

СЕЗОН 2023



Прайс-Лист

рекомендованных розничных цен



2023

БАССЕЙН В ПОРЯДКЕ

БЛАГОДАРЯ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ОТ OSF



49 лет • Традиция качества для Вашего бассейна!



Разработка • Производство • Сбыт

www.osf.de

Тел. +49(0)5772/9704-0 | Факс +49 (0)5772 /5730 | Эл. почта: info@osf.de



Аquanale в Кёльне



SMD сборка



Производственный цех



Сборочный автомат



POOL Control 230 smart



osf - Комплексные решения из одних рук:
Разработка, производство и сбыт

Ваши партнёры:



Хансюрген Майер

Владелец и ген. директор
Тел.: +49 5772 / 9704-0



Штефани Майер

Директор
s.meier@osf.de
Тел.: +49 5772 / 9704-40



Сергей Регер

Инженер отдела разработок
reger@osf.de
Тел.: +49 5772 / 9704-35



Михаэль Гёрл

Внутренний отдел сбыта
goerl@osf.de
Тел.: +49 5772 / 9704-0



Якоб Герцен

Инженер, отдел сбыта
gerzen@osf.de
Тел.: +49 5772 / 9704-0



Ян Хаммермайстер

Отдел сбыта
hammermeister@osf.de
Тел.: +49 5772 / 9704-0



Наши блоки управления значительно улучшают качество воды в вашем бассейне!

По этой причине предпочитают владельцы

бассейнов наше оборудование **osf poolcontrol®**

Блоки управления бассейном

1. Блоки управления фильтрацией

1.1 Компактные блоки управления	5
1.2 Pool-Master.....	5
1.3 POOL-Control	
1.3.1 PC-230-smart.....	6
1.3.2 PC-400-smart.....	6
1.3.3 PC-серия блоков с регулятором солнечного водонагрева	7
1.3.4 POOL-Control-30-vario и POOL-Control-40-NET (с доступом к сети)	7
1.3.5 POOL-Control-45-exclusiv (с доступом к сети)	8
1.3.6 Блоки расширения Filter-control.plus, Cover-control.plus, Alarm-Control.plus.....	10
1.3.7 Блоки расширения Color-control.plus, Attraktion-control.plus, Cluster switch.plus	11

2. Многофункциональные блоки управления

2.1 Блок управления бассейном EUROMATIK.NET с доступом через интернет.....	12
2.2 Блок управления аттракционами Attraktion-Control.net	13
2.3 Блок питания для внешней панели управления	13
2.4 Color-Control.net	13

3. Регуляторы уровня воды

3.1 SNR-1609.....	14
3.2 Регулятор для скиммера	14
3.3 NR-12-TRS-2 и NR-3.....	15
3.4 NR-12-TRS-3.....	16

4. Блоки управления обратной промывкой

4.1 EUROMATIK-2020.net многофункциональный, универсальный блок.....	17
4.2 EUOTRONIK сервопривод.....	18

5. Система управления качеством воды WATERFRIEND exclusiv (MRD-2)

5.1 WATERFRIEND exclusiv (MRD-2) с доступом через интернет.....	20
---	----

6. Система упр-я качеством воды WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3)

6.1 WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3) новое поколение	22
--	----

7. Система упр-я качеством воды WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород

7.1 WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород	23
7.2 Специальные переливные ванны.....	23
7.3 Принадлежности и расходные материалы к WATERFRIEND exclusiv.....	24

Паровые генераторы и пульта управления паровыми кабинами

8. SILVER-STEAM

8.1 Люкс / Внешние панели управления.....	26-27
---	-------

Другие блоки управления бассейном

9. Электронные терморегуляторы PTR-045.....	28
10. Блоки управления обратной промывкой гидроклапанами	28
11. Whirlpool-Kombination	29
12. Информационный дисплей Pool-Display.NET и принадлежности	30
13. Пневмоуправление.....	31
14. Электрические пускатели EL-400/230-N с кнопкой EL	31

Принадлежности	32-33
----------------------	-------

Обзор функций блоков управления	34
---------------------------------------	----

Условия поставок.....	35
-----------------------	----

ЛУЧШЕЕ ОТ ostf® 2023

НАШИ **ОСОБЫЕ** РЕКОМЕНДАЦИИ



страница 12



страница 20



страница 8



страница 14



страница 7



страница 6



S-400/230



Pool-Master-230



Pool-Master-230-digital



Pool-Master-400



PC-230



PC-230-ES



PC-400-ES

Компактные блоки управления

Компактные устройства управления в пластмассовом корпусе светлосерого цвета, с аналоговым часовым реле, а также с кнопками управления Включить/Выключить, Ручное/Автоматическое. Степень защиты: IP 40

S-400 / 230

300.020.0001

Для фильтровальных насосов 230 или 400 В, бесступенчатая регулируемая электронная защита мотора (до 8 А), разъёмы для нагревательной/дозировочной техники, диагностический разъём для osf-Сервис-Терминала. Размеры корпуса: 175 x 125 x 90 мм

Блоки управления Pool-Master

Серия недорогих микропроцессорных блоков управления в черном пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой и отдельным отсеком разъёмов. Разъём для подключения диагностического osf-Сервис-Терминала. **Возможные подключения:** дозирующая техника (беспотенциальный контакт), нагревательные приборы (беспотенциальный контакт). Размер корпуса: 220 x 220 x 100 мм, степень защиты: IP 40

Pool-Master-230

300.288.2110

Для однофазной сети. Аналоговое часовое реле, электронный регулятор температуры, контрольные индикаторы работы фильтра и нагрева воды. Датчик температуры Ø 10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

Pool-Master-230-digital

310.008.2248

С наглядной схемой управления бассейном и ЖК дисплеем. Для подключения к однофазной сети. С контрольными индикаторами системы фильтрации и нагрева воды, а также датчиком температуры Ø 10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

Pool-Master-400 (0 - 8)

300.288.2130

Для одно- и трёхфазной сети. Аналоговое часовое реле, бесступенчатая электронная защита насоса (до 8 А) с индикатором сбоя и разблокировкой, контрольными индикаторами работы фильтра и нагрева воды. Датчик температуры Ø 10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

PC-серия блоков управления с часовым реле

Микропроцессорное устройство управления в чёрном пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой и отдельным отсеком разъёмов. **Оснащение:** переключатели Выкл. / Автомат. / Ручное управление.

Возможные подключения: блоки управления обратной промывкой и переливной ёмкостью, дозирующая техника (беспотенциальный контакт), сист. водонагрева. Размеры корпуса: 220 x 220 x 100 мм, степень защиты: IP 40

PC-230

300.270.0010

Для однофазной сети. Контрольные индикаторы работы фильтра и внешней системы водонагрева.

Разъём для подключения диагностического osf-Сервис-Терминала.

PC-230-ES

300.278.2110

С регулятором температуры. Для однофазной сети. Контрольные индикаторы работы фильтра и нагрева воды. Разъём для подключения диагностического osf-Сервис-Терминала.

В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

PC-400-ES

300.270.0105

С регулятором температуры и бесступенчатой электронной защитой насоса от перегрузок (до 8 А). Для одно- или трёхфазной сети. Контрольные индикаторы работы фильтра, водонагрева, сбоя и кнопкой разблокировки.

В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

**ТЕХНИКА В ДУХЕ ВРЕМЕНИ
С ИНТЕРНЕТОМ И СЕНСОРНЫМ
ДИСПЛЕЕМ**



PC-230-smart



PC-400-smart

PC-230-smart

Новый блок управления бассейном для фильтрующего насоса 230В / 50Гц с тактильным монитором и доступом к сети интернет.

Блок управления PC-230-smart также прост в управлении как и модель PC-230-ES и включает в себя те же функции. Он имеет цифровые часы с многодневным запасом хода. Большой тактильный монитор с удобным для пользования интерфейсом обеспечивает лёгкое управление.

Все важные параметры отображаются на экране. Блок управления также включает в себя управление температурой и возможность подключения дозирующей техники, блока управления обратной промывкой EUROTRONIK-10 и управления переливными ёмкостями NR-12-TRS-2 и NR-12-TRS-3.

