней части дозатора скапливается раствор гипохлорита кальция.

Полученный раствор затем поступает из дозатора в циркуляционную систему бассейна через трубку Вентури, которая может соединяться с насосом подкачки, создающим значительное давление на входе, достаточное для омывания пастилок, и сравнительно большую силу всасывания для подачи раствора.
При работе в дозаторе не создается избыточного давления, что обеспечивает более безопасный, простой и не требующий лишних временных затрат способ хлорирования воды.

Во всех дозаторах используются пастилки hth® Easiflo®

Выбор модели дозатора Easiflo® зависит от посещаемости и размеров вашего бассейна. За консультацией обратитесь в нашу службу технической поддержки.



Технические характеристики Дозаторов hth® Easiflo®

Чтобы успешно обслуживать широкий спектр плавательных бассейнов, различающихся по форме и объему, были разработаны новые дозаторы Гипохлорита Кальция **hth Easiflo® 20, 50,100.**

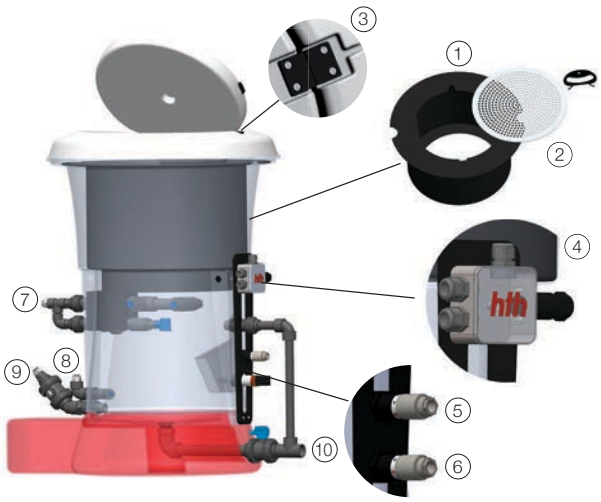
Наша служба технической поддержки поможет Вам осуществить правильный выбор Дозатора, а также даст рекомендации по всем вопросам управления работой Вашего плавательного бассейна.

СПРЕЙ ПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

	ДОЗАТОРЫ hth®		
	EASIFLO® 20	EASIFLO® 50	EASIFLO® 100
Емкость загрузочного лотка, кг hth®	20	50	100
Количество разбрызгивателей	2	4	6
Система очистки донной части	Есть	Есть	Есть
Система смыва осадка	Есть	Есть	Есть
Защита от случайного открытия крышки Дозатора	Есть	Есть	Есть
Концентрация раствора хлора при давлении в 1 бар	1.2 %	1.6 %	2 %
Размеры Дозаторов, мм: Длина Ширина Высота при закрытой крышке Высота при открытой крышке	 723 555 860 1 173	 850 660 982 1 335	 968 860 1 107 1 591
Вес Дозаторов, кг Вес не заполненного Дозатора Вес при полной загрузке	 15 35	 20,5 70,5	 41,5 141,5
Максимальная скорость подачи активного хлора (кг/сутки) при давлении в 1 бар	24	64	120

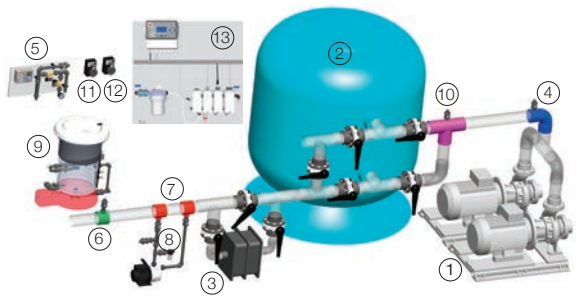
Дозаторы **hth Easiflo** конструктивно состоят из 3-х отделений:
- загрузочное отделение для сухих пастилок Гипохлорита Кальция;
- отделение, где размещаются разбрызгиватели, осуществляющие подачу воды на сухие пастилки ;
- донное отделение, куда стекает хлорный раствор и где размещаются системы смыва и очистки от нерастворимого осадка.

Детали и узлы Дозаторов
1. Крепление сетки загрузочного лотка
2. Сетка для пастилок Гипохлорита кальция
3. Защита от случайного открытия крышки Дозатора
4. Коробка электрических соединений
5. Сенсор верхнего уровня
6. Сенсор нижнего уровня
7. Узел подачи воды на разбрызгиватели (спрей-технология).
8. Узел подачи воды в систему смыва осадка
9. Узел вакуумирования (соединение дозирующей трубки с Вентури)
10.Узел донного слива осадка и, одновременно, защита от перелива Дозатора



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ДОЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ hth® EASIFLO®

Используя **hth Easiflo** систему, вы получаете кристально чистую воду и минимум трудностей по обслуживанию вашего бассейна. Система обеспечивает непрерывное дозирование хлора и при этом проста в текущем обслуживании.
Дозирующие системы **hth Easiflo** просто монтировать, использовать и обслуживать.
Дозирующие системы **hth Easiflo** в комбинации с пастилкой хлора **hth Easiflo** 7g обеспечивают дозирование стабильного раствора гипохлорита кальция, слабой концентрации (1.2% - 2.0%) в плавательные бассейны любых размеров.
Технология очень точно поддерживает содержание хлора в бассейне на заданном уровне.
Дозирующие системы **hth Easiflo** очень популярны в мире: более 10 000 общественных бассейнов используют эту технологию и продукты **hth**.



