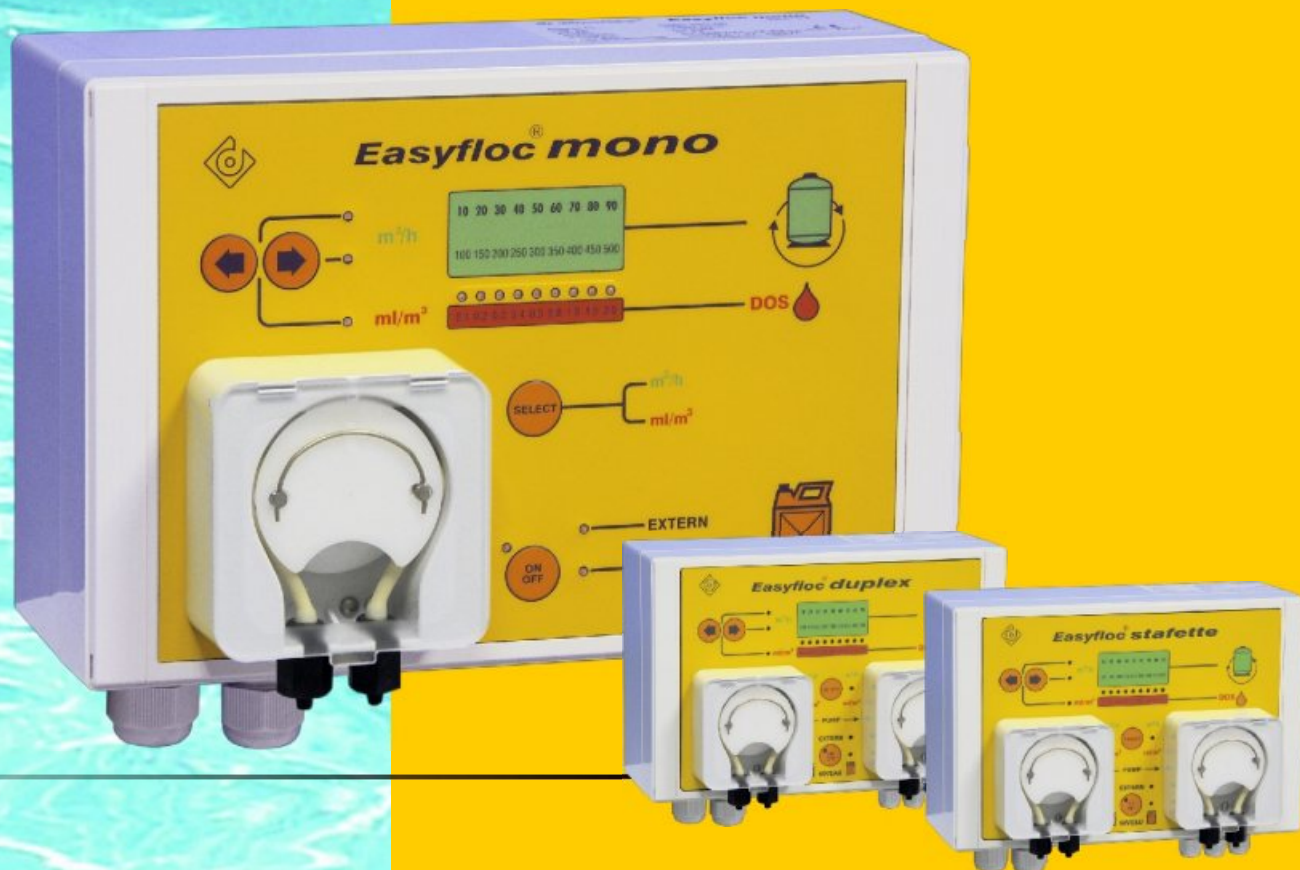


Программируемое устройство дозации флокулянта для всех областей применения



Дозирующие системы серии **Easyfloc®**

**dinotec совершает революцию
в области дозации средств
флокуляции!**

Дозация точного количества 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 дозирующие 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 дозирующих систем Easyfloc все выше описанные ситуации останутся в прошлом!

Различные типы приборов оптимально разработаны для разных условий и потребностей.

