Фильтровальные установки Озра

Для частных бассейнов



- Образцовые рабочие материалы, оснащение и мощность
- Специальная схема водотока в фильтрах Ospa,
 улучшающая процесс фильтрации и обратной промывки
- Неизменно качественная очистка и, как результат, всегда превосходная вода



Воплощение опыта пяти десятилетий

Фильтровальное оборудование Ospa. Оснащение, рабочие материалы



Радует только лучшее

Фильтровальные установки Ospa — выгодные инвестиции

- Покупая Оѕра, Вы приобретаете нечто более ценное, чем просто оборудование
- Вы расходуете меньше дезинфицирующих средств
- Вода в бассейне становится ощутимо приятней
- Вы испытываете наслаждение от плавания в таком бассейне

• Ручной клапан удаления воздуха

• Автоматическое внутреннее вентилирование

- Фильтровальную емкость можно открыть по всему диаметру
- Распределение потока в фильтре обеспечивает
 равномерную фильтрацию и промывку по всему диаметру
 благодаря обтеканию водой фильтрующей поверхности
 без образования вихрей. Фильтровальный материал
 вновь становится чистым и годен к применению в течение
 длительного времени
- Управляющий эл./магнитный клапан, автоматически закрывающийся при отключении напряжения
- Точка подсоединения сетевой воды для реверсивного гидравлического клапана Ospa
- Бесшумный реверсивный клапан Ospa, работающий от давления сетевой воды и автоматически закрывающийся при отключении напряжения или падения давления
- Точка подсоединения отвода промывочной воды в канализацию
- Прозрачная трубка из плексигласа. Через нее можно наблюдать за действием обратной промывки
- Гильза из нержавеющей стали для температурного датчика
- Насос фильтровальной установки Оѕра из бронзового литья.
 Не чувствительный к загрязнениям и выдерживающий термическую нагрузку
- Высококачественный электродвигатель.
 Исполнение: бесшумный и энергосберегающий насос Ospa
- 4 больших гасителя колебаний
- Рама
- Оливная пробка из нержавеющей стали



Суперфильтровальная установка Оѕра

Истинное удовольствие!

Суперфильтровальная установка Ospa с дополнительным фильтровальным слоем из активированного угля способна удалять из воды нерастворенные загрязнения, не задерживаемые обычными фильтрами. Она работает в составе с хлорозонной установкой Ospa-Chlorozonanlage® и являются лучшим решением для частных бассейнов.

Качественные фильтровальные установки экономят химреагенты и деньги

Чем лучше фильтр удаляет органические загрязнения, тем меньше требуется для него дезинфицирующих средств. Суперфильтр Ospa с дополнительным фильтровальным слоем из активированного угля особенно хорошо удаляет из воды органические загрязнения, что позволяет сводить дезинфекцию к минимуму. Нежелательным побочным продуктам (например, хлораминам) ставится надежный заслон.

Как действует активированный уголь?

Действие активированного угля основано на его пористой структуре и большой внутренней поверхности. Не возможно представить себе, что, например, столовая ложка угля равна площади футбольного поля. Этой большой активной поверхностью объясняется адсорбирующая способность активированного угля, используемая для обесцвечивания, осветления, улучшения органолептических свойств жидкостей, а также обеззараживания воздуха и подготовки технологической и питьевой воды. Также он используется в медицинских целях.

Преимущества суперфильтров Ospa

Суперфильтровальная установка Оѕра позволяет использовать замечательные свойства активированного угля для решения задач водоподготовки в частных крытых бассейнах. Активированный уголь обладает свойствами, оказывающими на нежелательные вещества вяжущее действие, преобразующими их на каталитическом уровне и адсорбирующими





Ospa. Королевский выбор на пути к совершенному качеству воды





1. Отсутствие запаха

Суперфильтровальная установка Озра удаляет даже растворенные загрязнители

2. Надежность

Хлорозонная установка Ospa-Chlorozonanlage® мягко обеззараживают воду эффективно и без больших затрат

3. Комфорт

Система Ospa-BlueControl® с сенсорным дисплеем управляет всем оборудованием бассейна

растворенные органические вещества. Активированный уголь в суперфильтре Ospa почти без остатка удаляет хлор, преимущественно связанный. Связанный хлор (прореагировавшие с хлором загрязнения, например такие, как хлорамины) — это соединение, образовавшееся в результате взаимодействия хлора с загрязнением и являющееся источником хлорного запаха. Соединения хлора и кислорода есть результат работы надежных хлорозонных установок Ospa Chlorozonanlagen®, входящих в состав суперфильтровальных установок и не дорогих по цене (см. также стр. 23).

