

# Руководство по эксплуатации Фильтра (760 мм, 22м<sup>3</sup>/ч) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 760

## СОДЕРЖАНИЕ

1. <u>Описание и работа изделия</u>	1
1.1. <u>Назначение</u>	1
1.2. <u>Габаритные и присоединительные размеры</u>	2
1.3. <u>Технические характеристики</u>	2
1.4. <u>Состав изделия</u>	2
1.5. <u>Устройство и работа</u>	5
1.6. <u>Упаковка</u>	8
2. <u>Инструкция по монтажу и запуску изделия</u>	8
2.1. <u>Общие указания</u>	8
2.2. <u>Меры безопасности при монтаже</u>	9
2.3. <u>Подготовка к монтажу изделия</u>	9
2.4. <u>Монтаж и демонтаж</u>	9
2.5. <u>Наладка, стыковка и испытания</u>	12
2.6. <u>Запуск</u>	12
3. <u>Использование по назначению</u>	13
3.1. <u>Эксплуатационные ограничения</u>	13
3.2. <u>Подготовка изделия к использованию</u>	14
3.3. <u>Использование изделия</u>	14
3.4. <u>Меры безопасности при эксплуатации</u>	16
3.5. <u>Действия в экстремальных условиях</u>	16
4. <u>Техническое обслуживание</u>	16
4.1. <u>Общие указания</u>	16
4.2. <u>Меры безопасности при техническом обслуживании</u>	17
4.3. <u>Порядок технического обслуживания</u>	17
4.4. <u>Проверка работоспособности изделия</u>	17
4.5. <u>Консервация расконсервация</u>	17
5. <u>Текущий ремонт</u>	17
5.1. <u>Общие указания</u>	17
5.2. <u>Меры безопасности</u>	17
6. <u>Хранение</u>	17
7. <u>Транспортирование</u>	17
8. <u>Утилизация</u>	18
9. <u>Свидетельство о продаже</u>	18
10. <u>Гарантийный талон</u>	18

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием Фильтра (760 мм) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 760 (далее по тексту фильтр).

В состав Руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и запуску изделия (далее по тексту ИМ).

Фильтр (760 мм) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 760 произведена испанским холдингом «Kripsol». Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001 и европейскими стандартами: ЕС 89/392, ЕС 89/336/CCE, VDE 0530 (или EN60034).

## 1. Описание и работа изделия

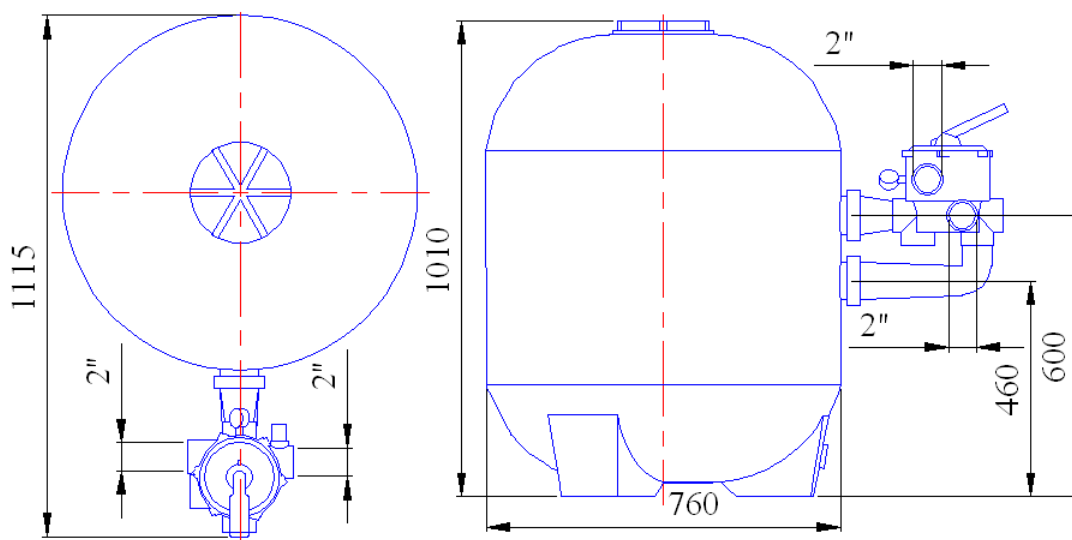
### 1.1. Назначение.

Фильтр Kripsol Balear BL 760 предназначена для механической очистки воды в бассейнах объемом до 110 куб. м. Область применения плавательные бассейны.

### 1.2. Габаритные и присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры Фильтра Kripsol Balear BL 760 указаны на рисунке 1.