PC-400-smart

Новый блок управления бассейном для фильтрующего насоса 400В / 50Гц с тактильным монитором и доступом к сети интернет.

Блок управления как вышеописанная модель, но с защитой мотора (0 - 8 А) и возможностью подключения фильтрующего насоса 400 В.

Артикул

Цена

310.000.1230

НОВИНКА

**Особая
рекомендация!**

НОВИНКА

310.000.1400

PC-серия с дисплеем и управлением солнечным водонагревом

PC-30

Для однофазной сети, с устройством управления обратной промывкой с помощью 2-х гидроклапанов (обратная и чистовая промывка), информационная кнопка („Info“), возможность переключения на другой язык, **защита от замерзания воды**.

В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

НОВОЕ: Дисплей с подсветкой, кнопка отключения солара.

310.008.2530

PC-30-Vario

Блок управления насосом с переменной производительностью (Speck, Pentair). С такими функциями как энергосбережение, обратная промывка с помощью 2 гидро-клапанов (обратная и чистовая промывки), нагрев воды солнечным коллектором (при подключении соответствующего датчика температуры), защита от замерзания, подключение блоков EUROTRONIK-10 и NR-12-TRS-2, информационная кнопка и многоязычный интерфейс. В комплект поставки входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

НОВОЕ: Дисплей с подсветкой, кнопка отключения солара.

310.000.0535

PC-250

Для одно- или трёхфазной сети.

Бесступенчатая электронная защита мотора (до 8 А), с устройством управления обратной промывкой с помощью 2-х гидроклапанов (обратная и чистовая промывка), информационная кнопка („Info“) и возможность переключения на другой язык. **Защита от замерзания воды**.

В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

НОВОЕ: Дисплей с подсветкой, кнопка отключения солара.

310.008.2440

PC-40-NET с доступом через интернет

Новое исполнение блока в новом корпусе с большим клеммным отсеком, с новым дизайном и более удобной панелью управления.

Блок управления фильтрацией с встроенным контролем уровня воды для скиммерных бассейнов и бассейнов с переливным желобом. Подходит для управления насосами с переменной производительностью (Speck, Pentair, Zodiac и другие), а также для нерегулируемых насосов 230 В и 400 В.

Модель PC-40.net серийно включает веб сервер для удаленного контроля через интернет. Для реализации доступа необходимо лишь подключить блок через типовой LAN разъем к компьютерной сети. Благодаря встроенному веб серверу блок PC-40.net можно интегрировать в сеть умного дома.

Сетевое подключение позволяет управлять блоком дистанционно через смартфоны, интернет, компьютерные сети, системы автоматизации зданий, итд.

310.000.0565

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, хромированная латунь, 35 мм.

320.020.0001

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, нержавеющая сталь (V2A), 35 мм.

320.020.0003



Pool-Control-30



Pool-Control-30
"Vario"



Pool-Control-250



Pool-Control-40-NET
с доступом к сети



Погружная гильза

Сервер **osf**
упрощает доступ
к сети интернет
и бесплатен для
пользователя.

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

С ДОСТУПОМ К СЕТИ
ОСОБАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ



Управление через смартфон или планшет



Pool-Control-45-exclusiv



Внешний пульт упр-я
Touch-smart,
уполн. монтаж



Блок питания

POOL-Control-45-exclusiv с доступом к сети

Блок управления для бассейнов с 7"-дюймовым тактильным экраном идеально подходит для управления фильтрующими насосами с регулируемым количеством оборотов, а также для нерегулируемых насосов с питанием 230 В или 400 В.

В комбинации с **osf** блоком управления Filter-Control plus позволяет управлять дополнительной фильтрующей установкой с обратной промывкой.

Включает **osf** веб-сервер, подключение к локальной сети или к сети интернет, систему отправки эл. почты, подключение к системам «умный дом», режим Eco, управление температурой, управление солнечным водонагревом (при подключенном датчике), управление уровнем воды для бассейнов с переливным желобом или со скиммером, ночное понижение уровня, защиту мотора от перегрузок, возможность подключить датчик температуры воздуха, дозирующую технику, блоки управления EUROTRONIK-10, гидроклапаны, и пр.

Внешний тактильный пульт управления (Smart)

С большим тактильным экраном 5.7", корпус для утепленного монтажа из металла, рамка для монтажа на плитке и хромированная накладная рамка. Монтажный размер 153 x 174 x 27 мм, накладная рамка 172 x 195 мм

Блок питания для внешнего пульта управления

Блок питания (230V/12V) предназначен для связи внешней панели с оборудованием упр-я бассейна.

Артикул

Цена

310.000.0580

310.000.0700

330.001.2000

Блоки расширения - «Plus» серия

Новое **osf**[®] -семейство продуктов в едином дизайне корпуса

С доступом через интернет



Коммуникационный сервер

Внешняя сенсорная панель управления (smart)



Filter-control.plus



Attraktion-control.plus



COVER-control.plus



ALARM-control.plus



Color-control.plus



CLUSTER-switch.plus

Модульная **osf[®] -система
позволяет множество вариантов расширения**

Блоки расширения - «Plus» серия



Filter-Control.plus



Cover-Control.plus



ALARM-control.plus



Датчик воды WD-1



Поплавковый датчик уровня воды



Электронный цифровой датчик «Klima 2»

Блок упр-я Filter-control.plus (доп. фильтр. уст.ка)

Блок управления Filter-control.plus позволяет управление дополнительной фильтровальной установкой с обратной промывкой. Он подходит для управления фильтровальными насосами с регулируемыми оборотами, а также нерегулируемыми насосами 230В и 400В. Данный блок представляет из себя модуль расширения для системы POOL-Control-45-exclusiv. Связь осуществляется посредством LAN кабеля через локальную сеть.

Артикул

310.010.0001

Цена

Блок управления Cover-control.plus

Блок управления для наплавных покрытий бассейнов. Данный блок представляет из себя модуль расширения для системы POOL-Control-45-exclusiv. Связь осуществляется посредством LAN кабеля через локальную сеть.

Переключатели «Открыть», «Закрыть» и «Стоп» для покрытия находятся во внешнем тактильном экране. Кроме того также могут быть подключены 3 кнопки-переключателя. Для этого подходят кнопки EL без или с подсветкой. Зеленая подсветка EL-кнопки обозначает включенный мотор перемещения покрытия, а красная загорается от концевого переключателя.

310.010.0005

Блок управления ALARM-control.plus

Блок сигнализации протечек. Блок может оптически и акустически сигнализировать аварийные сообщения, также предусмотрены 2 релейных выхода и автоматическая рассылка по электронной почте.

Данный блок может работать самостоятельно и как блок расширения для системы PC-45-exclusiv.

Блок может работать с 6 датчиками воды, в качестве датчиков подходят пара из подвесных электрода или поплавковый датчик уровня воды.

310.010.0015

Датчик воды WD-1 для ALARM-control.plus

Датчик определяет наличие протечки и следит за обрывом кабеля.

Поставляется с настенным держателем и кабелем длиной 10 м. (Набор)

311.000.0095

Как выше, но без настенного держателя

311.000.0090

Поплавковый датчик уровня воды (Набор)

с кабелем 5 м и настенным держателем для ALARM-control.plus

303.000.0047

Электронный цифровой датчик «Klima 2»

для температуры и влажности воздуха для ALARM-control.plus

311.000.0068

Блоки расширения - «Plus» серия



Color-Control.plus



Attraktion-Control.plus



Сенсорный пульт управления № 31



Электронная кнопка, водонепроницаемая, с кабелем 1.5 м



Электронная кнопка, с подсветкой



Электронная кнопка с подсветкой



osf-cluster switch.plus

Блок управления Color-control.plus

Блок управления цветовой подсветкой бассейна и тремя аттракционами. Для управления подсветкой блок генерирует DMX сигнал для 10 RGB или RGBW прожекторов. Данный блок может работать самостоятельно и как блок расширения в системы PC-45-exclusiv. Для управления подсветкой бассейна и аттракционами может использоваться панель Touch-smart, а также внешние EL-кнопки с двухцветной подсветкой расположенными на краю бассейна.