Оптимизация фильтрации и промывки

Особое значение мы придаем распределению потока воды внутри фильтра. Обтекание водой фильтрующей поверхности без образования вихрей обеспечивает лучшую фильтрацию и тщательную промывку. Фильтровальный материал всегда остается чистым и годен к использованию в течение многих лет.

Преимущества компактной конструкции

На устойчивой раме монтируются фильтровальная емкость, реверсивный клапан, циркуляционный насос и водонагреватель. Такое компактное исполнение экономит расходы уже на стадии проектирования и монтажа.

Только лучшие рабочие материалы

Фильтровальная емкость изготавливается из многослойного, усиленного стекловолокном полиэстра, стойкого к химическому воздействию. Насос Оѕра из бронзового литья благодаря специальной конструкции не чувствителен к загрязнениям и оптимально надежен. Большой входной фильтр из нерж. стали отличается превосходными показателями всасывания, что позволяет монтировать установку выше уровня воды. Теплообменник изготавливается из нержавеющей стали.

Комфортное оснащение

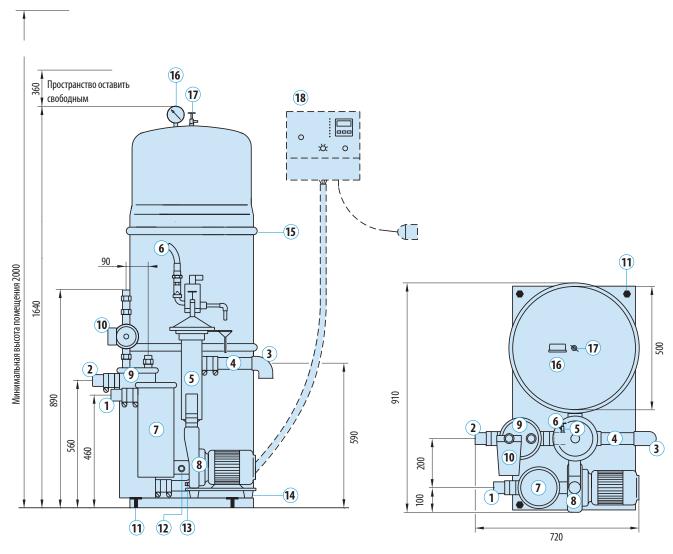
Топовая модель предлагается только в полноавтоматическом исполнении. Работающий от давления сетевой воды гидроклапан Ospa бесшумно производит промывку фильтра по установленному времени. При предъявлении повышенных требований установка может оснащаться особо бесшумным насосом Ospa.

Установка, способная на большее, чем просто фильтрация

- **1.** Удаление растворенных загрязнителей, отрицательно воздействующих на органолептические свойства воды благодаря активированному углю. Результат приятная свежесть в Вашем бассейне
- 2. Продуманная схема водотока внутри фильтра обеспечивает лучшую фильтрацию и промывку. Фильтровальный материал не слеживается, в нем отсутствуют скопления грязи. Это повышает качество воды и сохраняет его в течении длительного времени
- 3. Насыщенная кислородом, свежая вода благодаря хлорозонному методу обработки воды Ospa. Отпадает необходимость в контакте с обеззараживающими химреагентами и альгицидами
- 4. Надежная дезинфекция исключительно веществами, допустимыми для подготовки питьевой воды и легко измеряемыми в ней. Не стоит беспокоиться о Ваших близких, если они плавают в таком бассейне
- 5. Оценка: суперчисто, супергигиенично. Вы наслаждаетесь удивительным качеством воды, ставшей еще более прозрачной, привлекательной, не имеющей привкуса и неприятного запаха



Суперфильтровальная установка Оѕра



- **1** Клеевой ниппель ПВХ трубопровода необработанной воды d 63 / DN 50
- **2** Клеевой ниппель ПВХ трубопровода очищенной воды d 63 / DN 50
- **3** Клеевая муфта ПВХ трубопровода воды обратной промывки d 63 / DN 50
- 4 Индикатор
- **5** Авт. реверсивный гидроклапан
- **6** Защитный шланг G $^{3}/_{8}$ для подачи сетевой воды в гидроклапан