Рисунок 1



	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты фильтровальной установки	мм	1115	760	1010

### 1.3. Технические характеристики.

#### ВНИМАНИЕ !!!

Завод изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик оборудования без уведомления потребителей. Для уточнения технических характеристик оборудования, изучите маркировку, находящуюся на корпусе изделия или сопроводительные документы, находящиеся в упаковке изделия

По устойчивости к климатическим воздействиям Фильтр Kripsol Balear BL 760 соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики Фильтра Kripsol Balear BL 760 приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Масса песковой засыпки	кг	225
Масса фильтровальной установки	кг	34
Температура окружающего воздуха	°С	от +10 до +35
Влажность окружающего воздуха, не более	%	60
Температура воды, не более	°С	45
Давление, не более	бар	1,5
Диаметр подсоединяемых трубопроводов. Не менее	мм	63
Фракция песка	мм	0,5-1,0
Рекомендуемая производительность насоса для обеспечения скорости фильтрации 40-50 м/ч	Куб.м/ч	22
Рекомендуемая производительность насоса для обеспечения скорости фильтрации 20-22 м/ч	Куб.м/ч	10

### 1.4. Состав изделия.

Деталировка Фильтра Kripsol Balear BL 760 представлена на рисунках 2, 3, 4; в таблицах 2, 3, 4 указаны соответствующие наименования деталей.

Рисунок 2

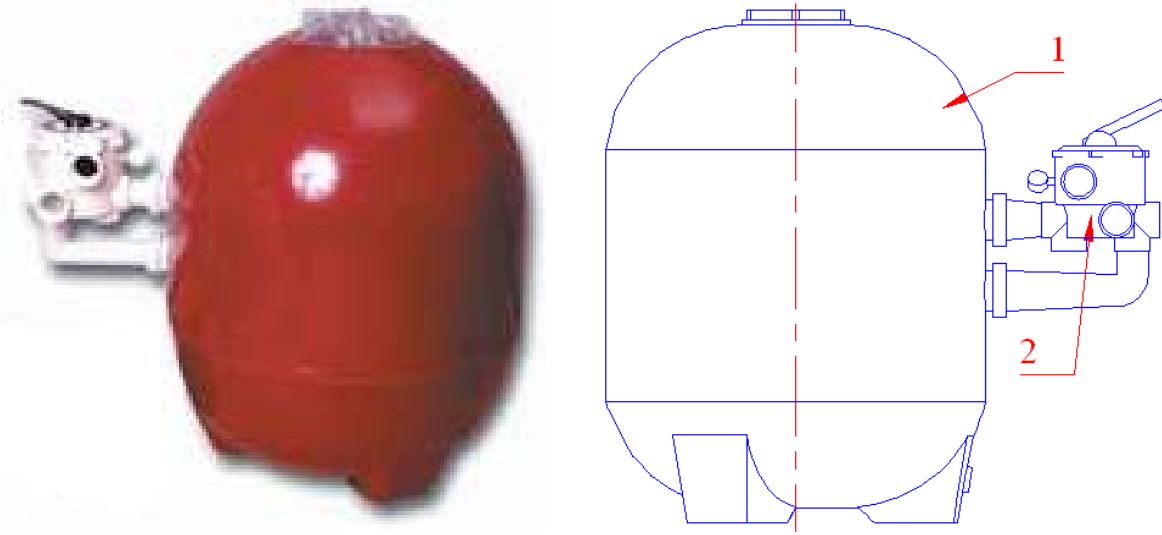


Таблица 2

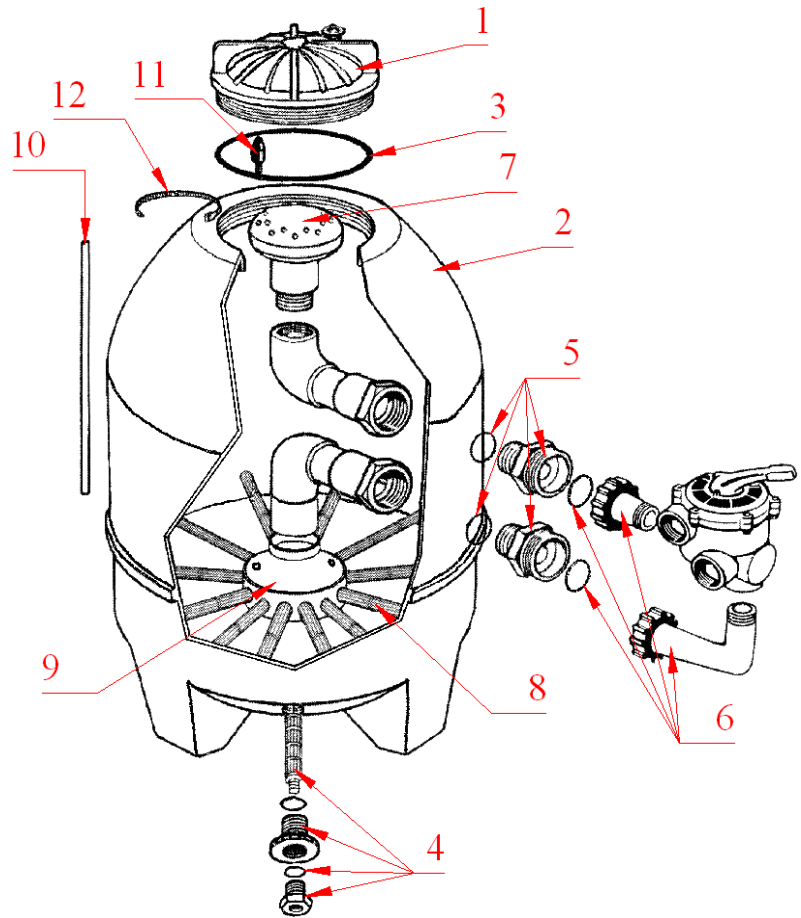
Поз	Наименование
1	Фильтр (760мм с подсоединениями) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 760
2	Вентиль 6-ти поз.(боковой 2'') для фильтра Balear BL Kripsol V6.63B