Блок управления Attraktion-control.plus

Блок управления тремя аттракционами, а также одним аттракционом с переменной производительностью через частотный преобразователь AQUA Drive. Данный блок может работать самостоятельно и как блок расширения для системы PC-45-exclusiv. Связь осуществляется посредством LAN кабеля через локальную сеть.

Для управления аттракционами может использоваться панель Touch-smart, а также внешние кнопки, например сенсорный пульт № 31 или кнопки EL без подсветки или с двухцветной подсветкой. Зеленая подсветка EL-кнопки обозначает включенный аттракцион, а красная выключенный.

Сенсорный пульт управления № 31

Круглый пульт с тремя сенсорными кнопками (воздуходувка, гидромассажный насос, свет) для утопленного монтажа в стенку ванны. Для подсоединения к блоку управления аттракционами.

EL-кнопка (класс IP68), без подсветки

Электронная кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и поэтому хорошо подходит для монтажа ниже уровня воды.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1.5 м. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28 мм, высота 3 мм.

EL-кнопка (класс IP68), с двухцветной подсветкой

Корпус кнопки как выше, красная и зеленая подсветка, длина 6-ти жильного кабеля 1,5м

EL-кнопка с двухцветной подсветкой и круглой рамкой (набор)

Кнопка с кабелем 1,5м и красно-зеленой подсветкой, с круглой рамкой для закладных от Hugo Lahme, класс защиты IP68.

osf-cluster switch.plus

Сетевой коммутатор с 8 LAN разъемами для объединения нескольких osf-устройств в один сетевой кластер.

Артикул

Цена

310.010.0020

НОВИНКА

310.010.0010

319.000.0571

108.100.5150

108.100.5152

208.100.5152

310.010.0055

Многофункциональный Блок Управления с тактильным монитором и доступом в сеть

EUROMATIK.NET

Система управления бассейном с доступом к интернету и функцией сбережения энергии

EUROMATIK.NET

Конфигурируемый блок управления для бассейнов с функцией энергосбережения, управлением насоса с регулируемым числом оборотов, управлением уровня воды (скиммерные бассейны и бассейны с переливным желобом), управлением обратной промывкой (6-поз. клапан или гидроклапан), управлением водонагрева с помощью солнечного коллектора и теплового насоса.

Встроенный **osf** веб-сервер даёт возможность быстрого подключения к компьютеру, локальной сети или к интернету.

Таким образом обеспечивается удобный и надёжный контроль за параметрами бассейна из практически любой точки мира через компьютер, планшет или смартфон. В случае неполадок блок EUROMATIK.NET самостоятельно отправит сообщение по электронной почте и проинформирует о текущей ситуации.

Блок EUROMATIK.NET оснащен современным цветным тактильным монитором и позволяет конфигурацию на месте. Так, например, фильтровальная установка может быть подключена к одному насосу, к двум насосам или к насосу с регулируемым числом оборотов. Для энергосбережения возможна индивидуальная настройка режима ЭКО, который, помимо прочего, позволяет настроить число оборотов насоса, температуру воды или осушить переливной желоб. **Еще одной особенностью является внешняя утапливаемая панель управления, также оснащённая тактильным монитором.** Кроме того EUROMATIK.NET оснащен защитой от замерзания и управлением наплавным покрытием.

Внешний тактильный пульт управления (Smart)

Для управления бассейном, подсветкой и аттракционами.

EUROMATIK сервопривод 24 В

Система быстрого крепления позволяет лёгкий монтаж на практически всех видах клапанов 1 1/2" и 2". **Без соединительного кабеля.**

Соединительный кабель „EUROMATIK“, 3 м

Соединительный кабель с разъёмом для подключения сервопривода к блоку EUROMATIK.NET

Комплект электродов, 5 штук с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель различных цветов 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Поплавковый минипереклюатель (комплект)

В комплекте с 5-метровым кабелем и держателем.

Датчик солнечного водонагрева „Digital“

Длина кабеля: 20 м

Артикул

Цена

310.550.0400

310.000.0700

310.550.0161

202.160.0420

303.000.0112

303.000.0115

303.000.0047

310.000.0033

Сервер **osf**
упрощает доступ
к сети интернет
и бесплатен для
пользователя.



EUROMATIK.NET

4-х жильный кабель



Внешний пульт упр-я Touch,
утопл. монтаж



Сервопривод EUROMATIK 24 В



Набор электродов V2A (5 штук)



Поплавковый минипереклюатель



Датчик солнечного водонагрева

Управление аттракционами

для EUROMATIK.NET



Панель управления для аттракционов для EUROMATIK.net



Электронная кнопка, водонепроницаемая, с кабелем 1.5 м



Электронная кнопка с рамкой из нержавеющей стали



Внешняя панель упр-я Touch с хромированной рамкой



Блок питания



Блок управления Color-CONTROL.net с подключением к сети интернет

Система управления аттракционами Attraction-Control.NET

Электронный блок для управления до 6 аттракционов

Блок управления аттракционами

Электронный блок для управления до 6 аттракционами. Управляющие выходы могут включаться через внешнюю панель управления системы EUROMATIK.net, кнопками, установленными на бортике бассейна или через сеть интернет.

Для каждого выхода предусмотрен таймер и расписание работы на неделю.

На графическом интерфейсе для каждой кнопки можно выбрать подходящий символ из соответствующей библиотеки.

EL-кнопка с кабелем (IP68)

Водонепроницаемая, электронная кнопка для блока управления аттракционами.

Электронная кнопка для подключения к блоку управления аттракционами и к электронному пускателю EL-400/230-N.

Данная кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и может быть также установлена ниже уровня воды бассейна.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1.5 м. Контргайка для крепления входит в комплект. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28мм, высота 3мм

EL-кнопка с круглой рамкой (набор)

С кабелем 1,5м, с круглой рамкой для закладных от Hugo Lahme, класс защиты IP68.

Сенсорный пульт управления № 31

Круглый пульт с сенсорными кнопками для включения трех аттракционов. Символы для воздуходувки, массажного насоса, света. Подходит для монтажа в стенку ванны выше уровня воды.

Внешний тактильный пульт управления (Smart)

Для управления бассейном, подсветкой и аттракционами.

Блок питания для внешней панели управления

Блок питания (230V/12V) предназначен для связи внешней панели с оборудованием упр-я бассейна.

Color-Control.NET

Блок управления цветовой подсветкой бассейна

Блок Color-Control.net предназначен для создания и управления цветной подсветки бассейна, а также для управления тремя аттракционами.

Для управления подсветки блок генерирует DMX сигнал для 10 прожекторов.

3 аттракциона и генератор DMX сигнала можно включать кнопками расположенными на краю бассейна или по недельному расписанию, а также установить таймер на продолжительность работы.

Встроенный веб-сервер позволяет управлять цветовым освещением бассейна с любого компьютера или смартфона. Благодаря osf коммуникационному серверу доступ из любой точки мира реализуется элементарно просто.

Артикул

Цена

310.610.0000

108.100.5150

208.100.5150

319.000.0571

310.000.0700

330.001.2000

330.083.0000

Сервер osf упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

Блоки управления NIVEAU

Управление уровнем воды



SNR-1609 с магнитным клапаном



Магнитный клапан



Блок управления уровнем воды в скиммерных бассейнах



Датчик SK-1



Skimmerregler с накладным датчиком KF-3

Блок управления уровнем воды SNR-1609

Электронный блок управления уровнем воды с защитой от перелива и системой оповещения о сбоях. Встроенная функция задержки по времени не позволяет волнам вызывать частого срабатывания клапана. В комплект входит непромокаемый поплавковый минидатчик уровня воды (IP 67), который устанавливается на монтажной шине, может менять функции „нормально закрытый“ контакт на „нормально открытый“ контакт.

5-метровый экранированный кабель датчика может быть удлинён до 50 м.

Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Степень защиты: IP 40

SNR-1609

С поплавковым датчиком уровня воды и магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

Идентичный блоку выше, но с кабелем датчика **15 м**

Идентичный блоку выше, но с кабелем датчика **30 м**

SNR-1609

С поплавковым датчиком уровня воды, без магнитного клапаном

Идентичный блоку выше, но с кабелем датчика **15 м**

Идентичный блоку выше, но с кабелем датчика **30 м**

Блок упр-я уровнем воды „Skimmerregler“ с электронным датчиком (SK-1)

Электронный блок управления уровнем воды „Skimmerregler“ с защитой от перелива и системой оповещения о сбоях. Встроенная функция задержки по времени не позволяет волнам вызывать частого срабатывания клапана. Полностью герметичный ёмкостный датчик уровня воды (IP 67), не образующий в воде электролитов, входит в комплект поставки.