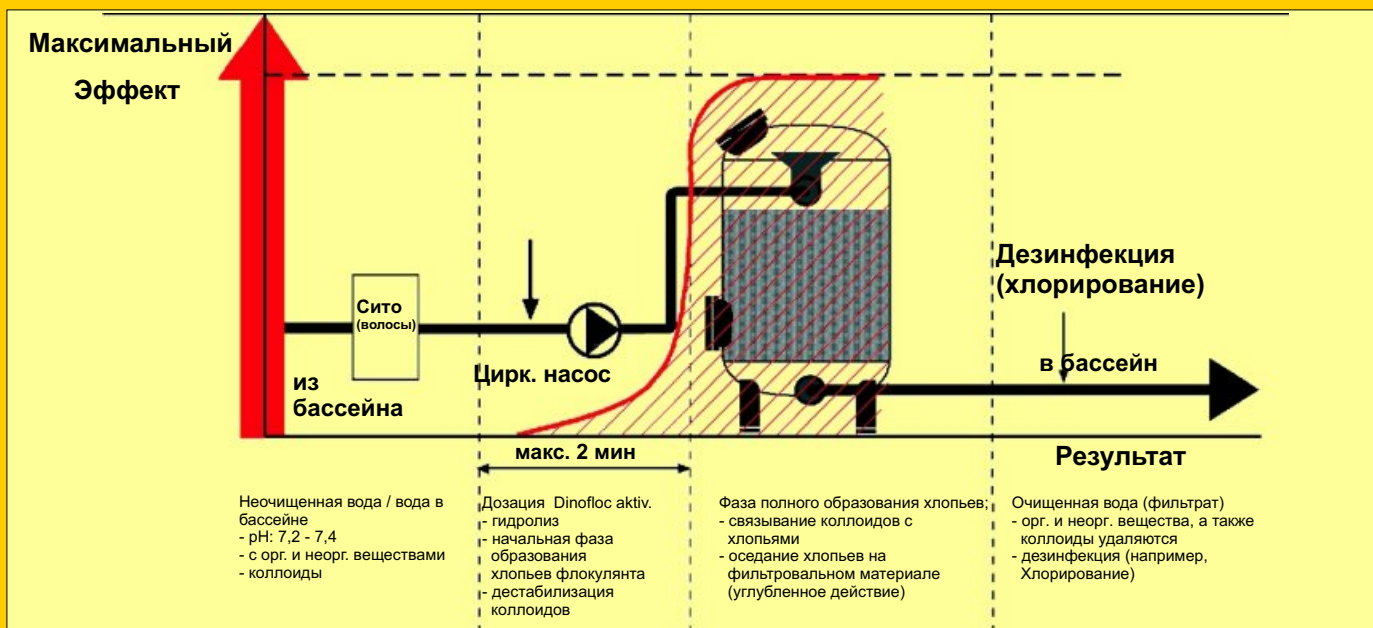
Значение флокуляции в фильтрации воды бассейна

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 см ³ / м ³ циркуляционной мощности
	бассейн с повышенной нагрузкой:	0,2 - 0,5 см ³ / м ³ циркуляционной мощности

dinofloc ultra

Норма дозации:	бассейн с нормальной нагрузкой:	0,3 - 0,5 см ³ / м ³ циркуляционной мощности
	бассейн с повышенной нагрузкой:	1 см ³ / м ³ 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 отдельных 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

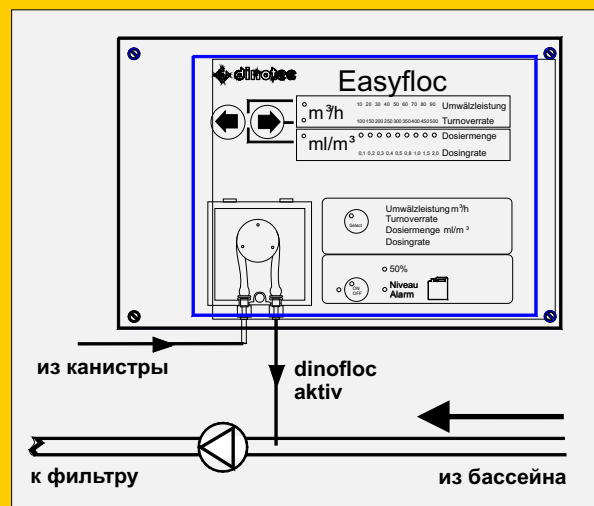


ПРИНЦИП РАБОТЫ

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 отсутствии 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 отдельных 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	Потребляемая мощность: < 20 ВА / насос
Противодавление:	макс. 0,6 бар	Предохранитель: 80 мА сухой
Высота всасывания:	макс. 1,4 м	Тип защиты: IP 54
Настройки дозации:	через СВТД мл/м ³ , м ³ /ч	Размеры: 240 x 160 x 90 мм (Ш x В x Г)
производительности:	0,1 - 1,2 мл/м ³ Q / насос	Вес: 1,5 кг
Сигнальный вход		Допустимая температура при работе: 0 - + 50°C
Снижение производительности:	0(4) - 20 мА соразмерно циркуляционной мощности	Допустимая температура хранения: -20 - + 65°C
Напряжение в сети:	230 В + 6% / -10%, 50 - 60 Гц	Допустимая влажность воздуха: макс. 90% при 40° С не конденсированный