Детализовка «Позиции 1 Таблицы 2» (Фильтра (760мм с подсоединениями) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 76 изображена на рисунке 3

Таблица 3

Рисунок 3

Поз	Наименование
1	Крышка бочки фильтра BALEAR BL Kripsol RBL 010.A
2	Бочка фильтра (760мм бок.подсоед.) Kripsol Balear BL 760
3	Прокладка-кольцо крышки бочки фильтра BALEAR BL Kripsol RBL 030.A
4	Пробка сливная (компл. с сепаратором) фильтра BALEAR BL Kripsol RBA 041.A
5	Ниппель соединения коллектора, диффузора и 6-ти поз. вентиля фильтра BALEAR BL Kripsol RBA 051.A
6	Комплект соединений 6-ти поз. вентиля (2'') с фильтром BALEAR BL Kripsol R061 EC.A
7	Диффузор фильтра (бок. подсоед.) BALEAR BL Kripsol R071.A
8	Сепаратор фильтра (760мм) Balear Kripsol R084 BC.A
9	Коллектор фильтра (бок. подсоед.) BALEAR BL (760-900) Kripsol RBS 091.A
10	Трубка отвода воздуха для фильтра Balear BL Kripsol
11	Фильтр трубки отвода воздуха для фильтра Balear BL Kripsol
12	Стяжка



Детализовка «Позиции 2 Таблицы 2» (Вентиль 6-ти поз.(боковой 2'') для фильтра BALEAR BL Kripsol V6.63B) изображена на рисунке 4.