Экранированный кабель может быть удлинён до 10 м.

Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Степень защиты: IP40

Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler

С ёмкостным датчиком уровня воды SK-1 и монтажной шиной. Длина кабеля: 3 м. С магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler

С ёмкостным датчиком уровня воды SK-1 и монтажной шиной. Длина кабеля: 3 м. Без магнитного клапана.

Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler (KF-3)

Для пластиковых скиммеров.

С накладным ёмкостным датчиком KF-3. Длина кабеля: 2,5 м.

С магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler

Для пластиковых скиммеров.

С накладным ёмкостным датчиком KF-3. Длина кабеля: 2,5 м.

Без магнитного клапана.

Артикул

Цена

Топ-Продукт!

313.006.0060

313.006.0062

313.006.0066

313.006.0061

313.006.0063

313.006.0067

313.000.0075

313.000.0071

313.000.0074

313.000.0072

Блоки управления NIVEAU

Блок управления переливной ёмкостью



NR-12-TRS-2



Комплект электродов V2A
(5 шт.)



Комплект электродов V4A
(4 шт.)



Магнитный клапан



NR-3



Комплект электродов (3 шт.)

Блок управления переливной ёмкостью NR-12-TRS-2

Электронный блок управления уровнем воды для переливной ёмкости без электродов, в чёрном пластмассовом корпусе с прозрачной защитной крышкой и отдельным отсеком для разъёмов. Блок управления работает преимущественно на 5 электродах, но может работать и при 4 электродах в случае, если не требуется принудительное включение фильтровального насоса. На передней панели находятся 3 контрольные лампочки и 1 выключатель. Размеры корпуса: 220 x 220 x 100 мм. Степень защиты: IP 44. Номинальное напряжение: 1 / N / PE / 230 В / 50 Гц.

NR-12-TRS-2

Как блок выше, с магнитным клапаном G 1/2".

Комплект электродов (5 штук) с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Комплект электродов (4 штуки)

Идентичен комплекту электродов выше.

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Навесной электрод, с синим кабелем 3 м

Идентичен электродам выше, без держателя

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Магнитный клапан 230 В, G 1/2"

Номинальное давление: 0,5-10 бар, вилка для розетки по стандарту DIN 43650, степень защиты: IP 65

Блок управления уровнем воды NR-3

Электронный блок управления уровнем воды с оповещением о сбоях для трехэлектродной системы. В комплект поставки блока могут входить либо погружные электроды, либо тройная система датчиков для настенного монтажа. Принцип реагирования датчиков может быть изменен, например, на функцию откачивания воды. Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Степень защиты: IP 40

Датчики не входят в комплект поставки.

NR-3

С магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

NR-3

Без магнитного клапана.

Комплект электродов (3 штуки)

3 навесных электрода в защитн. кожухе из пластмассы и держателем. Кабель 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Артикул

Цена

303.008.2020

303.008.2030

303.000.0112

303.000.0115

303.000.0113

303.000.0116

303.000.0011

303.000.0010

109.000.5804

313.000.0035

313.000.0025

303.000.0014

303.000.0017

Блоки управления NIVEAU

Блок управления переливной ёмкостью



NR-12-TRS-3
с указанием уровня воды



Магнитный клапан



Комплект электродов V2A
(6 шт.)



Комплект электродов V2A
(5 шт.)



Комплект электродов V4A
(4 шт.)



Навесной электрод V2A

Блок управления переливной ёмкостью NR-12-TRS-3 с индикацией уровня воды

Электронный блок управления уровнем воды для бассейнов и гидромассажных ванн с переливным желобом. Уровень воды в переливной ёмкости отображается в виде наглядной графической картинки на передней панели блока управления.

Блок управления работает преимущественно на 6 электродах, но может работать и при 5 или 4 электродах. Подвесные электроды оснащены для удобства их быстрой идентификации соединительными кабелями определенного цвета длиной 3 м.

Кроме регулирования уровня воды данный пульт управления также оснащен защитой насоса от сухого хода и принудительным включением фильтрационного насоса при слишком высоком уровне воды.

NR-12-TRS-3

Как блок выше, с магнитным клапаном G 1/2".

Комплект электродов, 6 штук

6 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Комплект электродов, 5 штук с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Комплект электродов, 4 штуки

4 навесных электрода в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Навесной электрод, с синим кабелем 3 м

Идентичен электродам выше, без держателя

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Артикул

Цена

303.008.2023

303.008.2025

303.000.0009

303.000.0019

303.000.0112

303.000.0115

303.000.0113

303.000.0116

303.000.0011

303.000.0010

Автоматический блок управления фильтрацией и обратной промывкой с подключением к интернету

**Супер
комбинация**



EUROMATIK-2020.net

с сервоприводом обратной промывки, с соединительным кабелем и с подключением к интернету

Конфигурируемый блок **EUROMATIK-2020.net** с сенсорным экраном включает в себя полный контроль фильтрации и отдельный сервопривод обратной промывки для 6-ходовых клапанов (1,5 и 2 дюйма). Кроме того, интегрирован контроль уровня воды для переливных или скиммерных бассейнов.

Характеристики оборудования: Электропитание 400 В или 230 В. Подходит для фильтрующих насосов 230 В, 400 В и с регулируемой мощностью.

Сенсорный экран. Контроль температуры с помощью 3 датчиков (опционально) для теплообменника, солнечного абсорбера, теплового насоса и функции защиты от замерзания. Возможность подключения к Интернету и системе управления зданием. Автоматическое сообщения о неполадках по электронной почте. Возможность подключения внешней панели управления. Управление жалюзийным покрытием бассейна. Универсальный выход для подключения аттракциона или подводного прожектора. ЭКО-режим с понижением уровня воды и температуры, протокол работы и другие специальные функции являются частью оборудования.

В комплект поставки входят: блок управления с возможностью управления через интернет, сервопривод обратной промывки, соединительный кабель и датчик температуры с кабелем длиной 1,5 м.

Размеры корпуса: 320 x 281 x 168 мм. Степень защиты: IP40

Внешний тактильный пульт управления (Smart)

С большим тактильным экраном 5.7", корпус для утопленного монтажа из металла, рамка для монтажа на плитке и хромированная накладная рамка. Монтажный размер 153 x 174 x 27 мм, накладная рамка 172 x 195 мм

Комплект электродов (5 штук) с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Поплавковый минидатчик уровня воды (набор)

С кабелем длиной 5 м и держателем, в комплекте.

Датчик солнечного водонагрева „digital“

Длина кабеля 20 м. IP54.

Артикул

Цена

310.550.0600

НОВИНКА

310.000.0700

303.000.0112

303.000.0115

303.000.0047

310.000.0033



Внешний пульт упр-я Touch,
утопл. монтаж



Набор электродов V2A
(5 шт.)



Датчик "Digital"

Автоматические блоки управления обратной промывкой для 6-позиционных клапанов

EUROTRONIK®

Микропроцессорный блок управления обратной промывкой для бассейнов. Бесконтактное определение текущей позиции для всех 5 положений. Клапан может приводиться в закрытое положение с помощью простого нажатия кнопки.

Возможные подключения для насоса обратной промывки, датчика давления и 2-х позиционного шарового крана (отбор воды для промывки из бассейна).

EUROTRONIK® может использоваться с 6-позиционными клапанами (с плоской поверхностью) таких производителей как Praher, Speck, Midas, Astral и Hayward. Для вентиля 2" фирмы Astral необходим специальный адаптер. Невозможно применение вентиля с байонетным соединением.

Размеры корпуса: 320 x 281 x 168 мм. Степень защиты: IP40

Внимание: статическое давление воды не должно превышать 0,3 бар (3,0 м водяного столба). Для установки правильного расстояния между блоком и вентилем следует использовать прилагающийся шаблон (см. инструкцию по монтажу).

