Perfekte Wasserpflege mit dinotec

Программируемое устройство дозации флокулянта для всех областей применения

Дозирующие системы серии Easyfloc®

dinotec совершает революцию в области дозации средств флокуляции!

Дозация точного количество флокулянта зависит от целого ряда факторов, таких как количества дозируемого вещества, циркуляционной мощности и нагрузки на бассейн.

Профессионалы утверждают: „Только в 10 % всех бассейнов правильно применяют флокулянт.“

Дозация небольшого количества средства флокуляции при малой циркуляционной мощности оказывается весьма проблематичной. При смене канистр повторное подключение требует большого терпения.

Обычные дозировочные насосы вообще не способны осуществлять дозацию малого объема. По этой причине концентрированные формы должны разбавляться водой, что добавляет риск в таком важном процессе, как дозация флокулянта.

Во многих случаях возникают сбои при дозации из-за попадания воздуха в дозируемую среду.

При использовании дозировочных систем Easyfloc все выше описанные ситуации останутся в прошлом!

Различные типы приборов оптимально разработаны для разных условий и потребностей.

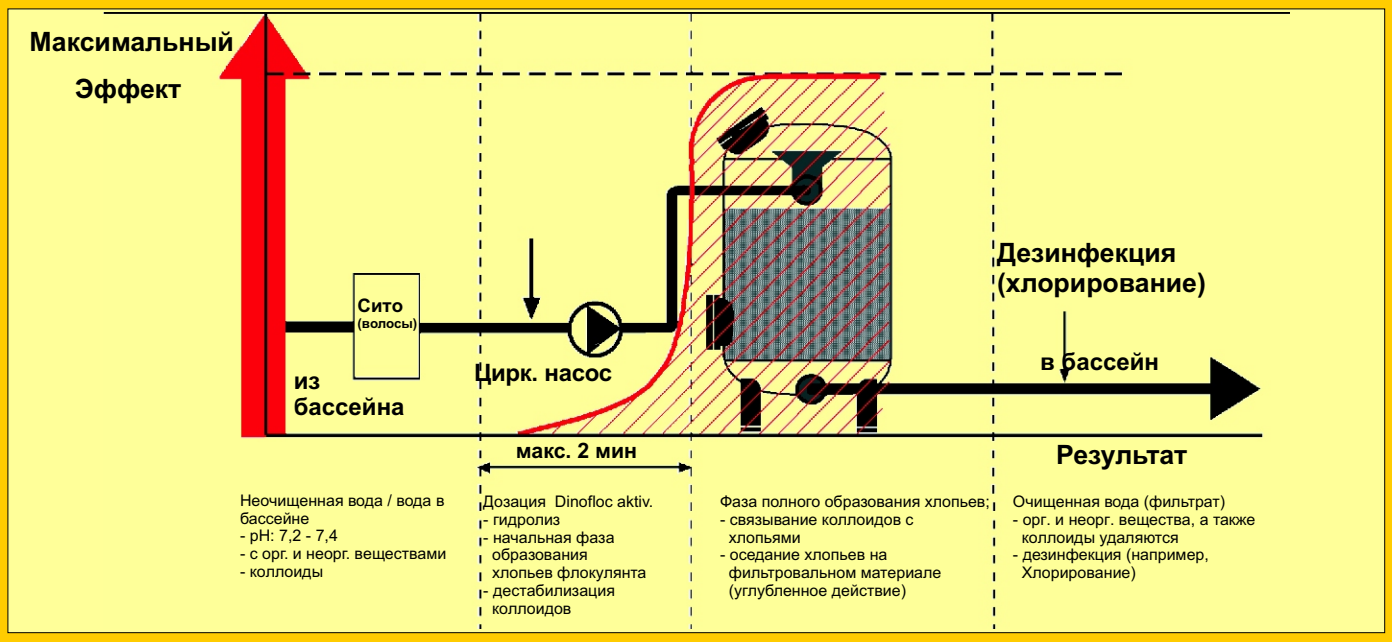
dinotec
Wassertechnologie • Schwimmbadtechnik
• • • Member of the CORAM group • • •

Значение флокуляции в фильтрации воды бассейна

Значительную составляющую водоподготовки при использовании одно- и многослойных фильтров занимает флокуляция. Многие вещества органической и неорганической природы, привносимые в воду, не могут удаляться при обычной фильтрации.

Вследствие реакции органических азотсодержащих соединений с хлором происходит нежелательное образование связанного хлора. При внесении подходящего флокулянта (например, dinofloc aktiv) в неочищенную воду перед фильтром большая часть балластных веществ соединяется с флокулянтом и оседает на фильтре. Предпосылкой для оптимального процесса флокуляции является выбор правильного флокулянта, установка оптимального значения pH от 7,1 до 7,4, минимальная буферная емкость от > 0,7 моль/м3, максимально лучшее распределение флокулянта. Это, например, можно обеспечить при дозации перед циркуляционными насосами.

Схематичное изображение процесса фильтрации при флокуляции в зависимости от времени



Рекомендуемое средство флокуляции

dinofloc aktiv

Жидкий, высокоэффективный концентрат флокулянта для всех типов водоподготовки в области плавательных бассейнов и питьевой воды. Соответствует требованиям норм DIN 19643.
Быстро образует хорошо фильтруемые, высоко активные хлопья в диапазоне pH между 6 - 8 и подходит для всех одно- и многослойных установок.