- 7 Большой корпус входного фильтра из нерж. стали
- 8 Насос из бронзового литья
- 9 Теплообменник из нерж. стали
- 10 Тепловой циркуляционный насос
- **11** 4 рег. винта М 16 для выравнивания положения по высоте
- **12** Точка засасывания измерительной воды Rp ¹/₄, с пробкой из нерж. стали
- **13** Сливная пробка G ¹/₄ и клапан опорожнения емкости ¹/₂" в нижней части

- 14 Гаситель колебаний
- **15** Фильтровальная емкость открывается по всему диаметру
- 16 Манометр с жидкостным успокоением
- 17 Клапан удаления воздуха
- 18 Блок управления с готовой электропроводкой. Не применяется, если управление осуществляется системой Ospa-BlueControl® (см. стр. 23)

Полноавтоматическое исполнение без водонагревателя

Насос фильтровальной установки	м³/ч	Объем, л	Объем, л 230 В 4		400 B
		Корпус входного фильтра	Фильтровальная сетка	переменного тока	трехфазного тока
Насос из бронзового литья	10	6	3	-	х
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-	Х

Полноавтоматическое исполнение с водонагревателем

Насос фильтровальной установки	м³/ч	Объем, л	Объем, л	230 B	400 B	Мощность	Водонагреватели,
		Корпус входного фильтра	Фильтровальная сетка	переменного тока	трехфазного тока	водонагревателя	оснащенные
Насос из бронзового литья	10	6	3	-	Х	41,8 кВт	Циркуляционным насосом
Насос из бронзового литья	10	6	3	-	х	41,8 кВт	Зех-ходовым клапаном
Насос из бронзового литья	10	6	3	-	х	97,5 кВт	Циркуляционным насосом
Насос из бронзового литья	10	6	3	-	х	97,5 кВт	Зех-ходовым клапаном
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-	х	41,8 кВт	Циркуляционным насосом
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-	х	41,8 кВт	Зех-ходовым клапаном
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-	х	97,5 кВт	Циркуляционным насосом
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-	х	97,5 кВт	Зех-ходовым клапаном

Производительность	10 m³/4
Производительность	10 m³/u
при промывке	
Фильтровальная емкость	Высокопрочный, усиленный стекловолокном многослойный прессованный ламинат с применением полиэстровых смол, стойких к химическому воздействию. Соответствует DII GF-UP. Диаметр 500 мм
Наполнение фильтра	50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и доп. 50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам DIN
	19623, используемые как слой, распределяющий поток воды (как в фильтрах питьевой воды), а также доп. 28 кг активированного угля
Система распределения	Равномерное распределение потока воды, согласованное с размерами емкости — для
потока воды внутри фильтра	обеспечения хорошего качества фильтрации и промывки по всему диаметру благодаря обтеканию водой всей фильтрующей поверхности без образования вихрей. Отсутствие скоплений грязи
Рабочее давление	Макс. 2.0 бар
Манометр	Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением, монтируемый на фильтровальной емкости
Удаление воздуха из емкости	я Авт. внутреннее вентилирование и ручное вентилирование через клапан ¹ / ₄
Опорожнение емкости	Клапан 1/2"
Рама	С 4 винтами М 16 для регулирования положения установки по высоте и 4 гасителями колебаний на насосе
Корпус входного фильтра	Из нерж. стали V2A (1.4301). Объем ок. 6 л. С большой фильтровальной сеткой из пластмассы объемом ок. 3 л
Точка подсоединения изм. воды	С резьбовой пробкой Rp ¼ из нерж стали
Насос фильтровальной установки	 Насос Ospa из бронзового литья RG 5, 400 В трехфазного тока, 0,75 кВт или 230 В переменного тока, 0,65 кВт. Альтернатива: бесшумный насос Ospa из бронзового литья RG 400 В трехфазного тока, 0,7 кВт.
Самовсасывание	Да. Фильтровальную установку можно размещать выше уровня воды
Реверсивный гидроклапан Фильтрация/Промывка	Реверсивный гидроклапан Ospa Фильтрация/Промывка с автоматическим закрытием. Изготавливается из пластмассы. Срабатывает от давления сетевой воды. Сэл./магнитным управляющим клапаном
Индикатор контроля промывки	Из плексигласа, d50/DN40
Управление фильтрацией	Блок управления с выполненной электропроводкой и готовый к настенному монтажу. С кабельным шлейфом длиной ок. 2 м, соединительным кабелем длиной ок. 4 м со штекерс СЕЕ и 2ух-канальным цифровым таймером фильтрации и промывки. Не применяется, есл
Нагрев	управление осуществляется системой Ospa-BlueControl [®] (см. стр. 23) Теплообменник из нерж. стали V2A (1.4301). С ребристыми секциями из специальной
(установка может поставляться	легированной стали - для оптимальной теплопередачи. Сопротивление первичного контуј
также без нагревателя)	4,5 м в.ст. Модель 36: 41,8 кВт (при температуре в первичном контуре 90 °С и объеме протока 1000 л/ч). Модель 84: 97,5 кВт (при температуре в первичном контуре 90 °С и объеме протока 3000 л/ч). Также подходит для работы в низкотемпературном режиме
Управление нагревом ¹⁾	Смонтированный блок управления работой насоса с выполненной электропроводкой. С обратным клапаном. Альтернатива: блок управления работой клапана с Зех-ходовым эл./ магнитным клапаном и возвратной пружиной
Регулятор температуры ¹⁾	Электронный регулятор 5 — 40 °C, встраиваемый в блок управления. С датчиком в гильзе нерж. стали. Не применяется, если управление осуществляется системой Ospa-BlueControl (см. стр. 23)
Точки подсоединения:	(cm cipi 23)
Необработанной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Очищенной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Воды обратной промывки Сетевой воды для	Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
гидроклапана	Защитный шланг G 3/8, рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба
Измерительной воды	$Rp^{1}/_{4}$
Измерительной воды Первичного контура	
Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура	Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1
Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾	Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1
Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾ Площадь фильтрации	Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1
Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾ Площадь фильтрации Размеры: Фильтр	Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 0,2 м ² В х Ш х Г: 1640 x 720 x 910 мм (подробно — см. чертеж)
Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾ Площадь фильтрации Размеры:	Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 0,2 м ²

