

КАЧЕСТВО ВОДЫ В БАССЕЙНЕ

Каждый день в воду бассейна попадают микроорганизмы, споры водорослей, загрязняющие вещества, бактерии, пыль и грязь, которые вредны для здоровья посетителей.

Частицы грязи, мутность воды, микроорганизмы, такие как водоросли, бактерии и вирусы, могут быть устранены с помощью хорошей системы фильтрации и эффективной дезинфицирующей обработки (Рис. 1).

Первым параметром, который следует учитывать, является pH, который показывает степень щелочности или кислотности воды. Шкала измерения от 0 до 14; ниже 7 - кислотный раствор, ниже 7- это кислый раствор, выше 7- это основной раствор. Контроль уровня pH важен для бассейна, потому что при кислотном pH происходит коррозия металлов, чрезмерное использование дезинфицирующих средств, что приводит к раздражению кожи и глаз. При базовом pH происходит образование накипи, вода становится мутной, продукты на основе хлора снижают дезинфицирующие свойства, а кожа и глаза могут раздражаться.

Идеальное значение для воды в бассейне базовое: оно колеблется от 7,2 до 7,6.

Второй параметр - это хлор: значение хлора в бассейне, должно быть от 0,5 до 1,2 мг / л.

Уровень pH и хлора можно регулировать с помощью жидких химических продуктов, в виде таблеток или порошка, или с помощью систем автоматического регулирования таких как: СОЛЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ, озонаторы, лампы UV для стерилизации.

QUALITY OF POOL WATER

Every day in the pool are introduced microorganisms, contaminants, algae spores, bacteria, dust, soot and dirt that are harmful to the health of bathers.

The particles of dirt and the turbidity, microorganisms such as algae, bacteria and viruses can be eliminated by a good filtration system and an effective disinfectant treatment (Fig 1).

The first parameter to consider is the pH, which reveals the degree of alkalinity or acidity of the water. The measuring scale goes from 0 to 14; below than 7 it is an acidic solution, above than 7 it is a basic solution. The control of pH is important for a swimming pool because with acid pH could be a metal corrosion, excessive use of disinfectants and irritation of skin and eyes. With basic pH, could be the formation of encrustations, the water tends to be muddy, products based on chlorine lost part of their capacity disinfectant, and skin and eyes may become irritated.

The ideal value for the swimming pool water is slightly basic: it goes from 7.2 to about 7.6.

The second parameter is the chlorine: the value of the measured chlorine in the pool must be between 0.5 and 1.2 mg / l.

The pH and the chlorine can be managed through chemical products, in tablets or in dusty or liquid or through automatic adjustment systems, based on different methodologies, such as electrolysis of salt, ozonation, UV lamps sterilizers.



Рис. 1: Дезинфекция воды

Fig 1: Water disinfection

СОЛЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ
ELECTROLYSIS OF SALT**ЭКОЛОГИЧНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ**

Электролизеры - это система дезинфекции на основе хлора: дезинфекция происходит благодаря производству хлора, полученного в результате расщепления молекулы хлорида натрия (соли) на газообразный хлор (Cl_2) и гидроксид натрия ($NaOH$). В этом случае бассейн будет продезинфицирован газообразным хлором; или элементы могут рекомбинировать друг с другом и образовывать гипохлорит натрия ($NaClO$): в этом случае бассейн будет дезинфицироваться гипохлоритом.

Эти процессы не генерируют загрязняющих остатков и не требуют химических продуктов. Кроме того, соль восстанавливается автоматически благодаря воздействию UV лучей и используется повторно. В связи с этим, система, является экологичной.

Принцип работы приборов прост: молекула хлорида натрия расщепляется проходя (в соленой воде) внутри магнитного поля (анод и катод), образуя соединения, описанные выше. (Рис. 2). Количество необходимой соли обычно составляет от 3 до 6 г / л.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимущества: более низкая концентрация хлора в воде; автоматическая и непрерывная дезинфекция; комфорт для посетителей; устранение проблемы накопления изоциануровой кислоты; устранение риска чрезмерной дозировки дезинфицирующего средства.