1. Циркуляционный насос.
2. Фильтр.
3. Нагреватель воды.
4. Автоматический контроль поступающей воды.
5. Контрольная панель hth Easiflo.
6. Точка подачи pH корректора.
7. Обводной вентиль hth Easiflo.
8. Набор Вентури.
9. hth Easiflo дозатор.
10. Точка подача флоккулянта.
11. Насос – дозатор pH корректора.
12. Насос – дозатор флоккулянта.
13. hth автоматический контроллер.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Дозатор **hth Easiflo** готовит раствор гипохлорита кальция по сигналу контроллера. Пастилки **hth Easiflo** помещаются в загрузочный отсек дозатора. По сигналу контроллера патентованная разбрызгивающая система орошает пастилки водой, в результате чего образуется раствор гипохлорита кальция со стабильной концентрацией (1.2% - 2.0%).
Раствор подается в бассейн за счет разрежения, создаваемого Вентури.
Дозаторы **hth Easiflo** были разработаны по новейшим технологиям и для использования только пастилок **hth Easiflo** briquettes.

- Патентованная разбрызгивающая система орошает водой пастилки **hth Easiflo**, имеющие концентрацию 68% активного хлора и таким образом образуется хлорный раствор стабильной концентрации
- Эффективная система смыва нерастворенных примесей сводит к минимуму регулярное обслуживание дозаторов
- Высокий уровень безопасности обеспечивают полностью автоматическая система защиты от перелива и защитный датчик от случайного открытия крышки дозатора

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ hth ДОЗАТОРОВ

- Сделано во Франции
- Новый дизайн
- Усовершенствованная система смыва нерастворенных примесей с боковых стенок и донной части дозатора
- Хлорный раствор дозируется под вакуумом; отсутствуют дозирующие магистрали под высоким давлением
- Защитный датчик от случайного открытия крышки дозатора во время его работы: магнитный клапан блокирует подачу воды к пастилкам
- Двойная система защиты дозатора от перелива:

- **Электронная защита:** сенсорный датчик максимального уровня жидкости внутри дозатора; управляет электромагнитным клапаном подачи воды в дозатор.
- **Гидравлическая защита:** по команде сенсорного датчика удаляются излишки жидкости из дозатора через Вентури.

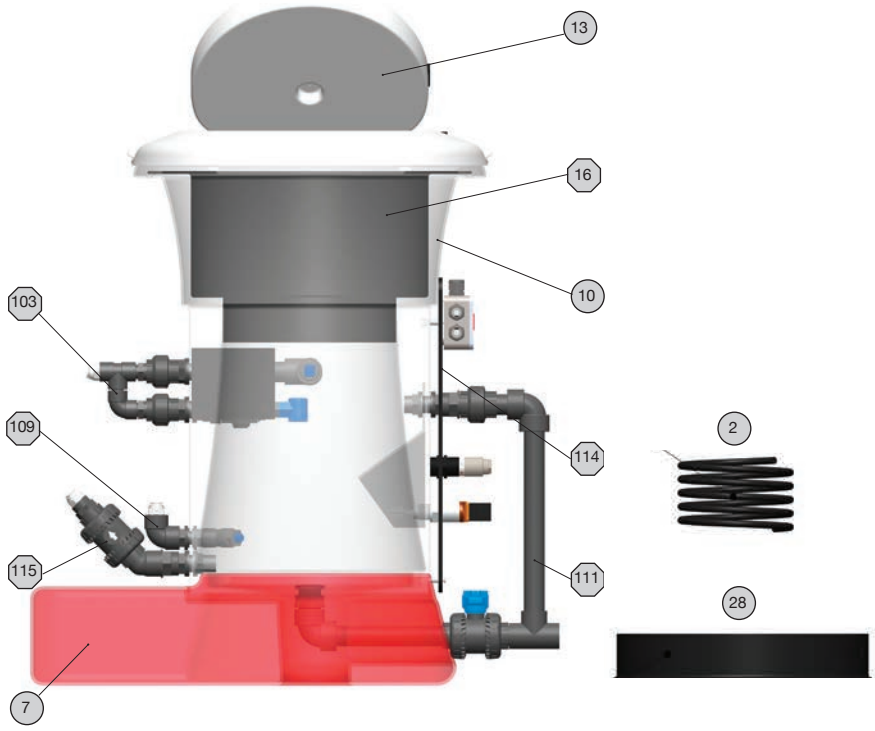
- Упрощение устройства дозатора за счет применения сенсорных датчиков.
- Линейка новых дозаторов **hth Easiflo** позволяет осуществлять обслуживание широкой номенклатуры бассейнов.