EUROTRONIK®-10

Блок управления автоматической обратной промывкой, зависящей от времени и давления. Благодаря запатентованному способу крепления могут использоваться практически все 1 1/2" и 2" 6-позиционные клапаны. С сенсорной панелью управления, ЖК дисплеем и диагностическим разъёмом для **osf** Сервис-Терминала.

310.488.2201

EUROTRONIK®-20

Идентичен вышеописанному блоку, с 2 дополнит. кнопками для настройки времени работы фильтровального насоса 230 В.

310.488.2211

Адаптер для 2" вентиля фирмы Astral

120.029.9200

Датчик давления

Круглой формы, с защитной крышкой и кабелем для подключения, диапазон установки 0,5 - 1,5 бар.

200.059.9015

Сервопривод EUROMATIK 24 В

Быстрый способ крепления упрощает впоследствии монтаж на почти всех 1 1/2" и 2" клапанов. Соединительный кабель в поставку не входит.

310.550.0161

Соединительный кабель «Euromatik», 3 м

Длина кабеля 3.0 м

202.160.0420



EUROTRONIK-10



EUROTRONIK-20



Датчик давления



Сервопривод EUROMATIK 24 В

Чистая вода в Вашем бассейне



Система автоматического регулирования уровня pH и Redox для домашних бассейнов (MRD-2)

Теперь по выбору с или без доступа к сети

Удобно и практично!
Наш бесплатный коммуникационный сервер **osf** для связи с сетью интернет.



WaterFriend exclusiv MRD-2 с доступом через интернет



Зеленый: Электроды откалиброваны



Красный: Электроды требуют калибровки



Внешняя панель упр-я Touch с хромированной рамкой



Блок питания

WATERFRIEND exclusiv (MRD-2)

Система для измерения и регулирования pH и Redox, для бассейнов различных размеров

Дозирующая система „WATERFRIEND exclusiv“ - это воплощение новейшего опыта в области современной техники автоматического управления качеством воды. Микроконтроллеры следят за качеством воды и реализуют высокоточное и максимально безопасное регулирование.

В комплект входят:

- высококачественный блок управления с большим дисплеем и программным управлением на нескольких языках.
- Веб-сервер для доступа к сети интернет.
- 2 дозирующих насоса (макс. 10 л/ч) с моторами с регулируемым числом оборотов
- 2 электрода с **osf** - цифровой преобразователь измеряемой величины
- Высокоточный измеритель объема протока воды
- 2 вентиля впрыска из тефлона
- Проточная камера с полноцветной подсветкой для отображения сервисной и аварийной информации
- 2 всасывающих штанги в комплекте
- 3 буферных раствора (50 мл)
- Шланг для измеряемой воды и дозирующий шланг, по 10 м
- 2 крана для отбора измеряемой воды
- Монтажные детали

Высококачественные, надежные дозирующие насосы приводятся в действие моторами с регулируемым числом оборотов. Это позволяет регулировать их производительность в диапазоне от 0 до 10 л в час.

Данное управление числом оборотов дает гибкие возможности индивидуальной настройки на **различные размеры бассейнов**, температуру воды и индивидуальные профили пользования бассейном или гидромассажной ванной.

WATERFRIEND exclusiv

Система для измерения и регулирования pH и Redox

как описано выше, но без доступа к сети интернет.

Внешний тактильный пульт управления (Smart)

Для управления бассейном, подсветкой и аттракционами.

Блок питания для внешней панели управления

Блок питания (230V/12V) предназначен для связи внешней панели с оборудованием упр-я бассейна.

Артикул

Цена

310.000.0820

ТОП Цена!

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

310.000.0810

ТОП Цена!

310.000.0700

330.001.2000

С тактильным монитором и веб-сервером



Система автоматического регулирования хлора, pH и Redox
для коммунальных и частных бассейнов (MRD-3)

Чистая вода в Вашем бассейне

Автоматическая дозирующая станция
нового поколения!
Большой экран.
Интеграция в **osf** кластер

Автоматизированные системы поддержания качества воды



WaterFriend exclusiv MRD-3



Датчик хлора с цветной подсветкой



Красный: Электроды требуют калибровки



WaterFriend exclusiv MRD-3



Внешняя панель упр-я Touch с хромированной рамкой

WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3), новое поколение

Система измерения и регулирования хлора, pH и Redox
Модель с 3-мя насосами, 3 всасывающие штанги и 3 вентиля впрыска.

Дозирующая система „WATERFRIEND Chlor“ - новейшая разработка в области автоматического регулирования качества воды. Система включает большой цветной монитор с удобным интерфейсом для пользования, встроенный сервер, а также интеграцию в кластер бассейнового оборудования.

Данная система позволяет осуществлять доступ к управлению параметрами через сеть интернет, а также работу с умным домом.

Дозирующая станция, включая блок управления, датчик хлора, измеритель объема протока воды, фильтр удаления загрязнений и дозирующие насосы помещены в единый пластиковый корпус для навесного монтажа.

В комплект входят:

- датчик уровня хлора (амперометрический) с информативной цветной подсветкой
- 3 электрода также с информативной цветной подсветкой.
- Высокоточный измеритель объема протока воды
- 3 вентиля впрыска из тефлона
- 3 дозирующих насоса
- Проточная камера с полноцветной подсветкой для отображения сервисной и аварийной информации
- 3 всасывающих штанги в комплекте
- 3 буферных раствора (50 мл)
- Шланг для измеряемой воды и дозирующий шланг, по 10 м
- 2 крана для отбора измеряемой воды
- Монтажные детали

Высококачественные, надежные дозирующие насосы приводятся в действие моторами с регулируемым числом оборотов. Это позволяет регулировать их производительность в диапазоне от 0 до 10 л в час.

Данное управление числом оборотов дает гибкие возможности индивидуальной настройки на различные размеры бассейнов, температуру воды и индивидуальные профили пользования бассейном или гидромассажной ванной.

WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3)

Система измерения и регулирования хлора, pH и Redox

Как выше, но без 2-х встроенных перистальтических насосов.

Дозирующая станция может управлять внешними насосами. Внешние насосы в комплект поставки не входят.

С третьим доз. насосом для флокулянта или pH+

WATERFRIEND Chlor (MRD-3)

Модель с 3-мя насосами, 3 всасывающие штанги и 3 вентиля впрыска.

Как выше, но без 3-х встроенных перистальтических насосов.

Дозирующая станция может управлять внешними насосами. Внешние насосы в поставку не входят.

Набор для добавления 3-его дозирующего насоса (MRD-3)

Внешний тактильный пульт управления (Smart)

Для управления бассейном, подсветкой и аттракционами.

Артикул

Цена

310.000.0890

НОВИНКА

Сервер osf упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

310.000.0840

ТОП Цена!

310.000.0842

310.000.0860

310.000.0862

227.000.0800

310.000.0700

Автоматизированные системы поддержания качества воды



MDR-1 с доступом к сети интернет

WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород Система для измерения и регулирования pH и дозирования активного кислорода

Дозирующая система „WATERFRIEND MRD-1“ - новая модель в линейке серии Waterfriend. Система включает монитор с графическим интерфейсом и удобную для пользования навигацию, а также встроенный веб-сервер с функцией рассылки эл. почты.

Данная система позволяет осуществлять доступ к управлению параметрами через сеть интернет, удалённый компьютер или смартфон.

Дозирующая станция, включая блок управления, датчик pH, измеритель объема протока воды, фильтр удаления загрязнений и 2 дозирующих насоса, помещены в единый пластиковый корпус для навесного монтажа.

WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород

Как выше, но без доступа к сети интернет

Доп. набор для измер. Redox для MRD-1

Стекланный электрод для Redox, **osf**-трансмисмиттер, программа актуализации п/о.

При помощи данного набора "Редокс" система WATERFRIEND MRD-1 (кислород и уровень pH) может быть превращена в систему WATERFRIEND MRD-2 (Редокс и уровень pH).

Артикул

Цена

310.000.0870

310.000.0880

310.000.0881

osf®-специальные ванны для канистр 20 л, 25 л, 30 л

osf-специальная ванна (черная)

черная, для канистр 20 л, 25 л, 30 л.

