

Perfekte Wasserpflege mit **dinotec**

**Компактный универсальный
измерительно-регулирующий прибор с
максимальным удобством
пользования**



dsc dialog 3000

Заявленная на
получение патента
Электронная система
очистки

ASR

Фирма dinotec предлагает универсальный измерительно-регулирующий прибор **dsc dialog 3000**, который способен измерить и технически обработать все важнейшие параметры.

Помимо стандартных показателей гигиены как то: свободный хлор, pH и Redox, дополнительно при необходимости измеряются связанный хлор, температура, поток воды, проходящий через ячейку.

Стабильность измеряемых значений и удобство пользования заметно улучшены за счет заявленной на получение патента электронной системы очистки "ASR" для измерения свободного хлора. Ручная очистка зондов свободного хлора таким образом исключается.

Все параметры измеряются надежными зондами в высокотехнологичных ячейках.

Измерительные ячейки выполнены из акрилового стекла и делают возможным постоянный визуальный контроль, а также использование способа очистки "ASR".

Perfekte Wasserpflege mit dinotec

Конструкция

Компактный измерительно-регулирующий прибор с микропроцессорным управлением, в брызгозащитном пластмассовом корпусе.

Широкоформатный буквенно-цифровой дисплей с подсветкой.

Текстовые сообщения высвечиваются на нескольких языках по выбору.

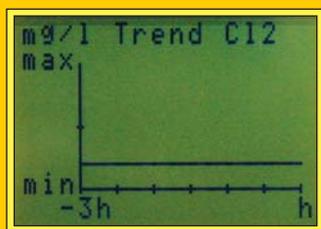
Свободный хлор и pH в стандартной версии являются измерительными параметрами; в случае подключения **dsc Satellite**, появляется возможность регулировать параметр связанный хлор.

Redox и температура являются измерительными параметрами.



Управление

Защищенная паролем настройка всех функций управления осуществляется с помощью универсальной пленочной клавиатуры и отслеживается на буквенно-цифровом дисплее. На дисплее может быть выведен график - например, содержание хлора, с помощью которого данный параметр может контролироваться



База данных

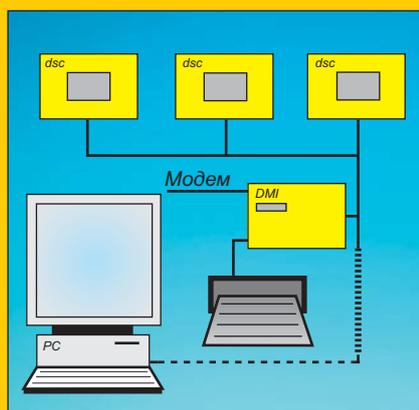
Прибор располагает памятью на 1000 сообщений, которые могут быть выведены на дисплей.

При этом возможно вести протокол и извлекать из него все важные данные, как калибровка, процесс выключения и сигнализация.

Возможности измерения

dsc dialog 3000 оснащен регулятором содержания хлора и уровня pH, который позволяет управлять всеми распространенными дозирующими системами.

- 3-точечный регулятор для управления моторными клапанами
- Регулятор импульсной частоты для пропорционального управления дозирующими насосами
- Регулятор импульсной длины для пропорционального управления электрическими рабочими органами
- Интерфейс RS 485 для прямого управления



Коммуникации

Прибор оснащен гальваническими отдельными аналоговыми выходами 0(4) - 20 mA для показателей: свободный хлор, pH, Redox и температура.

Два подключаемых к шинеинтерфейса RS 485 дают возможность множественной коммуникации.

- Подключение до 32 приборов Между собой (Master-Slave-System) и к одной шине.
- Подключение к шине различных несложных технических систем dinotec-Gateways, например, Profibus-DP
- Коммуникация и протокол с помощью персонального компьютера и программы Dino-Win
- Передача данных через модем или прямой вывод на принтер

Электронная система очистки электрода "свободного хлора" „ASR“

Прибор оснащен электронной системой очистки измерительного электрода свободного хлора. Процесс очистки осуществляется автоматически через заданные промежутки времени и может быть запрограммирован индивидуально.

Метод очистки электрода заявлен на получение патента.



Измерение связанного хлора

При комбинации **dsc dialog 3000** и **dsc satellite** может измеряться связанный хлор, а показания выводиться на **dsc dialog 3000**. Посредством **dsc Satellite** измерительный сигнал может быть применен для регулировки или управления дозацией активированного угля.

Perfekte Wasserpflege mit **dinotec**

Возможности регулирования

На приборе **dsc dialog 3000** можно по желанию применять различные измерительные ячейки. С их помощью можно измерить такие гигиенические параметры, как хлор, pH и Redox. Некоторыми ячейками можно измерить температуру, норму протока воды (л/ч), а также связанный хлор.

Измерение хлора осуществляется испытанным за долгие годы потенциостатическим методом, разработанным **dinotec**.