Рисунок 4

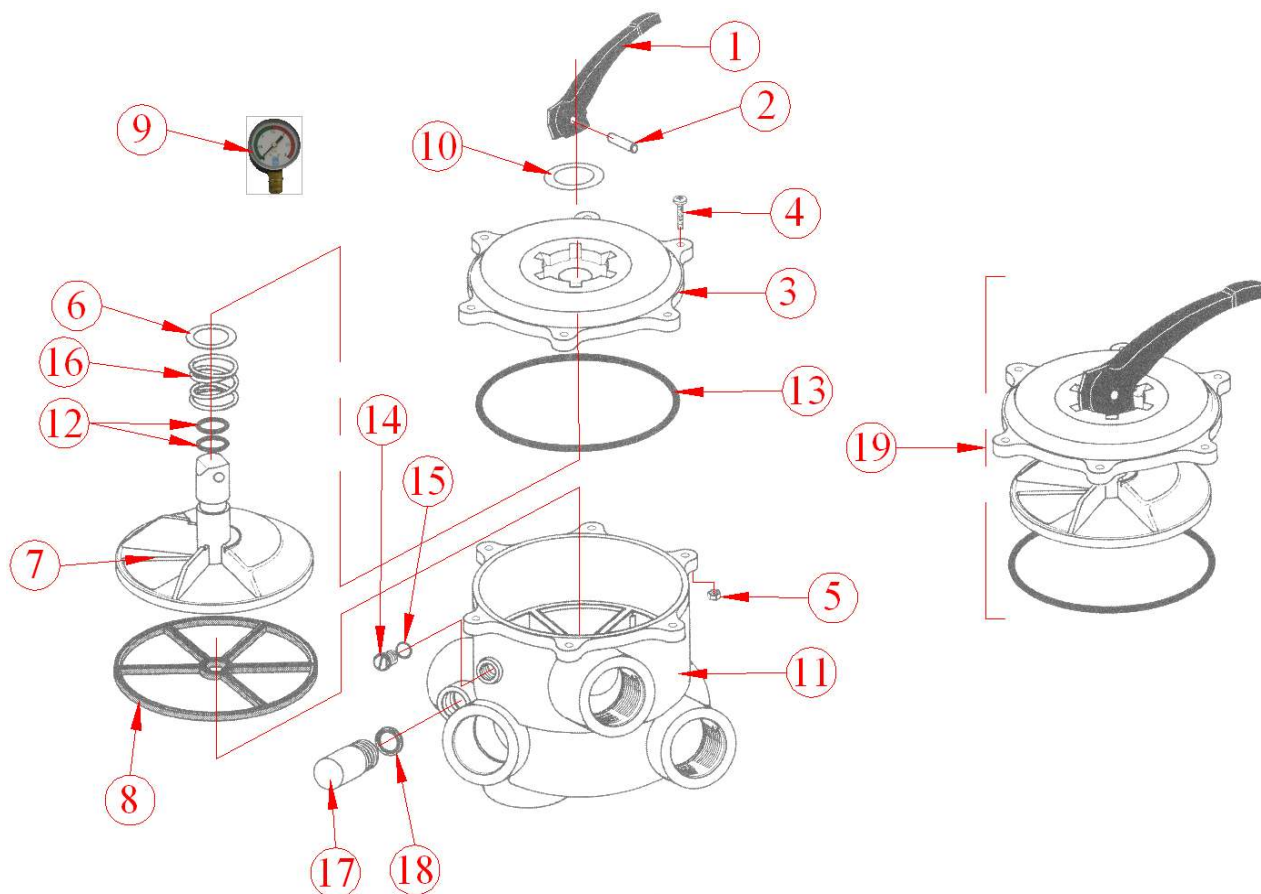


Таблица 4

Поз	Наименование
1	Ручка переключения режимов 6-ти поз вентиля Kripsol RVS 001.A
2	Штифт-фиксатор ручки перекл. Режимов 6-ти поз вентиля Kripsol RVS 002.A
3	Крышка корпуса 6-ти поз. вентиля (2") Kripsol RVS 203.A
4	Винт из нерж. стали М6 х 35 (6 шт.) крепления крышки корпуса 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 045.A (в комплект входит позиция 5)
5	Гайка из нерж. стали М6 (6 шт.) крепления крышки корпуса 6-ти поз. вентиля
6	Шайба скольжения клапана переключения режимов 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 006.A
7	Клапан переключения режимов 6-ти поз. вентиля (2") Kripsol RVS 207.A
8	Прокладка переключения режимов (фигурная) 6-ти поз. вентиля (2") Kripsol RVS 208.A
9	Манометр Kripsol MP 13.B
10	Шайба скольжения ручки переключения режимов 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 010.A
11	Корпус 6-ти поз. вентиля (боковой 2") Kripsol для фильтра Balear BL
12	Прокладка-кольцо клапана переключения режимов 6-ти поз. вентиля для герметизации отверстия крышки Kripsol RVS 012.A
13	Прокладка-кольцо крышки корпуса 6-ти поз. вентиля (2") Kripsol RVS 213.A
14	Винт-заглушка гнезда манометра 6-ти поз вентиля Kripsol RVS 145.A (в комплект входит позиция 15)
15	Прокладка винта-заглушки гнезда манометра 6-ти поз вентиля Kripsol
16	Пружина ручки управления 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 016.A
17	Колпачок контроля степени загрязненности воды 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 178.A (в комплект входит позиция 18)
18	Прокладка колпачка контроля степени загрязненности воды 6-ти поз. вентиля Kripsol
19	Исполнительный механизм 6-ти поз. вентиля (2") в сборе Kripsol RVS 219.A

### 1.5. Устройство и работа.

Фильтр является неотъемлемой частью системы водоподготовки любого бассейна. Фильтр предназначен для очистки воды от механических взвесей. Благодаря фильтру вода в бассейне сохраняет «чистоту» и прозрачность в течение длительного периода времени. В состав фильтра Kripsol Balear BL 760 входят:

- Фильтр (760мм с подсоединениями) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 760;
- Вентиль 6-ти поз.(боковой 2") для фильтра Balear BL Kripsol V6.63B;

Бочка фильтра представляет собой резервуар, в нижней части которого расположены дренажные устройства (сепараторы) для отвода профильтрованной воды. Поверх сепараторов насыпают фильтрующий материал (кварцевый песок). В процессе фильтрации фильтр постоянно заполнен водой, выше поверхности фильтрующего материала. В режиме фильтрации вода подается сверху фильтрующего материала и отводится снизу – через дренажное устройство (сепараторы). При фильтрации происходит загрязнение фильтрующего материала, требующее его очистки. Промывку фильтрующего материала необходимо осуществлять в зависимости от интенсивности эксплуатации бассейна, но не реже одного раза в неделю. При загрязнении фильтрующего материала давление в фильтре повышается и по показанию манометра, расположенного на 6-ти поз. вентиле, можно определить необходимость дополнительной промывки, значение на манометре не должно превышать 1,5 бар.

Вентиль 6-ти поз.(боковой 2'') для фильтра V6alear BL Kripsol V6.63B предназначен для изменения режима работы фильтровальной установки:

- Положение «1 (FILTER)» - режим фильтрации;
- Положение «2 (BACKWASH)» - режим промывки фильтрующего материала (кварцевого песка);
- Положение «3 (RINSE)» - режим уплотнения фильтрующего материала (кварцевого песка);
- Положение «4 (WASTE)» - режим опорожнения;
- Положение «5 (RECIRCULATE)» - режим рециркуляции;
- Положение «6 (CLOSED)» - 6-ти поз. вентиль закрыт;
- Положение «0 (WINTER)» - зимнее хранение.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Изменять режим работы фильтра при включенном насосе фильтровальной установки.