С углублениями по углам сверху и на дне для надежного размещения всасывающей штанги (всасывающая штанга не входит в комплект).

osf-специальная ванна (белая)

белая, для канистр 20 л, 25 л, 30 л.

С углублениями по углам сверху и на дне для надежного размещения всасывающей штанги (всасывающая штанга не входит в комплект).

Специальные ванны, разработанные **osf** для применения в бассейнах, имеют следующие преимущества:

1. Гарантированно устойчивый к кислоте материал (ПЭ).
2. Для удобства в двухцветном исполнении. Черная ванна для pH, белая для хлора.
3. Специальные углубления для всасывающей штанги при замене канистры.
4. Углубления на дне для канистр с типовыми размерами (20 л, 25 л и 30 л)
5. Днище с наклоном для более полного отсоса жидкости из канистр.
6. Возможны оптовые поставки в крупных объемах на заказ.

249.010.0300

249.010.0310

**Крупные
количества (100 /
250 шт.) на заказ**

Принадлежности и расходные материалы



pH-электрод Редокс-электрод



Датчик хлора



pH-трансмиситтер редокс-трансмиситтер



Шаровой кран MRD



Вентиль впрыска



Дозирующий насос



Ротор для дозирующего насоса



Запасной шланг для насоса

pH-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-10 °C**

Редокс-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-10 °C**

pH-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-30 °C**

Редокс-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-30 °C**

Датчик хлора

для MRD-3

Запасной медный электрод для датчика хлора

Запасные стеклянные шарики для датчика хлора

Буферный раствор (набор для pH и редокс)

В набор входит по одному 50 мл флакону pH4, pH7 и 468 mV.



раствор 468 мВ

раствор pH4

раствор pH7

pH-трасмиттер с гальванической развязкой

Редокс-трасмиттер с гальванической развязкой

Запасной кран для проточной измерительной ячейки

Шаровой кран MRD для анализируемой воды с адаптером для шланга

Вентиль впрыска 1/2" (PTFE)

Дозирующий насос 24B

с регулируемым числом оборотов

Ротор для дозирующего насоса

Запасной шланг (внутренний)

для дозирующего насоса

Запасной шланг (PVDF, набор)

для дозирующего насоса, с креплением

Накидная гайка для дозирующего насоса, PVDF

для фильтра на анализируемую воду

Артикул

Цена

212.060.0702

212.060.0712

212.060.0703

212.060.0713

226.040.1250

226.040.1255

226.040.1257

310.000.0801

330.080.0032

330.080.0033

109.010.2840

209.010.2841

212.060.0720

209.000.4805

209.000.4807

221.103.0177

221.103.0178

221.103.0185

Принадлежности и расходные материалы



Всасывающие штанги



Муфта для всасывающей штанги

Шланг дозирования, 5 м, (6/4 мм), PTFE

Шланг всасывания, 5 м, (6/4 мм), PVC

Шланг для измеряемой воды, 10 м, (8/6 мм), PE

Фильтр, полностью укомплектованный, с креплением

Всасывающая штанга для pH, с поплавковым переключателем

с черной крышкой для канистры, всасывающим фильтром, обратным клапаном и датчиком пустой канистры. Включая 2-х метровый кабель.

Всасывающая штанга для хлора, с поплавковым переключателем

с белой крышкой для канистры, всасывающим фильтром, обратным клапаном и датчиком пустой канистры. Включая 2-х метровый кабель.

Муфта с накидной гайкой и с уплотнением для всасывающей штанги

Проточная измерительная ячейка

Датчик протока воды для MRD-2

Датчик протока воды для MRD-3

Угловой вентиль регулирования скорости протока воды для MRD-3

Угловой штуцер с накидной гайкой

Прямой штуцер с накидной гайкой

Артикул

Цена

221.103.0311

221.090.9112

221.090.9115

209.000.4860

209.000.4850

209.000.4851

209.029.9346

126.040.1125

209.000.4857

209.000.4855

112.060.0750

109.029.9330

109.029.9331



Парогенераторы

Серия SILVER-STEAM с доступом к сети интернет



SILVER-STEAM LUXUS

Полностью автоматизированный парогенератор для современных паровых кабин.

Встроенный веб-сервер со стандартным LAN разъёмом позволяет простое подключение к компьютерным сетям, к сети интернет или к системам автоматизации зданий.



**С ДОСТУПОМ К СЕТИ ИНТЕР-
НЕТ!**



SILVER-STEAM Luxus

SILVER-STEAM L-6,0

Мощность: 6,0 кВт, парообразование: 8 кг/ч (при 10° C), для кабин размером до 9 м³. Бак из нержавеющей стали.

Сбрасываемый предохранительный ограничитель температуры

- L-6,0
- L-6,0 + трансформатор для света
- L-6,0 + насос для ароматических веществ
- L-6,0 + трансформ. для света и насос для ароматических веществ
- Скидка в случае, если не заказывается внутренняя панель управления (при использовании внешней панели управления)

319.800.0060

319.810.0060

319.800.0160

319.810.0160

SILVER-STEAM L-9,0

Нагревательная мощность: 9,0 кВт, мощность парообразования: 12 кг/ч (при 10° C), для кабин до 15 м³. Бак из нержавеющей стали.

Сбрасываемый предохранительный ограничитель температуры

- L-9,0
- L-9,0 + трансформатор для света
- L-9,0 + насос для ароматических веществ
- L-9,0 + трансформ. для света и насос для ароматических веществ
- Скидка в случае, если не заказывается внутренняя панель управления (при использовании внешней панели управления).

319.800.0090

319.810.0090

319.800.0190

319.810.0190



SILVER-STEAM Luxus



Внешняя панель управления
утапливаемый монтаж



Внешняя панель управления
накладной монтаж



Паровая форсунка



Кожух для паровой форсунки

SILVER-STEAM L-12,0

Мощность: 12,0 кВт, парообразование: 18 кг/ч (при 10° C), для кабин размером до 18 м³. Бак из нержавеющей стали.

Сбрасываемый предохранительный ограничитель температуры

- L-12,0
- L-12,0 + трансформатор для света
- L-12,0 + насос для ароматических веществ
- L-12,0 + трансформ. для света и насос для ароматических веществ
- Скидка в случае, если не заказывается внутренняя панель управления (при использовании внешней панели управления)

SILVER-STEAM L-15,0

Нагревательная мощность: 15,0 кВт, мощность парообразования: 20 кг/ч (при 10° C), для кабин до 21 м³. Бак из нержавеющей стали.

Сбрасываемый предохранительный ограничитель температуры

- L-15,0
- L-15,0 + трансформатор для света
- L-15,0 + насос для ароматических веществ
- L-15,0 + трансформ. для света и насос для ароматических веществ
- Скидка в случае, если не заказывается внутренняя панель управления (при использовании внешней панели управления).

Внешняя панель управления (утапливаемая)

С плёночной клавиатурой и большим двухстрочным ЖК дисплеем. Корпус из нерж. Хромиров. ободок. Макс. длина кабеля: 50 м.

В комплект входят монтажный набор и монтажная рамы для керамической плитки.

Наружные размеры: 153 x 174 x 27 мм, размер окна: 172 x 195 мм.

Внешняя панель управления (накладная)

С плёночной клавиатурой и большим двухстрочным ЖК дисплеем. Современный корпус из пластмассы для накладного монтажа толщиной 23 мм. Макс. длина кабеля 50 м.

Размеры: 157 x 194 x 23 мм.

Паровая форсунка **osf** (комплект)

Паровая форсунка из специального пластика с интегрированным стоком для конденсата и двойной парораспределительной системой. Кроме того, имеется чаша для твердых аромат. веществ. Легкое крепление защитного кожуха от ожога паром.

Комплект состоит из: паровая форсунка с переходником из латуни, медного колена трубы, уплотнений и контргайки.

Защитный кожух для паровой форсунки **osf**

Из прозрачной пластмассы, легкое и быстрое крепление на паровой форсунке. Эффективно защищает от ожогов горячим паром.