1 ЭЛЕКТРОЛИЗЕР СОЛЕНОЙ ВОДЫ
1 SALT ELECTROLYSIS

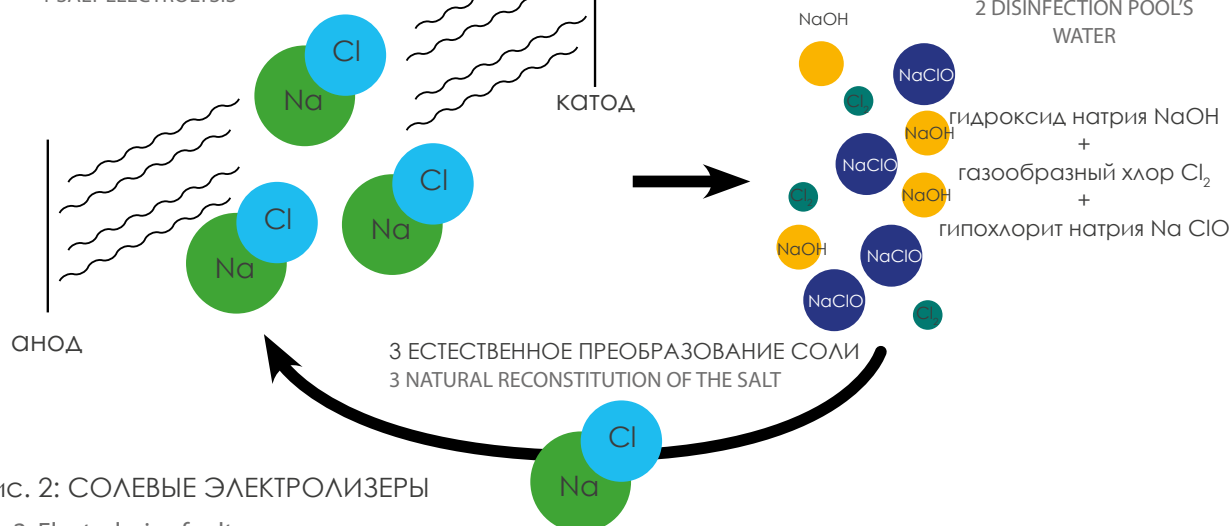


Рис. 2: СОЛЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ

Fig 2: Electrolysis of salt

A SUSTAINABLE DISINFECTION

Electrolysis is a system of disinfecting chlorine-based: the disinfection is due to the production of chlorine, that is obtained through a process of cleavage of the molecule of sodium chloride (salt) obtaining chlorine gas (Cl_2) and sodium hydroxide ($NaOH$). In this case, the pool will be disinfected using chlorine gas, or they may recombine with each other and form sodium hypochlorite ($NaClO$): in this case the pool will be disinfected by hypochlorite.

These processes do not generate any polluting residue and does not require chemicals. The salt also is recomposed automatically thanks to the effect of UV rays and it is reused. For these reasons it is an environmentally friendly system.

The operating principle of the apparatus is simple: the sodium chloride molecule is cleaved through the passage (of salt water) inside a magnetic field (anode and cathode), producing the compounds described above. (Fig 2)

The amount of salt required is normally comprised between 3 and 6 grams / liter.

BENEFITS

The advantages are: lower concentration of chlorine in water; automatic and continuous disinfection; good comfort for bathing; elimination of the problem of the accumulation of isocyanuric acid; elimination of the risk of excessive dosing of disinfectant.

AUTOCHLOR RP



Модель RP-64



Модель RP PH-20



- высокопроизводительная система
- высокая скорость производства хлора на единицу
- удаление накипи формирующий кальций
- простая установка
- небольшой размер и легкость устройства
- простота в обслуживании и очистке ячейки

- high-performance system
- high rate of production of chlorine for each unit
- descaling action against the formation of calcium
- simple installation
- small size and lightness of the device
- easy maintenance and cleaning of the cell

Артикул	Описание
1075040	Autochlor RP 15 Autochlor RP 15
1075031	Autochlor RP 20 Autochlor RP 20
1075041	Autochlor RP 25 Autochlor RP 25
1075032	Autochlor RP 36 Autochlor RP 36
1075033	Autochlor RP 50 Autochlor RP 50
1075034	Autochlor RP 64 Autochlor RP 64
1075036	Autochlor RP 100 Autochlor RP 100