Технические характеристики дозатора

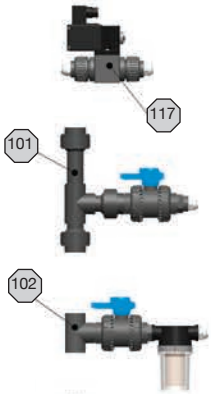
hth® Easiflo® 20

Емкость загрузочного лотка - 20 кг

- Длина: 723 мм
- Ширина: 555 мм
- Высота с закрытой крышкой: 860 мм
- Высота с открытой крышкой: 1 173 мм
- Вес дозатора (без загрузки): 15 кг
- Вес дозатора (при полной загрузке): 35 кг
- Концентрация раствора хлора при давлении в 1 бар: 1.2%
- Максимальная скорость подачи активного хлора при давлении в 1 бар: 24 кг/сутки



№	Справочные данные	Обозначения
2	560776	1/2" Полиэтиленовая труба - м
7	563100	E20 - опорное основание
10	563130	E20 - нижний бак
13	563160	E20 - загрузочный люк
16	563190	E20 - загрузочный лоток в сборе
28	563310	E20 - промывочный лоток
100	563980	E20/E50/E100 - насос подкачки
101	563981	E20/E50/E100 - узел Вентури в сборе
102	563982	E20/E50/E100 - узел подачи воды в сборе
103	563983	E20 - коллектор распылителя
109	563989	E20/E50/E100 - узел промывки нижнего бака дозатора
111	563991	E20 - дренажный узел в сборе
114	563994	E20/E50/E100 - сенсорные датчики в сборе
115	563995	E20/E50/E100 - вакуумирующее устройство в сборе
116	563996	Контрольная панель
117	563997	E20/E50/E100 - электромагнитные клапаны и узел Вентури в сборе



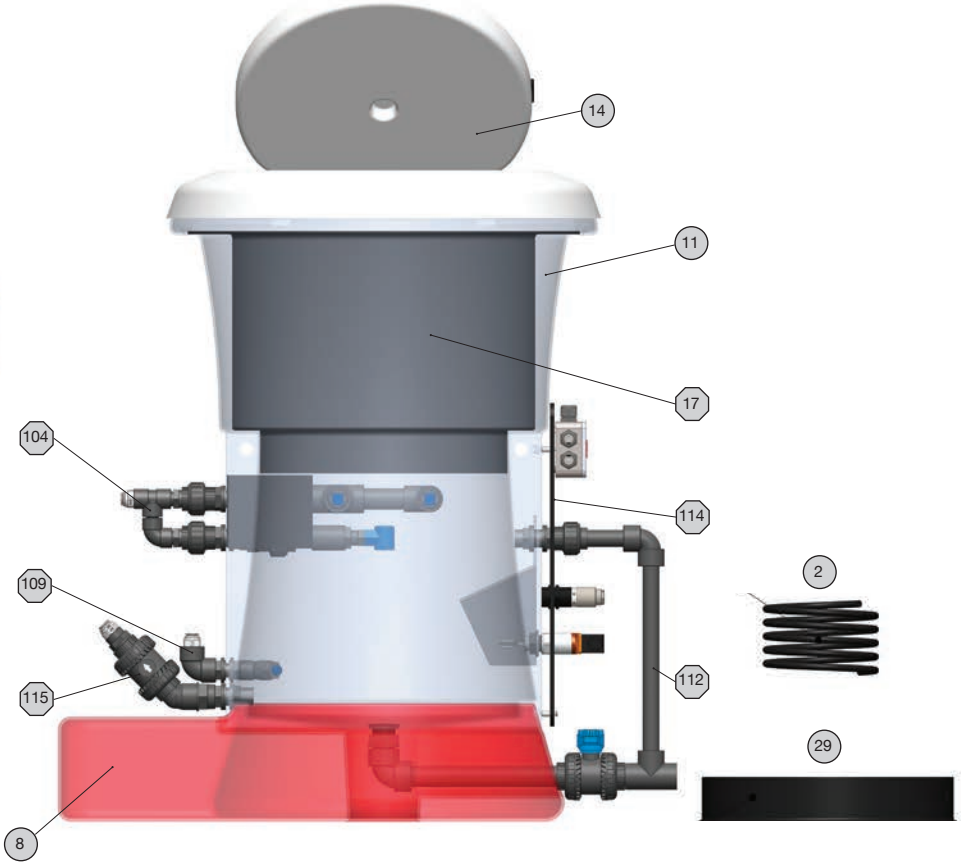
Технические характеристики дозатора

hth® Easiflo® 50

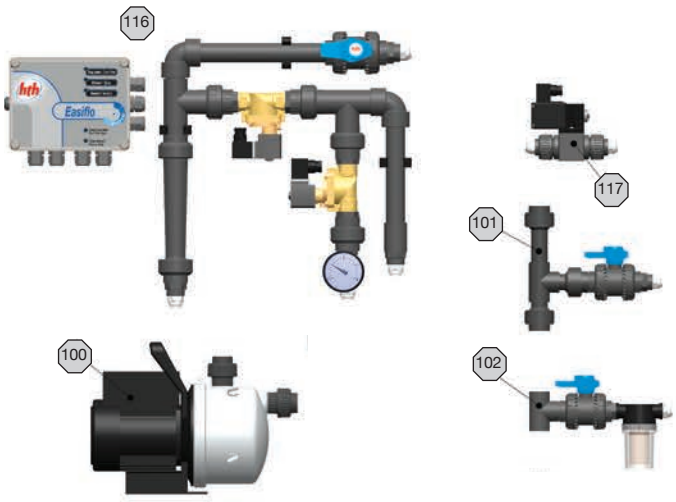
Запасные части

Емкость загрузочного лотка - 50 кг

- Длина: 850 мм
- Ширина: 660 мм
- Высота с закрытой крышкой: 982 мм
- Высота с открытой крышкой: 1 335 мм
- Вес дозатора (без загрузки): 20.5 кг
- Вес дозатора (при полной загрузке): 70.5 кг
- Концентрация раствора хлора при давлении в 1 бар: 1.6%
- Максимальная скорость подачи активного хлора при давлении в 1 бар: 64 кг/сутки