**В режиме фильтрации** вода подается насосом в фильтр, проходит механическую очистку и возвращается в бассейн. Схема движения жидкости в режиме фильтрации описана выше. В режиме фильтрации положение ручки вентиле показано на рисунке 5.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

**Рисунок 5**



**В режиме промывки** фильтра схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны подается насосом в фильтр, далее проходит обратным потоком через фильтр (снизу вверх) и сбрасывается в канализацию. При промывке фильтра, для избежания завоздушивания и выхода из строя (поломки) насоса, забор воды рекомендуется осуществлять через донные сливы ванны бассейна. В режиме промывки фильтра положение ручки вентиле показано на рисунке 6.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Временной интервал промывки фильтрующего материала должен соответствовать интервалу указанному в эксплуатационной документации системы водоподготовки бассейна.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

**Рисунок 6**



После промывки фильтра необходимо производить **уплотнение** фильтрующего материала (песка) в режиме уплотнения схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны подается насосом на фильтр, далее проходит прямым потоком через фильтр (сверху вниз) и сбрасывается в канализацию. В режиме уплотнения фильтрующего материала (песка) положение ручки вентиля показано на рисунке 7.

### **ВНИМАНИЕ !!!**

Временной интервал уплотнения фильтрующего материала должен соответствовать интервалу указанному в эксплуатационной документации системы водоподготовки бассейна.

### **ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

**Рисунок 7**



**В режиме опорожнения** схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны забирается насосом, минуя фильтр, сбрасывается в канализацию. В режиме опорожнения положение ручки вентиля показано на рисунке 8.

### **ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

**Рисунок 8**



В режиме рециркуляции схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны забирается насосом фильтровальной установки, минуя фильтр, возвращается в бассейн. В режиме рециркуляции положение ручки вентиля показано на рисунке 9.

### ВНИМАНИЕ !!!

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 9



В режиме CLOSED 6-ти поз. вентиль закрыт. Движение жидкости через 6-ти поз. вентиль не осуществляется. В режиме CLOSED положение ручки вентиля показано на рисунке 10.

### ВНИМАНИЕ !!!

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 10



При консервации фильтровальной установки, для предотвращения деформаций, растрескивания прокладки переключения режимов (см. рисунок 4 поз.8), ручку вентиля необходимо перевести в положение «0». В режиме зимней консервации положение ручки вентиля показано на рисунке 11.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 11

**1.6. Упаковка.****ВНИМАНИЕ !!!**

Покупатель при покупке должен проверить фильтр Kripsol Balear BL 760 на наличие дефектов.

Фильтр (760 мм, 22м3/ч) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 760, поставляется в двух специальных картонных коробках.



Бочка фильтра (760мм бок.подсоед.) Kripsol Balear BL 760, поставляется в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	770	770	1020

Вентиль 6-ти поз.(боковой 2'') для фильтра Balear BL Kripsol V6.63B, поставляется в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	240	240	300

**2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.****2.1. Общие указания.**

Работы по установке и подключению фильтра Kripsol Balear BL 760 должны производиться только квалифицированным, аттестованным и имеющим разрешение на проведение соответствующих видов работ сотрудником предприятия имеющего Государственную лицензию на проведение соответствующих видов работ, или работником \_\_\_\_\_

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Устанавливать фильтр в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- Устанавливать фильтр под водопроводами;
- Устанавливать фильтр на поверхности, подверженные ударам или вибрациям;
- Устанавливать фильтр вблизи источников излучающих тепловую энергию в окружающую среду.

**2.2. Меры безопасности при монтаже.**

При проведении работ по установке и подключению фильтра Kripsol Balear BL 760 соблюдайте требования настоящего РЭ, ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ), а также, соответствующих НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ таких как:

ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.



ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ.	Строительство. Электробезопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ.	Работы электромонтажные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ.	Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ.	Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.
РД 153-34.0-03.150-00.	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ.	Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ.	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ.	Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
СниП 12-03-01.	Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.
СниП 12-04-02.	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ.	Пожарная безопасность. Общие требования.
ППБ 01-93.	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
ГОСТ Р 22.0.01-94. БЧС.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.
ГОСТ Р 22.3.03-94. БЧС.	Защита населения. Основные положения.

### 2.3. Подготовка к монтажу изделия.

Для получения гарантийных обязательств ООО «\_\_\_\_\_» рекомендует перед установкой фильтра Kripsol Balear BL 760 выполнить нижеследующие действия:

- для удаления воды из технического помещения в аварийных ситуациях (при нарушении герметичности системы и т.п.) в полу технического помещения должны быть обустроены канализационные трапы или приемок с погружным насосом соответствующей производительности.
- для приемка с погружным насосом должна быть предусмотрена съёмная крышка, не препятствующая поступлению в приемок воды, подводу к погружному насосу электропитания и отводу от погружного насоса воды в канализацию.
- пол в техническом помещении должен иметь уклон 1% в сторону трапов или приемка.
- в техническом помещении необходимо обеспечить влажность воздуха не более 60%, температуру воздуха от +10 до +35 °С.
- в зонах проведения работ по установке оборудования необходимо обеспечить освещение.
- во избежание повреждения, перемещения устанавливаемого оборудования и трубопроводов, в техническом помещении произвести подготовительные, общестроительные, отделочные работы до установки оборудования.
- помещение, где производятся работы по монтажу оборудования и трубопроводов бассейна должно быть оборудовано системой вентиляции необходимых характеристик.