Основные преимущества

- стабильность нулевой точки и показаний
- отсутствие гидромеханической очистки
- электронная система очистки „ASR“ при всех потенциостатических способах измерения, как например, свободный хлор, озон и т.д. (Заявлена на получение патента)
- автоматическое регулирование давления и потока
- отвод в канализацию или возврат изм. воды
- простой визуальный контроль за функциями
- минимальные затраты на обслуживание
- прозрачный корпус из акрилового стекла

	Компактная измерительная ячейка P404 Компактная измерительная ячейка для измерения содержания свободного хлора, уровня pH, показателя Redox, температуры и потока изм. воды с тревожной сигнализацией при ее недостатке. Заявленная на получение патента электронная система очистки хлорного электрода. Встроенный байпас для синхронного измерения гигиенических параметров. Простой демонтаж важных рабочих узлов, хороший визуальный контроль функций. Встроенный фильтр тонкой очистки.
	Компактная измерительная ячейка P504 Для монтажа потенциостатического электрода свободного хлора, а также pH и Redox. Встроенный электронный измеритель потока воды. Компенсация измеряемого значения свободного хлора независимо от потока. Устанавливаемый байпас для синхронного измерения. Отвод в канализацию или возврат изм. воды. Встроенный фильтр.
	Измерительная ячейка P901 M Измерительная ячейка для применения мембранного измерительного зонда для общего хлора, а также сенсоров измерения потока воды. Встроенный байпас для синхронного измерения и фильтр. Для Подключения к dsc Satellite / dialog 3000.

Фильтр тонкой очистки измерительной ячейки P404 / P504 / P901 M



С помощью встроенного фильтра осаждаются даже мельчайшие загрязняющие частицы, при этом они не влияют на процесс измерения.



Измерительные электроды

Измерительные электроды фирмы **dinotec** поставляются в контейнерной упаковке, которая в высшей степени гарантируют доставку без повреждений. Одновременно данная упаковка служит безопасным местом хранения зондов. Измерительные электроды свободного хлора и pH снабжены запасом электролитной соли и способны достаточно долго прослужить.

Perfekte Wasserpflege mit dinotec

Техническая информация

dsc dialog 3000

Компактный измерительно-регулирующий прибор с центральным микропроцессором, двух- или трех-точечным регулятором, включая компьютерный интерфейс.

Интерфейсы

2 электронных интерфейса R 485: Для подключения изм.-рег. Приборов (макс. 31) к операционным системам, ЦД, ПК, для подключения принтера или модема посредством интерфейса DMI, 9600 бит/сек, 1 стартбит, 1 стопбит, 8 бит данных, без паритета

Настенное исполн., пласт.корпус

Размеры: (ВхШхГ) 160 x 240 x 90 mm
Вес: около 1,5 кг
Управление: Пленочная клавиатура
Сеть: 230 В ± 15%, 40-60 Гц
Потребляемая мощность: около 10 ВА
Нагрузка на релейные контакты: 265 В, 5 А, 550 ВА
Допустимая полная нагрузка:Класс защиты: 265 В, 5 А, 1250 ВА
Дисплей: IP 65
буквенно-цифровой 128 x 64 символов, с подсветкой, программирование текстов

Изм.-рег. часть - хлор

Измерение оксидир. вещ.: потенциостатическое
Диапазон измерения: 0,01 - 4,00 мг/л
Разрешающая способность: 0,01 мг/л
Настройка номинального значения: одно номинальное значение
Аналоговый выход: 0(4) - 20 мА, полное сопротивление 500 Ом
Рег. Выход: реле с сухими контактами
а) регулятор по частоте импульса
б) регулятор по длине импульса
в) вкл/выкл
г) трех-точечный регулятора
а-в: рег.характер., на выбор P, PL или PID

Самооптимизация: Устанавливается 0 - 100%
Компенсация значения pH: по выбору
Выравнивание нулевой точки: не требуется

Изм.-рег. часть - pH

Измерение pH: посредством электрода
Температурная компенсация: посредством датчика Pt-100 или вручную
Диапазон измерения: 0-14 pH
Разрешающая способность: 0,01 pH
Калибровка: Автоматическая с пом. калибр. раствора pH 4 и pH 7
Проверка электродов: Посредством выравнивания крутизны и смещения нулевой точки
Настройка номинального значения: одно предельное значение
Аналоговый выход: 0(4) - 20 мА; полное сопротивление 500 Ом
Рег. Выход: посредством реле с "сухими" контактами с рег. характеристикой P (увеличение pH и/или уменьшение pH)

Тревога хлор и pH:

2 предельных активируемых значения (мин. и макс.) Включение через одно реле, контактный выход - "сухой"
Замедление: Настраиваемое, макс. 60 минут

Тревога измерение воды:

реле, "сухой" контакт

Изм.-рег. часть - Redox:

Измерение: посредством платинового электрода
Диапазон измерения: 0 - 1000 мВ
Аналоговый выход: 1 мВ
Измерение температуры: 0(4) - 20 мА, полное сопротивление 500 Ом с датчиком РТ-100 компенсации хлора и значений pH или для индикации температуры воды бассейна

Память: на 1000 сообщений

dsc Satelite

160 x 165 x 85 мм
0,6 кг

230 В ± 15%, 40-60 Гц
около 10 ВА
265 В, 5 А, 550 ВА

IP 65

потенциостатическое, с мембраной
0,01 - 4,00 мг/л
0,01 мг/л

0(4) - 20 мА, полное сопр. 500 Ом
"сухой" контакт через реле
А)
б)
в)
Г)

не требуется