№	Справочные данные	Обозначения
2	560776	1/2" Полиэтиленовая труба - м
8	563110	E50 - опорное основание
11	563140	E50 - нижний бак
14	563170	E50 - загрузочный люк
17	563200	E50 - загрузочный лоток в сборе
29	563320	E50 - промывочный лоток
100	563980	E20/E50/E100 - насос подкачки
101	563981	E20/E50/E100 - узел Вентури в сборе
102	563982	E20/E50/E100 - узел подачи воды в сборе
104	563984	E50 - коллектор распылителя
109	563989	E20/E50/E100 - узел промывки нижнего бака дозатора
112	563992	E50 - дренажный узел в сборе
114	563994	E20/E50/E100 - сенсорные датчики в сборе
115	563995	E20/E50/E100 - вакуумирующее устройство в сборе
116	563996	Контрольная панель
117	563997	E20/E50/E100 - электромагнитные клапаны и узел Вентури в сборе



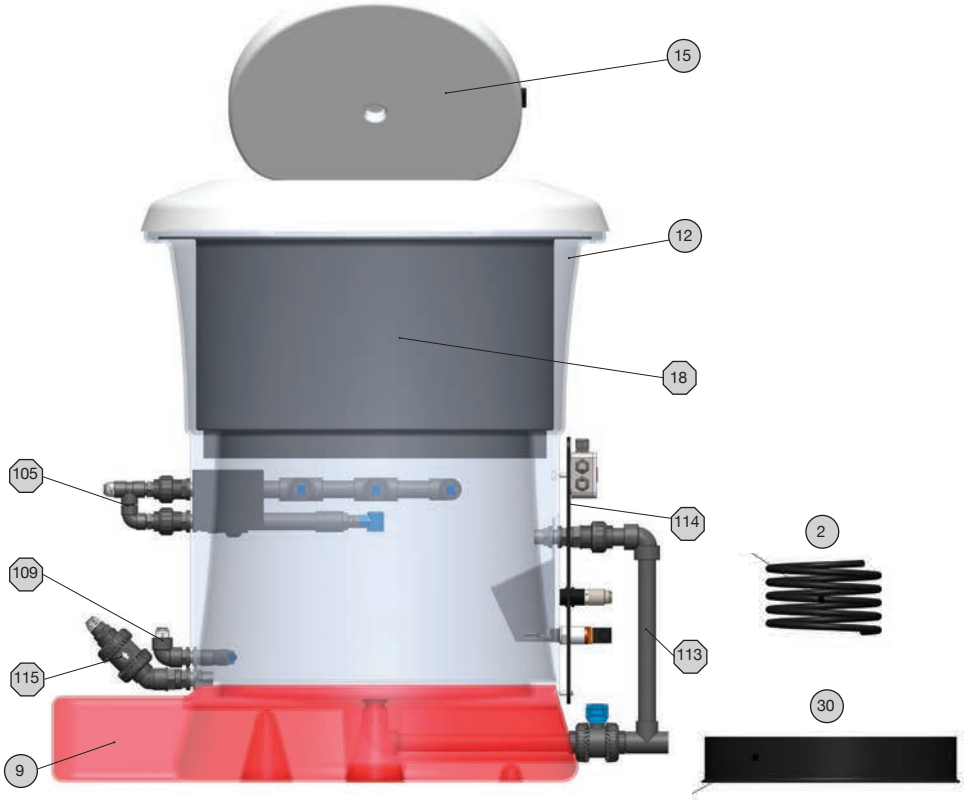
Технические характеристики дозатора

hth® Easiflo® 100

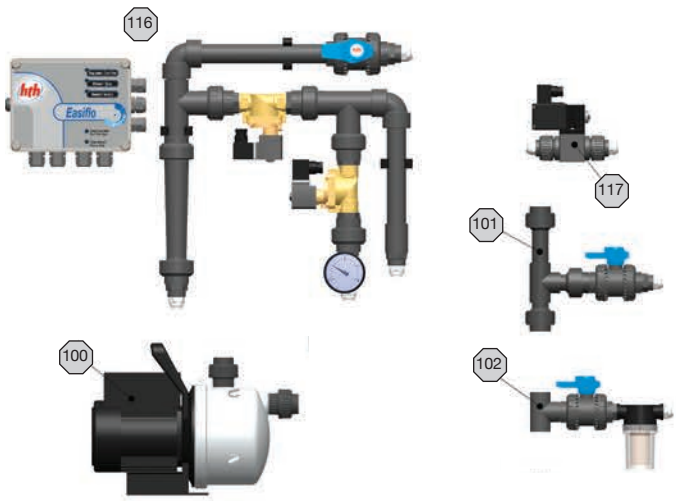
Запасные части

Емкость загрузочного лотка - 100 кг

- Длина: 968 мм
- Ширина: 860 мм
- Высота с закрытой крышкой: 1 107 мм
- Высота с открытой крышкой: 1 591 мм
- Вес дозатора (без загрузки): 41.5 кг
- Вес дозатора (при полной загрузке): 141.5 кг
- Концентрация раствора хлора при давлении в 1 бар: 2%
- Максимальная скорость подачи активного хлора при давлении в 1 бар: 120 кг/сутки