Для подготовки фильтра Kripsol Balear BL 760 к монтажу выполните нижеследующие операции:

- Извлеките фильтр Kripsol Balear BL 760 из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии у него механических повреждений.
- Если фильтр Kripsol Balear BL 760 внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.
- При доставке фильтра Kripsol Balear BL 760 к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

### 2.4. Монтаж и демонтаж.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

На рисунках №12 и №14 изображен вариант установки и подключения фильтра Kripsol Balear BL 760 и насоса Kripsol Coral KS-150, рекомендуемый \_\_\_\_\_ Состав системы водоподготовки, диаметры трубопроводов, состав трубопроводной арматуры уточняется согласно местным условиям монтажа.

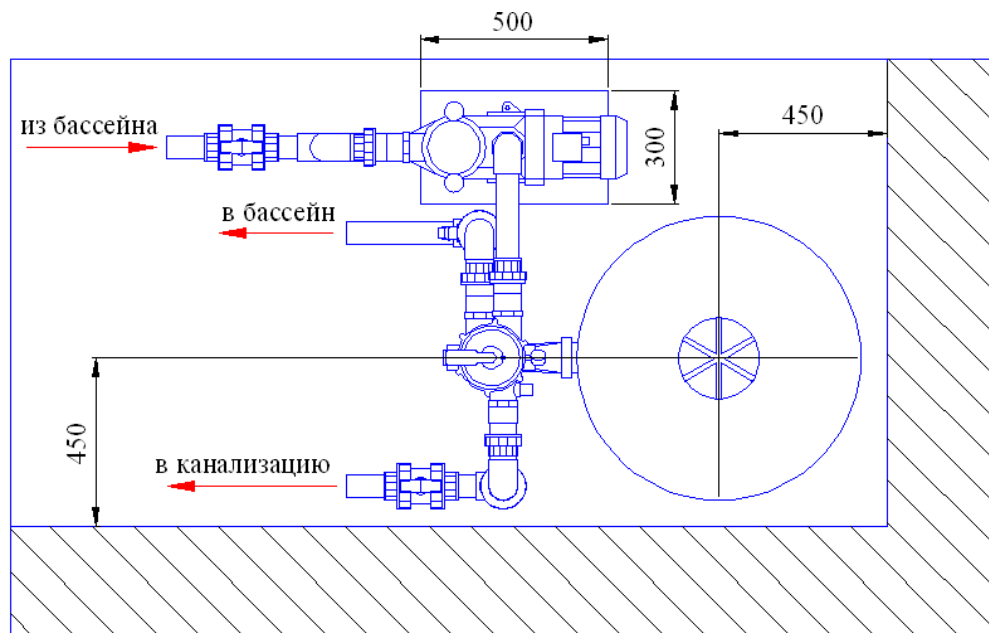
Монтаж Фильтра Kripsol Balear BL 760 выполнять в следующем порядке:

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

Перед транспортировкой Фильтра убедитесь, что проходы от входа в здание до места установки бочки фильтра не менее 800 мм.

- Установите фильтровальную установку Kripsol Balear BL 760 на постаменте (или специальной подставке) таким образом чтобы насос находился ниже уровня воды бассейна (не более 3м) или уровня воды в переливной емкости, учитывая требования пунктов 2.1. и 2.3. настоящего РЭ. Постамент или подставка должна быть выше уровня пола не менее чем на 100 мм. Постамент или подставка должны иметь горизонтальную поверхность для установки фильтровальной установки. Размеры постаментов примерное расположение Фильтра Kripsol Balear BL 760 указаны на рисунке 12.

**Рисунок 12**

**ВНИМАНИЕ !!!**

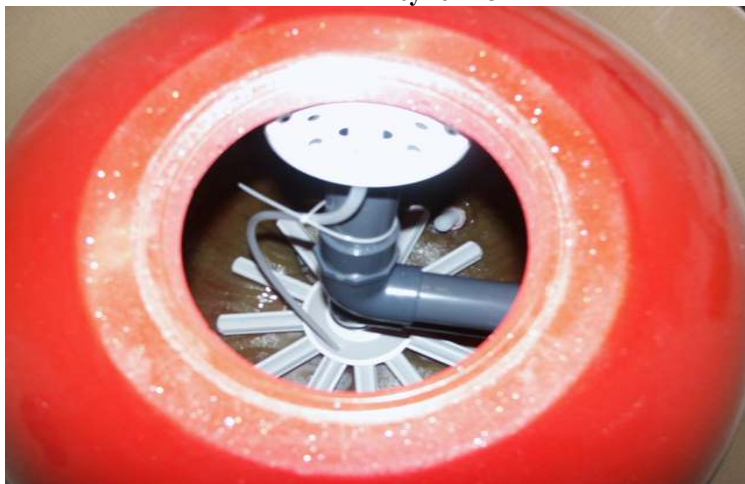
При установке бочки фильтра необходимо предусмотреть возможность замены фильтрующего материала (кварцевого песка).