¹⁾ Только для установок с водонагревателемг

Суперфильтровальные установки Ospa предлагаются исключительно в полноавтоматическом исполнении. В связи с использованием активированного угля эти установки работают только в составе с хлорозонной установкой Ospa-Chlorozonanlage®.

Описание из тендерной документации

Суперфильтровальная установка Ospa с нагревателем 41.8 кВт и насосом

Производительность: ок. 10 м³/ч

- Высокопрочная устойчивая к коррозии фильтровальная емкость из усиленного стекловолокном полиэстра, смонтированная на устойчивой раме
- Фильтровальный материал: 50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и 50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам DIN 19623 для лучшей фильтрации и удаления загрязнений, а также доп. фильтровальный слой из 28 кг активированного угля
- Тщательное распределение потока внутри фильтра — для обтекания водой фильтрующей поверхности без образования вихрей при фильтрации. Равномерное прохождения потока при промывке
- Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением
- Клапан удаления воздуха и доп. автоматическое вентилирование
- Оливной кран в нижней части емкости
- Реверсивный гидроклапан Оspa из пластмассы, срабатывающий от давления сетевой воды — для авт. промывки фильтра. С предвключенным управляющим эл./магнитным клапаном. С автоматическим закрытием при отключении напряжения или падении давления с помощью возвратной пружины
- Индикатор контроля промывки
- Точка подсоединения необработанной и очищенной воды: клеевой ниппель d63/DN50, точка подсоединения воды обратной промывки: d63/DN50
- Самовсасывающий насос Ospa из RG 5. С эл./ двигателем DIN IEC 38, 400 В трехфазного тока, 0,75 кВт и корпусом входного фильтра из нерж. стали V2A (объем: ок. 6 л) с фильтровальной сеткой (объем: ок. 3 л)
- Блок управления для настенного монтажа с таймером фильтрации и промывки. Электронный регулятор температуры. Светодиодный индикатор режимов фильтрации, сбоев в работе, промывки и контроля фаз напряжения L1, L2, L3. Контактор с авт. выключателем макс. тока, предохранителями и соед. кабелем со штекером СЕЕ.
 Альтернатива: устройство управления фильтрацией с помощью управляющего шкафа Оѕра и системы Оѕра-ВlueControl®
- Теплообменник Ospa 41,8 кВт из нерж.
 стали, с ребристыми секциями из специальной легированной стали для оптимальной теплопередачи. Тепловой циркуляционный насос и обратный клапан или управление Зех-ходового клапана с помощью возвратной пружиной на выбор