№	Справочные данные	Обозначения
2	560776	1/2" Полиэтиленовая труба - м
9	563120	E100 - опорное основание
12	563150	E100 - нижний бак
15	563180	E100 - загрузочный люк
18	563210	E100 - загрузочный лоток в сборе
30	563330	E100 - промывочный лоток
100	563980	E20/E50/E100 - насос подкачки
101	563981	E20/E50/E100 - узел Вентури в сборе
102	563982	E20/E50/E100 - узел подачи воды в сборе
105	563983	E100 - коллектор распылителя
109	563989	E20/E50/E100 - узел промывки нижнего бака дозатора
113	563991	E100 - дренажный узел в сборе
114	563994	E20/E50/E100 - сенсорные датчики в сборе
115	563995	E20/E50/E100 - вакуумирующее устройство в сборе
116	563996	Контрольная панель
117	563997	E20/E50/E100 - электромагнитные клапаны и узел Вентури в сборе



Технические характеристики дозатора

hth® Easiflo® 1

Средний объем бассейна: 50 - 450m³

Преимущества

- Использует самую безопасную форму химических препаратов - пастилки
- Простота установки
- Не требует частого технического обслуживания
- Подача хлора в зависимости от текущей потребности
- Компактен - занимает мало места
- Легко моющиеся гладкие поверхности из пластмассы и емкость с наклонной крышкой

Эксплуатационные требования

Давление на входе (диапазон) 2-20 psi
Оптимальное давление на входе 12 psi
Разрежение на выходе 3 - 29 дюймов рт. ст.
Рабочая температура 4 - 55ºC

Эксплуатационные характеристики

Подача на входе 0,75 - 4 л/мин.
Расход на выходе (минимальный) 0,92 л/мин.

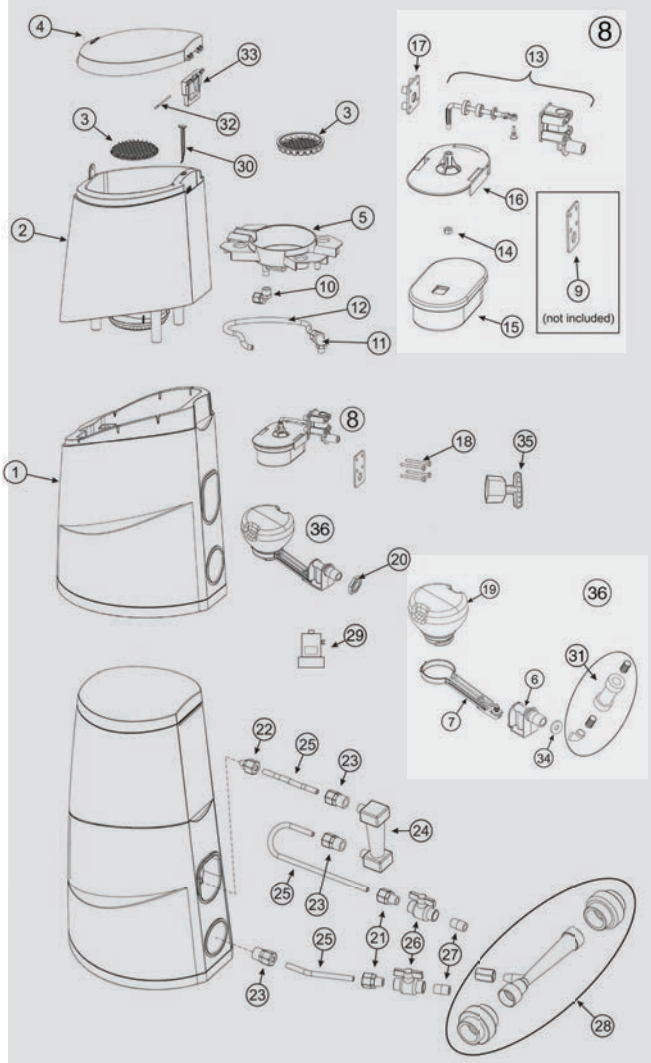
Габариты

Труба из полиэтилена с наружным диаметром 1/2”
Габариты дозатора (ш х г) 330 мм х 381 мм
Высота дозатора: 787,5 мм
Масса дозатора (с полной загрузкой): 19 кг
Масса дозатора (в пустом виде): 7,7 кг
Емкость отсека для пастилок:
12,7 кг **Пастилки hth Easiflo®**