Артикул

Цена

319.800.0012

319.810.0012

319.800.0112

319.810.0112

319.800.0015

319.810.0015

319.800.0115

319.810.0115

319.800.0011

319.800.0001

226.040.1100

126.040.1120

Терморегуляторы и блоки управления обратной промывкой гидроклапанами



PTR-045



PTR-045-digital



Погружная гильза



R-230



Датчик давления

Электронный терморегулятор

Компактный микропроцессорный блок управления для подогрева бассейна. Максимальная выходная мощность: 2,2 кВт / 230 В AC 1. Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Номинальное напряжение: 1 / N / PE / 230 В / 50 Гц.

PTR-045

Электронный терморегулятор с ручкой для регулировки температуры и выключения. С диагностическим разъёмом для **osf**-Сервис-Терминала. В комплект входит датчик температуры воды, длина кабеля 1,5 м. Степень защиты: IP 54

PTR-045-digital

Идентичен предыдущему, с индикатором актуальной температуры воды на ЖК дисплее. Степень защиты: IP 40

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, нержавеющая сталь (V2A), 35 мм.

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, хромир. латунь, длина: 35 мм.

Блоки управления обратной промывкой гидроклапанами

Компактный электронный блок 230 В управления обратной промывкой с помощью гидроклапанов, в зависимости от времени или давления. Максимальная мощность выхода 0,1 кВт. Размеры корпуса: 140 x 125 x 80 мм. Степень защиты: IP 40

R-230

С часовым реле для проведения обратной промывки (без чистовой промывки), в зависимости от времени.

R-230-D

Для обратной промывки, в зависимости от давления (без чистовой промывки). Датчик давления в комплект поставки не входит.

R-230-DZ

Для обратной промывки, в зависимости от времени и давления, (без чист. промывки). Датчик давления в комплект поставки не входит.

Датчик давления

Круглой формы, с защитной крышкой и кабелем для подключения, диапазон установки 0,5 - 1,5 бар.

Артикул

Цена

318.260.0003

318.268.2002

320.020.0003

320.020.0001

309.000.0601

309.000.0603

309.000.0604

200.059.9015

Новый блок управления гидромассажными ваннами с внешним тактильным пультом упр-я и доступом к сети



Главная часть комби-блока
Whirlpool-Kombination



Whirlpool-Kombination дополни-
тельный блок для аттракционов
и цветного света



Внешний пульт упр-я Touch,
утопл. монтаж



Блок питания



Сенсорный пульт
управления № 31



Электронная кнопка, водонепрони-
цаемая, с кабелем 1.5 м



Комби-блок управления (2 блока управления)

Комби-блок управления для гидромассажных ванн состоит из блока управления фильтрацией и блока управления аттракционами.

Данная комбинация из двух блоков отлично подходит для управления фильтрующими насосами без или с регулируемым числом оборотов. Управление уровнем воды подходит для ванн как с переливным желобом, так и со скиммером. Она также включает контроль времени с принудительным отключением магнитного клапана. За счет подключения соответствующего датчика температуры автоматически активируется управления солнечным водонагревом. Блок управления оснащен беспотенциальным и 230 В выходами для дозирующих систем и водонагрева. При подключении датчика температуры воздуха автоматически активируется защита от замерзания.

За счет кнопок на краю гидромассажной ванны (опция) можно включать гидромассаж, аеромассаж и подводное освещение. Для этого подходит сенсорный пульт упр-я № 31 (тройное управление) и кнопка EL. Кнопка EL может монтироваться ниже уровня воды.

Также с края вёрлпула можно управлять системой цветного света DMX (программирование осуществляется через внешнюю тактильную панель (опция) или через сеть интернет).

Внешний тактильный пульт управления (Smart)

Для управления бассейном, подсветкой и аттракционами.

Блок питания для внешней панели управления

Блок питания (230V/12V) предназначен для связи внешней панели с оборудованием упр-я бассейна.

Сенсорный пульт управления № 31

Круглый пульт с тремя сенсорными кнопками (воздуходувка, гидромассажный насос, свет) для утопленного монтажа в стенку ванны. Для подсоединения к блоку управления аттракционами.

EL-кнопка (водонепроницаемая IP68)

Электронная кнопка для подключения к комби-блоку управления Whirlpool-Kombination. Эта кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и поэтому хорошо подходит также для монтажа ниже уровня воды.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1.5 м. Контргайка для крепления входит в комплект. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28 мм, высота 3 мм.

Артикул

Цена

306.290.0005

310.000.0700

330.001.2000

319.000.0571

108.100.5150



Главный блок управления системы Pool-Display.net

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

Универсальный дисплей Pool-Display.NET

Выносной графический дисплей с чередующимися показаниями параметров бассейна и с удаленным доступом через интернет.

Этот конфигурируемый дисплей позволяет отображать до 6 параметров бассейна, что делает его оптимальным информационным табло. В зависимости от конфигурации на цветном графическом экране могут отображаться одно, два или три значения одновременно. **Экраны чередуются по заранее установленным временным интервалам.**

Помимо температуры воды, температуры воздуха и влажности воздуха также могут отображаться показатели уровня хлора, pH и редокс (ОВР).



Цветной тактильный экран с хромированной рамкой для утопленного монтажа.

Соответствующие данные снимаются с подключенных **osf** датчиков или через цифровой или аналоговый каналы. При подключении к **osf** устройствам по шине **osf** bus также могут отображаться сообщения о сбоях в **osf** блоках управления. Например, сообщение о пустой канистре дозирующей станции.

При помощи установленной у кромки воды EL-кнопки могут быть включены противоток вместе с таймером заплыва.

Встроенный **osf** веб сервер даёт возможность подключения к сети интернет или к системам электронного управления зданиями ("умный дом"). В комплект поставки входит дисплей с сенсорным экраном в корпусе для утопленного монтажа и центральный блок.

Центральный блок универсального дисплея Pool-Display.net

Как выше, только без сенсорной панели управления. Все управление через компьютерную сеть.

Датчик температуры воды (NTC) Ø 10 mm

Длина кабеля: 1,5 м.

Длина кабеля: 5 м.

Электронный цифровой датчик „Klima 2“

Датчик температуры и влажности воздуха. Длина кабеля 10 м.

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 mm, хромированная латунь, 35 мм.

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 mm, нержавеющая сталь (V2A), 35 мм.

Артикул

Цена

317.000.1000



317.000.1001

310.000.0001

310.000.0005

311.000.0068

320.020.0001

320.020.0003



Датчик температуры воды (NTC)



Датчик температуры "Klima 2"



Погружная гильза



PN-220



PN-400/230-N



PN кнопка



Блок EL-400/230-N



Электронная кнопка, с подсветкой



Электронная кнопка с подсветкой

Пневмоуправление

Компактный пневматический переключатель в светло-сером пластмассовом корпусе для включения или выключения насоса с помощью пневматической кнопки.

При использовании оригинального шланга **osf**-PN и кнопки **osf**-PN максимальная длина шланга может достигать 30 м.

PN шланг и PN кнопка не входят в комплект поставки.

PN-220

Для насосов 230 В. Мощность выхода: до 1,1 кВт.

Размеры корпуса: 165 x 100 x 66 мм. Степень защиты: IP 54.

PN-220-N

Идентичен предыдущему, с функцией установки **ограничения времени работы от 2 до 15 минут**.

PN-220-3 kW

Идентичен предыдущему, мощность выхода: 3,0 кВт, 230 В.

PN-400/230-N

Для насосов 230 В или 400 В. С бесступенчатой электронной защитой мотора (до 8 А) и функцией ограничения времени работы до 25 мин. Мощность выхода: макс. 8 А (АС3). Размеры корпуса: 175 x 125 x 76 мм. Степень защиты: IP 44. Диагностический разъём для **osf**-Сервис-Терминала.

PN кнопка

Круглая кнопка для включения или выключения. Цвет: белый. Резьба: 1 1/4".

Кнопка непригодна для использования под водой.

PN шланг (синий)

Высококачественный неломкий соединительный шланг 4/3 мм от PN кнопки до устройств пневмоуправления

Электронный блок управления с конопочным пускателем (IP68)

EL-400/230-N (0 - 8 А)

Электронный блок упр-я для включения насоса или наддува.

Электронный блок управления для включения насоса или наддува напряжением 400 или 230 В. С бесступенчатой защитой мотора (0 - 8 А) и регулируемым временем работы 0 - 25 минут. Максимальная коммутируемая мощность 8 А (АС3). В качестве управляющего элемента рекомендуется приведенная ниже водонепроницаемая кнопка EL.