- Убедитесь, что кол-во сепараторов соответствует кол-ву отверстий в коллекторе.
- Проверьте целостность сепараторов.
- В случае необходимости закрутите сепараторы до штатного положения.
- Убедитесь в наличии, и проверьте затяжку сливной пробки (см. рисунок 3) в бочке фильтра, в случае необходимости закрутите сливную пробку до штатного положения.

**ВНИМАНИЕ !!!**

При засыпке бочки фильтра фильтрующим материалом, исключить возможность попадания песка в диффузор. В случае попадания песка в диффузор необходимо провести полную очистку диффузора от песка.

- Повернуть диффузор совместно с угольником по оси позиции (см. рисунок 3) против часовой стрелки до положения указанного на рисунке 13.

**Рисунок 13**

- Убедитесь что воздушная трубка соединена с коллектором.
- Произведите защитные мероприятия по предотвращению попадания песка в диффузор.
- После засыпки песка резьбовое соединение фильтра необходимо очистить от загрязнений и песка.
- На крышку бочки наденьте уплотнительную прокладку (см. рисунок 3).
- Закрутите крышку бочки до штатного положения.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Перетягивать и подвергать ударам крышку бочки фильтра Kripsol Balear BL 760.

- Закрутите винт спуска воздуха, до штатного положения предварительно уплотнив резьбовое соединение фумлентой

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Перетягивать и подвергать ударам винт спуска воздуха.

- Установите 6-ти поз. вентиль на бочку фильтра в штатное положение.
- Установите манометр вместо винта-заглушки (см. рисунок 4).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Перетягивать резьбовое соединение манометра с 6-ти поз. вентилем, это приводит к механическим повреждениям корпуса 6-ти поз. вентиля.

- Установите насос Kripsol Koral KS-150 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Koral KS-150».
- Подсоедините трубопроводы к фильтровальной установке Kripsol Balear BL 760 как показано на рисунке 14. Перечень трубопроводной арматуры указан в таблице 5.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Выполнять подсоединение фильтровальной установки, изменяя штатные направления потоков воды.