Скорость подачи

Пастилки hth Easiflo®: 0,22 - 12,7 кг активного хлора в сутки

Запасные части и артикулы



№	Деталь	Описание
	560850	Easiflo 1 дозатор в сборе
1	560852	Основание E1
2	560851.1	Отсек для пастилок E1
3	560853.1/ 560852.2	Сетка для пастилок E1
4	560868	Крышка E1
5	560855.1	Отсек для растворения с узлом форсунок E1
6	560767.1	Корпус выпускного клапана
7	560768.1	Рычаг выпускного клапана
8	560764	Узел предохранительного запорного клапана - деталь 71910 в комплект не входит
9	560782	Резиновое уплотнение для предохранительного запорного клапана
10	560856	Фитинг Parker W6FE4
11	560761	Колено (W6ME6) 3/8” для податчиков 30991 и P3, PI
12	560797	Полиэтиленовая трубка 3/8”, 60 см (2 фута)
13	560766	Предохранительный запорный клапан, только с рычагом
14	560774	Гайка пластины поплавка предохранительного запорного клапана, ПВХ / гайка рычага выпускного клапана
15	560764.1	Поплавок предохранительного запорного клапана
16	560764.2	Пластина поплавка предохранительного запорного клапана
17	560764.3	Крепежная пластина предохранительного запорного клапана
18	560784	Винты крепления предохранительного запорного клапана, ПВХ (1/4 x 20 x 21/4)
19	560763.1	Поплавок выпускного клапана
20	560775	Стопорная гайка выпускного клапана
21	560799	Фитинг Parker, W8MC8
22	560762	Трубный соединитель (P8MC4) (также для электромагнитного клапана)
23	560771	(5008) Соединительная муфта 112” x 112” (P8FC8)
24	560815	Индикатор потока - E1
25	560776	20’ 112” 0.0. Полиэтиленовая труба
26	560779/80	Вход / выход
27	560817	1/2” Патрубок со сплошной резьбой, ПВХ
28	560857	Трубка Вентури, белая
29	560802	Электромагнитный клапан E1-E3
30	560868	Подвесной крючок
31	560777.2	Обратный клапан
32	560868.2	Ось шарнира
33	560868.1	Шарнир
34	560757	Прокладка выпускного клапана
35	560867	Ключ для стопорной гайки выпускного клапана
36	560777.1	Выпускной клапан в сборе

hth
hth
SHOCK
hth easiflo
GRANULAR
hth easiflo
BRIQUETTE

hth® Сопутствующая продукция для общественных бассейнов

hth® Neutralisator : Нейтрализатор хлора

Нейтрализует избыток хлора и брома в воде плавательного бассейна

Преимущества

- Быстрорастворимое быстродействующее порошкообразное средство
- Совместим с оборудованием для дезинфекции и фильтрации воды в плавательных бассейнах

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
S800623H1	Нейтрализатор хлора	10 кг	2	**167,00** €

hth® pH + : Повышение pH

Повышает уровень pH воды плавательного бассейна и оптимизирует эффективность дезинфицирующих препаратов

Преимущества

- Удобство и быстрота применения
- Совместим с оборудованием для дезинфекции и фильтрации воды в плавательных бассейнах

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
L800847H2	повышение pH (*жидкий*)	26.6 л	1	**93,00** €

hth® pH - : Снижение pH

Понижает уровень pH воды плавательного бассейна и оптимизирует эффективность дезинфицирующих препаратов

Преимущества

- Удобство использования
- Быстро растворяется и не оставляет осадка
- В растворенном виде совместим с дезинфицирующими препаратами и всем оборудованием для фильтрации воды в плавательных бассейнах

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
S800815HK	Снижение pH (*гранулированный*)	45 кг	1	**161,00** €

hth® Сопутствующая продукция для общественных бассейнов

Таблетки для анализа воды для **оптических компараторов**. Упаковки по 100 штук

DPD Зеленый

No1 - Свободный хлор
No.3 - Общее содержание хлора

Артикул	Описание	Цена
A590110H1	DPD зеленый No.1	16,00 €
A590140H1	DPD зеленый No.3	16,00 €