Норма дозации:	бассейн с нормальной нагрузкой:	0,1 см3 / м3 циркуляционной мощности
	бассейн с повышенной нагрузкой:	0,2 - 0,5 см3 / м3 циркуляционной мощности

dinolfloc ultra

Норма дозации:	бассейн с нормальной нагрузкой:	0,3 - 0,5 см3 / м3 циркуляционной мощности
	бассейн с повышенной нагрузкой:	1 см3 / м3 циркуляционной мощности
Применение:	дозация нерастворенного концентрата из канистры посредством соответствующего дозировочного насоса, например системы Easyfloc®.	

Преимущества дозировочных систем Easyfloc®

- Простая настройка производительности (мл3/м3) в соответствии с циркуляционной мощностью (м3/ч)
- Непрерывная дозация благодаря специальной насосной технике
- Точная дозация небольшого количества > 10 мл/ч
- Самовсасывающие насосы
- Отсутствие разрывов в дозации вследствие завоздушивания
- Снижение нормы дозации в зависимости от циркуляционной мощности возможно благодаря использованию 0 (4)-20 мА сигнала
- Автоматическое переключение на резервную канистру у модели „stafette”
- Дозация в двух раздельных фильтровальных контурах с помощью одного прибора модели „duplex”
- Значительное Сокращение органического вещества в воде бассейна благодаря правильной дозации и смешиванию применяемого флокулянта

Easyfloc® mono

Программируемый прибор автоматической дозации флокулянта для циркуляционной мощности до 500 м3/ч

Easyfloc® duplex

Программируемый прибор автоматической дозации флокулянта, рассчитан на два циркуляционных контура. Для циркуляционной мощности до 500 м3/ч или совместно 1000 м3/ч

Easyfloc® stafette

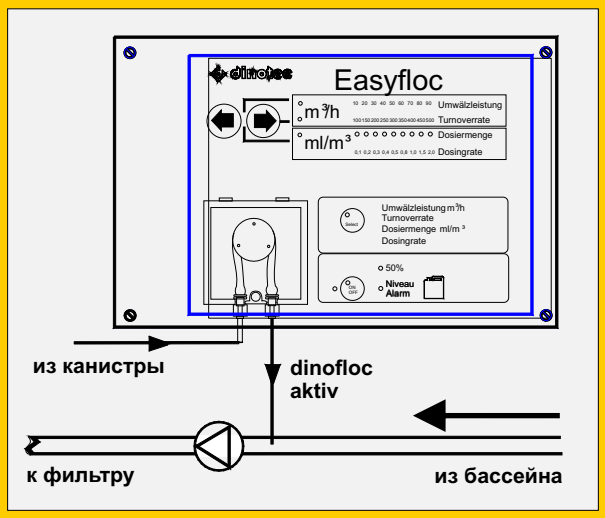
Программируемый прибор автоматической дозации флокулянта. Беспрерывный процесс благодаря функции переключения дозации из первой емкости флокулянта на вторую. Для циркуляционной мощности до 500 м3/ч

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Дозировочные системы модельного ряда Easyfloc® - разработаны по современной технологии на основе микропроцессорного управления в комбинации с насосами с шаговыми электродвигателями. Через панель управления прибора задаются только следующие известные параметры:

- цирк. мощность м3/ч
- норма дозации мл/ч

Процессор рассчитывает соответствующую норму дозации. Насос дозирует автоматически рассчитанную норму дозации. Впрыск флокулянта осуществляется со всасывающей стороны циркуляционного насоса. При этом гарантируется оптимальное смешивание флокулянта в циркуляционном потоке. Поэтому прибор Easyfloc® может быть переключен в экономичный режим дозации благодаря соответствующему входному сигналу от прибора управления фильтрацией в период минимальной нагрузки.



Специфические особенности отдельных типов приборов

Easyfloc® mono

Производительность: макс. 650 мл/ч (500 м3 x 1,2 мл/м3)
Сигнализация: Включение СВТД, отключение при отсутсвии флокулянта в емкости

Easyfloc® duplex

Производительность: макс. 1300 мл/ч, 2 одновременно работающих насоса одинаковой производительности

Сигнализация: как и прибор Easyfloc® mono (например, для 2 раздельных циркуляционных контуров)

Easyfloc® stafette

Производительность: один насос работает, второй с теми же настройками включается, когда канистра, из которой осуществляется подача дезинфектанта первым насосом пуста.

Технические характеристики

Easyfloc®

Привод: Управляемый процессором электродвигатель низкого напряжения с контролем частоты вращения
Противодавление: макс. 0,6 бар
Высота всасывания: макс. 1,4 м
Настройки дозации: через СВТД мл/м3 , м3/ч
производительности: 0,1 - 1,2 мл/м3 Q / насос
Сигнальный вход
Снижение производительности: 0(4) - 20 мА соразмерно циркуляционной мощности
Напряжение в сети: 230 В + 6% / -10%, 50 - 60 Гц

Потребляемая мощность: < 20 ВА / насос
Предохранитель: 80 мА сухой
Тип защиты: IP 54
Размеры: 240 x 160 x 90 мм (Ш x В x Г)
Вес: 1,5 кг
Допустимая температура при работе: 0 - + 50°C
Допустимая температура хранения: -20 - + 65°C

Допустимая влажность воздуха: макс. 90% при 40° C не конденсированный

Права на технические изменения сохранены # B 9985 D

dinotec
Wassertechnologie • Schwimmbadtechnik
• • • Member of the CORAM group • • •

Dinotec GmbH
Spessartstr. 7
63477 Maintal / Germany
Tel.: +49 6109/60 11 0
Fax: +49 6109/60 11 90
Internet: www.dinotec.de
E-mail: mail@dinotec.de