Рисунок 14

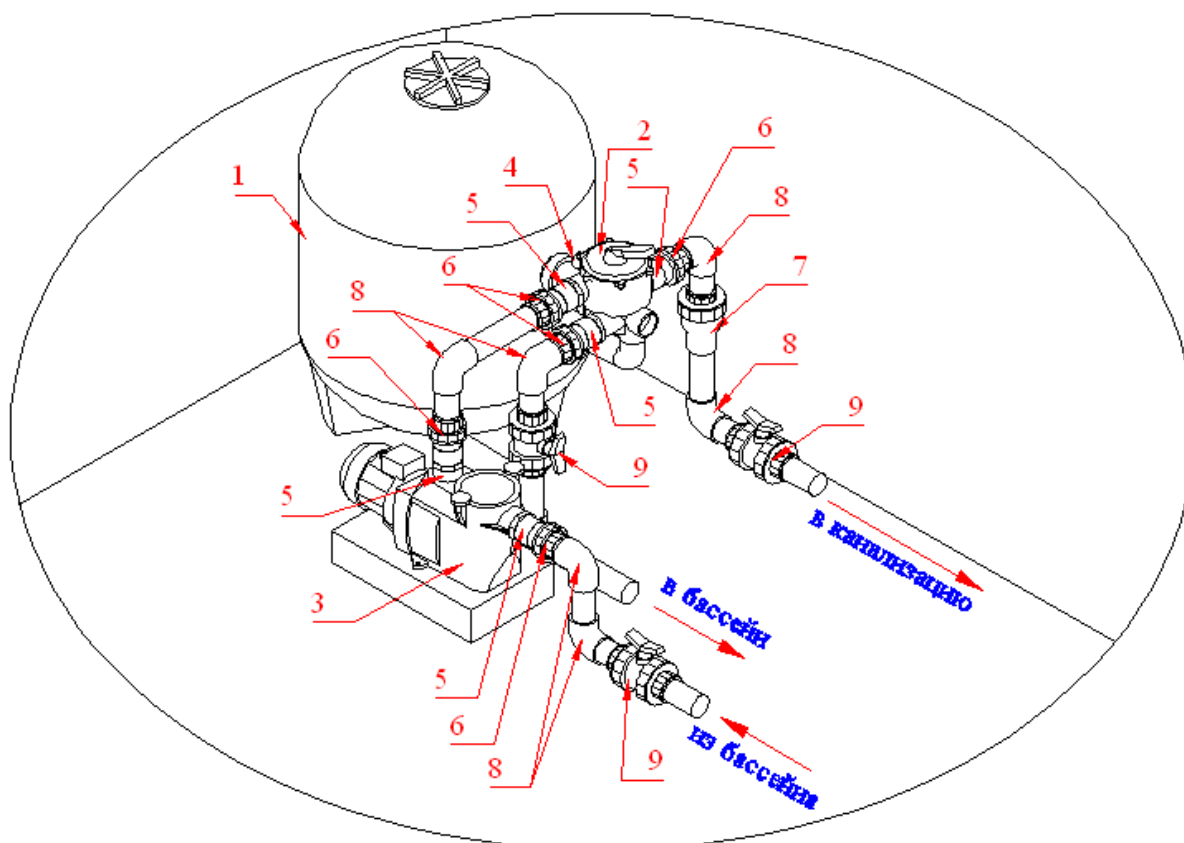


Таблица 5

Поз	Наименование
1	Фильтр (760мм с подсоединениями) (бок. подсоед.) Kripsol Balear BL 760
2	Вентиль 6-ти поз.(боковой 2'') для фильтра Balear BL Kripsol V6.63B
3	Насос (22м3/ч 220В) Kripsol Koral KS-150
4	Манометр Kripsol MP 13.B
5	Ниппель д. 63/75-2" Coraplast (7308063)
6	Муфта разъемная д. 63 Coraplast (7414063)
7	Обратный клапан д. 63 Coraplast (1310063)
8	Угольник 90 гр.д. 63 Coraplast (7101063)
9	Кран шаровый разъемный д. 63 Coraplast (1010063)

- Подсоедините насос Kripsol Koral KS-150 к системе электроснабжения согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Koral KS-150».

**ВНИМАНИЕ !!!**

Необходимо обеспечить проходы от входа в здание до места установки бочки фильтра не менее 800 мм. для возможности ее транспортировки в случае демонтажа.

Демонтаж фильтра Kripsol Balear BL 760 выполнять в следующем порядке:

- Отключите насос фильтра от системы электроснабжения.
- Установите ручку переключения режимов 6-ти поз. вентиля (боковой 2'') Kripsol в положение «0» (см. рисунок 11).
- Закройте вентили на подводящих и отводящих трубопроводах к фильтровальной установке.
- Произведите демонтаж насоса Kripsol Koral KS-150 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Koral KS-150».
- Отсоедините от фильтра всасывающий и напорные трубопроводы;
- Откройте винт указанный на рисунке 15, слейте воду из бочки фильтра.

Рисунок 15



- Открутите крышку бочки фильтра.
- Произведите защитные мероприятия по предотвращению попадания песка в диффузор.
- Повернуть диффузор совместно с угольником по оси позиции (см. рисунок 3) против часовой стрелки до положен указанным на рисунке 13 (см. выше).
- Извлеките песок из бочки.
- Снимите Вентиль 6-ти поз.(боковой 2'') для фильтра BALEAR BL Kripsol V6.63B с бочки фильтра Kripsol BALEAR BL.
- Промойте бочку фильтра, коллектор, диффузор, сепараторы и 6-ти поз вентиль.

### 2.5. Наладка, стыковка и испытания.

Перед включением Фильтра Kripsol Balear BL 760 выполните следующие операции:

- Откройте вентиль на трубопроводе водоснабжения бассейна.
- Заполните бассейн (для скиммерных бассейнов) или переливную емкость (для переливных бассейнов).
- Убедитесь, что все необходимые краны открыты.
- Убедитесь, что уровень воды соответствует необходимому уровню воды.
- Убедитесь, что ни какие посторонние предметы не мешают свободному движению воды в трубопроводах подсоединенных к фильтровальной установке.
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений.
- Произведите наладку, стыковку и испытания насоса Kripsol Koral KS-150 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Koral KS-150».



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Включать Фильтровальную установку Kripsol Balear BL 760, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

- Устраните выявленные неисправности, если они обнаружены.

### 2.6. Запуск.

- Выберите режим промывки Фильтровальной установки (см пункт 1.5 настоящего документа).
- Произведите запуск насоса Kripsol Koral KS-150 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Koral KS-150».
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений.
- Убедитесь в отсутствии повышенной вибрации или шума при работе фильтровальной установки.
- Произведите полную промывку фильтрующего материала (кварцевого песка).
- Произведите уплотнение фильтрующего материала (кварцевого песка).
- Выберите режим фильтрации Фильтровальной установки (см пункт 1.5 настоящего документа).
- Произведите запуск насоса Kripsol Koral KS-150 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Koral KS-150».
- Проверьте, не превышает ли значение показания манометра, предельно допустимого.



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Эксплуатировать фильтровальную установку, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

## 3. Использование по назначению.

### 3.1. Эксплуатационные ограничения.

К эксплуатации Фильтровальной установки Kripsol Balear BL 760 допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а также изучившие настоящее РЭ.