Феноловый красный

Уровень pH

Артикул	Описание	Цена
A590170H1	Феноловый красный	16,00 €

Таблетки TH

Кальциевая жесткость

Артикул	Описание	Цена
A590198H1	Таблетки TH	16,00 €

Таблетки стабилизатора

Циануровая кислота

Артикул	Описание	Цена
A590190H1	Таблетки стабилизатора	16,00 €

Таблетки для анализа воды с использованием **фотометров**. Упаковки по 100 штук

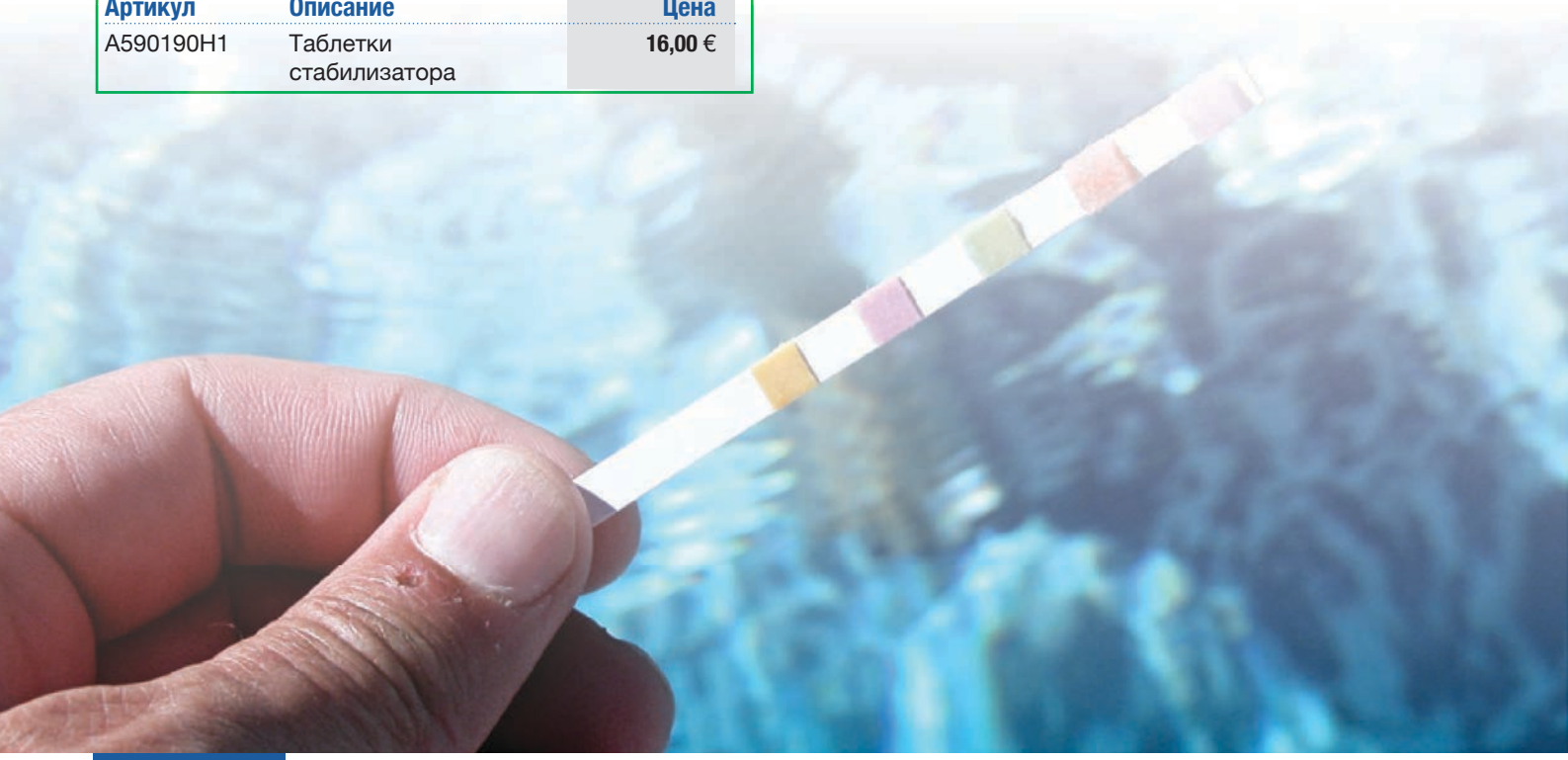
DPD Черный

No.1 - Свободный хлор
No.3 - Общее содержание хлора

Артикул	Описание	Цена
A590115H1	DPD черный No.1	16,00 €
A590145H1	DPD черный No.3	16,00 €

Таблетки для измерения уровня pH

Артикул	Описание	Цена
A590175H1	Таблетки для измерения уровня pH	16,00 €



hth® Сопутствующая продукция для общественных бассейнов

hth® Kontral (Альгицид)

Уничтожает водоросли и предотвращает их повторное появление

Преимущества

- Эффективен для воды с любым уровнем pH
- Совместим с любым оборудованием для фильтрации воды.

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
L800739H2	KONTRAL	20 л	1	99,00 €

hth® Kleral (альгицид непенящийся)

Разрушает водоросли и предотвращает их повторное появление - оптимален для бассейнов с высокой посещаемостью и высокой двигательной активностью.

Преимущества

- Не содержит сульфата меди
- Не содержит фосфатов
- Снижает мутность воды

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
L800709H2	KLERAL	20 л	1	139,00 €

hth® RapidFloc (коагулянт)

Предотвращает помутнение воды.

Преимущества

- Эффективный жидкий препарат
- Предельно низкое остаточное содержание алюминия в обработанной воде.
- Эффективен для воды с любым уровнем pH в диапазоне 6,9 - 7,8

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
L800785H2	RAPIDFLOC	20 л	1	90,00 €

hth® PowerClean (средство для очистки поверхностей)

Можно использовать для очистки любых поверхностей в бассейне. Очищает быстро, не оставляет следов.

Преимущества

- Аромат лимона и мяты
- Очень низкое пенообразование
- Прекрасно очищает от масла и жира.

Артикул	Описание	Вес ед. тары	Ед. тары в коробке	Цена за ед. тары
L800995H1	POWERCLEAN	10 л	2	83,00 €

Продукция hth® для частных бассейнов и спа-комплексов

Помимо широкого ассортимента продукции для больших общественных плавательных бассейнов, наша компания предлагает также богатый выбор продукции серии **hth**, специально адаптированной к потребностям и ожиданиям владельцев частных бассейнов и спа-комплексов.

Мы производим продукцию для любых бассейнов - от очень больших до совсем маленьких, размещаемых над уровнем земли, и для всех видов обработки воды, как с использованием препаратов хлора, так и для альтернативных методов обработки.

Нашу продукцию можно разделить на шесть семейств, которые легко идентифицируются по цветовым кодам:

- **Нестабилизированный хлор**
- **Стабилизированный хлор**
- **Для сбалансированности воды**
- **Профилактика/устранение проблем**
- **Средства для очистки**
- **Не содержит хлора**

Качество и эксплуатационные характеристики всей продукции **hth** проверяются нашими специалистами по химической обработке.