EL-кнопка (водонепроницаемая IP68)

Электронная кнопка для подключения к блоку управления EL-400/230-N или к блоку управления аттракционами. Эта кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и поэтому хорошо подходит также для монтажа ниже уровня воды.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1,5 м. Контргайка для крепления входит в комплект. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28 мм, высота 3 мм.

EL-кнопка (класс IP68), с двухцветной подсветкой

Корпус кнопки как выше, красная и зеленая подсветка, длина 6-ти жильного кабеля 1,5 м

EL-кнопка с двухцветной подсветкой и круглой рамкой (набор)

Кнопка с кабелем 1,5 м и красно-зеленой подсветкой, с круглой рамкой для закладных от Hugo Lahme, класс защиты IP68.

Артикул

Цена

302.000.0000

302.010.0000

302.090.0000

302.010.0200

121.060.6000

121.090.9100

319.050.0685

108.100.5150

108.100.5152

208.100.5152

Принадлежности и запчасти для блоков управления **osf**



Погружная гильза



Датчик температуры воды (NTC)



Датчик солнечного водонагрева "Digital"



Поплавковый датчик уровня воды



Датчик уровня воды "SK-1"



Датчик уровня воды "KF-3"



Аналоговое часовое реле

Соединительный кабель „Euromatik“, 3 м

Артикул
202.160.0420

Цена

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

320.020.0001

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, хромир. латунь, длина: 35 мм.

Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

320.020.0003

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, нержавеющая сталь (V2A), длина: 35 мм.

Принадлежности и запчасти для бассейна и спа

Датчик солнечного водонагрева „Digital“

310.000.0033

Длина кабеля: 20 м. Для блоков управления фильтрацией: PC-30, PC-250, PC-40.net, PC-45 exclusiv, EUROMATIK.net, Solar-1 и Solar-11.

Датчик температуры воды (NTC) Ø10mm

Длина кабеля: 1,5 м.

310.000.0001

Длина кабеля: 5 м.

310.000.0005

Поплавковый датчик уровня воды „мини“

Длина кабеля 5 м, без монтажной шины.

303.000.0045

Длина кабеля 15 м, без монтажной шины.

303.000.0048

Поплавковый датчик уровня воды (комплект)

В комплекте с кабелем длиной 5 м и монтажной шиной.

303.000.0047

В комплекте с кабелем длиной 15 м и монтажной шиной.

303.000.0049

Датчик уровня воды "SK-1"

313.000.0036

Длина кабеля 3 м, для блоков контроля уровня воды в скиммере.

Датчик уровня воды "KF-3"

300.030.9020

Дополнительный датчик, длина кабеля 2,5 м, для блоков контроля уровня воды в скиммере и блока управления ba-tronic. Для пластмассовых ванн.

Аналоговое часовое реле

100.021.0220

Mil 72 E STUZ (70 x 70 мм)

Принадлежности и запчасти для блоков управления **osf**



Датчик давления



Магнитный клапан



Датчик температуры "Dampf"



Насос-дозатор для SILVER-STEAM



Датчик уровня воды для SILVER-STEAM

Датчик давления

Круглой формы, с защитной крышкой и соединительным кабелем. Диапазон установки 0,5 - 1,5 бар.

Магнитный клапан 230 В, G 1/2"

Номинальное рабочее давление: 0,5 - 10 бар, штепсельная розетка прибора согласно стандарту DIN 43650, степень защиты: IP 65.

Запчасти для парогенераторов

Датчик температуры „Dampf“

С кабелем длиной 3 м для "SILVER-STEAM".

Блоки тепловых нагревательных элементов для SILVER-STEAM (incoloy)

С встроенной трубкой для термодатчика защиты от перегрева.

4.500 Вт

6.000 Вт

9.000 Вт

12.000 Вт

15.000 Вт

Термодатчик защиты от перегрева

Для блоков с нагревательными элементами для парогенераторов

Насос-дозатор аром. вещ-в для SILVER-STEAM

Шланговый насос для монтажа в парогенераторе. В комплект поставки входят монтажный угловой профиль и ниппель для впрыска. При применении агрессивных ароматических веществ (не производства **osf**) могут понадобиться специальные шланги.

Шланги к насосу для ароматических средств

Длина 19 см (внутр.), чёрного цвета, для насоса желтого цвета, с 1 соединительным Ms-ниппелем.

Длина 40 см (внутр.), прозрачный, для алюминиевого насоса, с 2 соединительными Ms-ниппелями.

Датчик уровня воды для SILVER-STEAM

Датчик уровня воды, включая 40 см кабель

Артикул

Цена

200.059.9015

109.000.5804

220.031.3967

204.010.0004

204.010.1006

204.010.1009

104.010.1200

104.010.1500

206.060.0010

309.000.4810

221.103.0176

221.103.0301

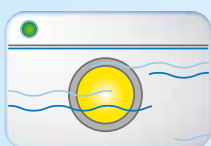
208.019.9561

Обзор функций блоков управления фильтрацией **osf**

Аналоговые блоки управления						Цифровые блоки управления										Блок управления PC-230-smart		
S-400/230	Pool-Master-230	Pool-Master-400	PC-230	PC-230-ES	PC-400-ES	Pool-Master-230-digital	PC-230-smart НОВИНКА!	PC-400-smart НОВИНКА!	PC-30	PC-30-Vario	PC-250	PC-40.net	PC-45-exclusiv НОВИНКА!	EUROMATIK.net				
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				Фильтрующий насос 230 В
X		X			X			X			X	X	X	X				Фильтрующий насос 400 В
										X		X	X	X				Фильтр. насос с регулируем. числом оборотов
									X	X	X	X	X	X				Задержка выключения фильтр. насоса
	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				Нагрев 230В
						X			X	X	X	X	X	X				Нагрев "сухой контакт"
X	X	X	X	X	X													Часовое реле, аналоговое, механическое
						X	X	X	X	X	X	X	X	X				Часовое реле, цифровое, с запасом хода
	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				Регулировка температуры
									X	X	X	X	X	X				Подключение датчика соляного нагрева воды
						X	X	X	X	X	X	X	X	X				Цифровой дисплей
X		X			X			X			X	X	X	X				Электронная защита мотора от 0 до 8 А
												X	X	X				Подключение внешней панели управления
X												X	X	X				Дозирующее оборудование 230В (УФ лампа)
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				Дозирующее оборудование "сухой контакт"
			X	X	X		X	X	X	X	X							Подключение блока NR-12-TRS-2/3
												X	X	X				Долив воды
			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X					Подключение блока Eurotronik-10
									X	X	X	X	X	X				Обратная и чистовая промывка гидроклапанами
												X	X	X				Выход внешней сигнализации
												X		X				Дополнительный выход
													X					Расширяемый функционал
														X				Подключение сервопривода EUROMATIK для 6-ти позиционного клапана.
CONTROLS  Hansjürgen Meier							X	X				X	X	X				Доступ к сети интернет
														X				Управление наплывным покрытием
													X	X				Комфортное упр-е через сенсорный дисплей
									X	X	X	X	X	X				Защита от замерзания

Функции **osf** блоков управления фильтрацией

49 лет опыта производства систем управления для бассейнов



Подводный прожектор



Система противотока



Дозирующие системы

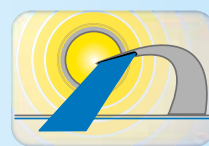


Водопад

Все символы защищены законом об авторских правах

Выставки в 2023 году

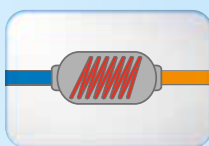
Акванале, Кёльн
24-27 октября 2023



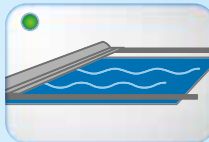
Водные аттракционы



Воздушный и гидромассаж



Управление обогревом



Покрывало для бассейна

copyright by **osf**

Разработка - Производство - Сбыт



osf Hansjürgen Meier - Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG

Eichendorffstraße 6 • D-32339 Espelkamp • Deutschland
Тел. +49 5772 9704-0 • Факс +49 5772 5730
Эл. почта: info@osf.de • Интернет: www.osf.de