ЗАПАСНЫЕ ЯЧЕЙКИ AUTOCHLOR

600-00979	Ячейка Autochlor RP 15 Complete cell Autochlor RP 15
600-00917	Ячейка Autochlor RP 20 Complete cell Autochlor RP 20
600-00978	Ячейка Autochlor RP 25 Complete cell Autochlor RP 25
600-00918	Ячейка Autochlor RP 36 (fino al 2016) Complete cell Autochlor RP 36 (until 2016)
600-00923	Ячейка Autochlor RP 36 (a partire dal 2016) Complete cell Autochlor RP 36 (from to 2016)
600-00919	Ячейка Autochlor RP 50* (a partire dal 2016) Complete cell Autochlor RP 50* (from to 2016)
600-00920	Ячейка Autochlor RP 64 Complete cell Autochlor RP 64
600-00922	Ячейка Autochlor RP 100 Complete cell Autochlor RP 100

* Для моделей Autochlor RP 50 до 2016 с 2 ячейками Autochlor RP 25 арт. 600-00978.

* For Autochlor RP 50 bought before 2016 the complete cell had to be change with n°2 Autochlor RP 25 cell cod. 600-00978.

Артикул	Описание	Газообразный хлор в эквив. г / ч	Объем чаши*
1075040	Autochlor RP 15 / Autochlor RP 15	15	75 m ³
1075031	Autochlor RP 20 / Autochlor RP 20	20	90 m ³
1075041	Autochlor RP 25 / Autochlor RP 25	25	120 m ³
1075032	Autochlor RP 36 / Autochlor RP 36	36	170 m ³
1075033	Autochlor RP 50 / Autochlor RP 50	50	230 m ³
1075034	Autochlor RP 64 / Autochlor RP 64	64	300 m ³
1075036	Autochlor RP 100 / Autochlor RP 100	100	450 m ³

* Макс. рекомендуемый объем при рециркуляции 12 часов в день при частном использовании бассейна

* Volume max. recommended with a recirculation time of 12 h/day and domestic use of the pool

AUTOCHLOR RP-PH



Модель RP PH-20

- полная и эффективная автоматическая система
- объединяет электролиз соленой воды с регулированием pH
- в комплекте: 1 AUTOCHLOR-RP, 1 перистальтический дозировочный насос pH PR1 sim в комплекте с электродом, держателем электрода, буферными растворами
- соль в таблетках представляет собой смесь соли с высокой химической чистотой (содержание NaCl более 99,9%) и хлора в минимальных количествах



Дозирующий насос
арт.1075170



- complete and effective processing system
- it associates the electrolysis of salt water with a pH adjustment
- complete of: 1 AUTOCHLOR-RP, 1 pump adjusting pH PR1 sim complete model of electrode, electrode holder, buffer solutions, 2 sockets bracket
- the salt tablets is a mixture of salt of high chemical purity (content of NaCl greater than 99,9%) and chloride in small amounts

Артикул	Описание
1075044	Autochlor RP-PH 15 / Autochlor RP-PH 15
1075090	Autochlor RP-PH 20 / Autochlor RP-PH 20
1075045	Autochlor RP-PH 25 / Autochlor RP-PH 25
1075091	Autochlor RP-PH 36 / Autochlor RP-PH 36
1075092	Autochlor RP-PH 50 / Autochlor RP-PH 50
1075111	Autochlor RP-PH 64 / Autochlor RP-PH 64
1075112	Autochlor RP-PH 100 / Autochlor RP-PH 100
СПЕЦИАЛЬНАЯ СОЛЬ ДЛЯ БАССЕЙНОВ	
1075018	Специальная соль в таблетках - мешок 25 кг / Special salt tablets - 25 kg bag
1075019	Специальная соль в гранулах - мешок 25 кг / Special salt granular - 25 kg bag
1055234	Trousse sale / 10 strips
АКСЕССУАРЫ	
5000000	Магнийевый анод 50 мм / Magnesium anode 50 mm

МАГНИЕВЫЕ АНОДЫ MAGNESIUM ANODES



Анодная защита от гальванической коррозии металлических элементов в системах с электролитической обработкой. Износ анода должен периодически контролироваться.

Anode protection against galvanic corrosion of metallic elements in systems with electrolytic treatment. The wear of the anode must be controlled periodically.

Артикул	Ø	Соединение	Длина
5000000	1"	1" с внешн. резьбой	50 мм
5000001	1"	1" с внешн. резьбой	110 мм