Дилеры нашей продукции марки **hth** проходят специальное обучение работе с этими препаратами и имеют достаточно высокую квалификацию, чтобы помочь владельцу бассейна в решении проблем, связанных с обслуживанием его бассейна.

Рынок розничной продукции для спа сейчас переживает настоящий взлет. В семействе **hth** также имеется продукция для спа-комплексов, полностью ориентированная на обработку воды в спа-бассейнах, в том числе препараты с ароматами шести типов: цветок хлопка, цветок цитруса, цветок апельсинового дерева, зеленый чай, букет роз, провансальский сад.

Не содержащая хлора продукция **Baquacil**® понравится потребителям.

Выбираете дезинфицирующее средство для бассейна?

Сухая или **жидкая** форма хлора?

hth® Гипохлорит кальция (сухая форма хлора)	**Гипохлорит натрия (жидкая форма хлора)**
Хранение, применение & эффективность	
В 25 кг **hth®** содержится до 70%* активного хлора, **что эквивалентно 7x20 литрам жидкого гипохлорита натрия**	**25 литров гипохлорита натрия по весу составляют 30 кг,** но содержат в среднем только **10%** активного хлора
Регуляция уровня pH	
hth® имеет pH около **11**, **что требует меньше кислоты для коррекции**	Гипохлорит натрия имеет pH **13, что потребует на 50% больше кислоты для коррекции**
Коррозия & уровень растворенных твердых веществ (TDS)	
hth® гипохлорит кальция вносит в воду бассейна мало солей, снижает коррозию, экономит хим. реагенты, воду и энергию.	**Такое же количество гипохлорита натрия вносит много солей в воду бассейна, что увеличивает коррозию, расход хим. реагентов, воды и энергии.**

Выбирая дезинфицирующее средство №1 в мире
hth® Гипохлорит кальция,
Вы сберегаете воду, энергию и деньги!

*Результаты тестирования препаратов хранятся в нашей лаборатории в Чарлстоне

Служба поддержки клиентов

Наша **служба технической поддержки** клиентов всегда проконсультирует вас по всем вопросам обработки воды и управления работой бассейна. У нас работают высококвалифицированные специалисты по обработке воды. Мы также можем предложить вам большой выбор **маркетинговой** литературы, которая поможет вам в рекламировании ваших услуг.

Приобретая нашу высокоэффективную продукцию, вы также можете рассчитывать на не менее эффективную техническую поддержку наших специалистов. Наша служба технической поддержки предлагает нашим клиентам полный комплекс услуг по устранению неполадок и консультированию, причем абсолютно бесплатно. Наши сотрудники являются высококвалифицированными специалистами по обработке воды, имеющими большой практический опыт обслуживания бассейнов и непосредственной работы с препаратами ***hth***.

- БЕСПЛАТНАЯ специализированная консультация по техническим вопросам по телефону, электронной почте или при личной встрече
- Сертифицированное обучение обращению с препаратом, включающее в себя вопросы безопасности, хранения и работы с химическими препаратами для обработки воды, проведение анализов воды и организацию рабочих помещений
- Как обеспечить функционирование вашего бассейна в соответствии с лучшими отраслевыми практиками.

О компании

Lonza

Концерн “Lonza” является одним из ведущих в мире поставщиков для фармацевтической и биотехнологической промышленности, а также химических продуктов для промышленного использования. Наше подразделение в Северной Европе является лидером в области обработки воды во всех типах плавательных бассейнов и бассейнов для спа-комплексов.

Подразделение Lonza Water Treatment является частью направления Specialty Ingredients группы Lonza.

Мы разрабатываем решения для здорового образа жизни. Мы предлагаем широкую гамму биоцидов для фармацевтики, обработки древесины, обработки воды, для сельского хозяйства и для многих отраслей промышленности.

Штаб-квартира компании Lonza находится в Базеле (Швейцария). Акции компании торгуются на фондовой бирже SIX Swiss Exchange.

Подробную информацию вы можете найти на сайте **www.lonza.com**

Через наши дистрибьюторские центры во Франции и Бельгии мы координируем, продаем и распространяем широкий ассортимент нашей продукции для дезинфекции воды.

Наша продукция предназначена для общественных бассейнов, частных бассейнов и спа-комплексов. Мы также производим широкий ассортимент продукции для обработки воды, в составе которой нет хлора.

Российское представительство концерна “Lonza” находится в Москве

ООО “Lonza Rus”,

115 419, Москва, ул. Орджоникидзе,

11, стр. 11, офис 807.

Тел. +7 (495) 721 23 39

Мы всегда рады проконсультировать вас и помочь вам в решении ваших проблем. По тематике обработки воды в плавательных бассейнах вы можете обратиться к нашему сотруднику Федулову Николаю Владимировичу - **nikolay.fedulov@lonza.com**

www.hthpool.eu

Arch Water Products France - компания Lonza, Z.I. La Boitardière 37402 AMBOISE
France Тел.: 02 (47)23 00 Факс: 02 (47) 23 69

® hth и Easiflo являются зарегистрированными товарными знаками компании Arch Chemicals Ltd

0316 - фото и иллюстрации внедоговорные.