Моноблочные фильтровальные установки Ospa

Превосходные компактные установки

Управление фильтрацией с помощью системы Ospa-BlueControl®. Больше комфорта и возможностей чем с блоком управления



Управление фильтрацией с помощью блока управления Ospa (пример)





Полноавтоматическая моноблочная фильтровальная установка Ospa



Полуавтоматическая моноблочная фильтровальная установка Ospa

Моноблочные фильтровальные установки Ospa — это мощные, готовые к подключению и монтажу компактные устройства для частных крытых и уличных бассейнов, а также гидромассажных ванн. Они также имеют равномерное распределение потока воды, обеспечивающие улучшенную фильтрацию и тщательную промывку.

Оптимизация фильтрации и промывки

Особое значение мы придаем распределению потока воды внутри фильтров Оspa. Обтекание водой фильтрующей поверхности без образования вихрей обеспечивает лучшую фильтрацию и тщательную промывку. Это повышает качество воды в бассейне, так как после промывки фильтровальный материал действительно очищается, не слеживается и годен использованию в течение многих лет.

Фильтровальный материал

В качестве фильтровального материала служит специально подготовленный кварцевый песок, отличающийся превосходной чистотой фильтрации. Под этим фильтровальным слоем располагается слой из специального фильтровального щебня, как и в фильтрах питьевой воды. В сочетании с равномерным распределением потока такое решение обеспечивает оптимальное прохождение воды при фильтрации и эффективное распределение воды при промывке по всему диаметру фильтра, а также равномерное взрыхление фильтрующего слоя. Таким образом, в фильтре не образуется



Полноавтоматическая моноблочная фильтровальная установка Ospa WP

скоплений грязи, а фильтровальный материал не слеживается.

Комфортное оснащение

Этот модельный ряд также не обделен удобством пользования. Все агрегаты доступны и, при необходимости, легко управляемы. При предъявлении повышенных требований установка может оснащаться особо бесшумным насосом Ospa специальной конструкции.

Практичность и выгодная цена

На устойчивой раме монтируются фильтровальная емкость, реверсивный клапан, циркуляционный насос и водонагреватель. Такое компактное исполнение экономит расходы уже на стадии проектирования и монтажа оборудования.

Высокая устойчивость к коррозии

Фильтровальная емкость изготавливается из многослойного, усиленного стекловолокном полиэстра, стойкого к к химическому воздействию. Насос Оѕра из бронзового литья не чувствителен к загрязнениям благодаря специальной конструкции. Большой входной фильтр из нерж. стали отличается превосходными показателями всасывания, что позволяет монтировать установку выше уровня воды.

Полноавтоматическое и полуавтоматическое исполнение

На полуавтоматических установках клапан промывки удобно переключается от руки. На полноавтоматических установках гидроклапан Ospa срабатывает от давления сетевой воды - бесшумно и надежно по установленному времени.

Преимущества исполнения с нагревателем

Установка со смонтированным водонагревателем и регулятором температуры дополняет уровень комфорта. Большой проходной диаметр позволяет пропускать весь поток воды через теплообменник. Таким образом, избегают известковых отложений в теплообменнике.

Моноблочная установка Ospa WP

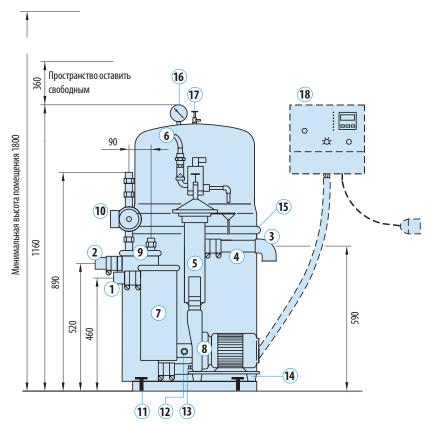
Для особо малых бассейнов и частных гидромассажных ванн предлагается модель WP. Входящие в комплект насосы — из пластмассы.

Высококачественное быстромонтируемое фильтровальное оборудование

- 1. Прочная, надежная и долговечная фильтровальная емкость из многослойного, усиленного стекловолокном полиэстра и насос Оѕра из бронзового литья. Все это гарантирует длительную эксплуатацию
- 2. Компактная, готовая к подключению конструкция позволяет быстро установить и подсоединить его на месте. Преимущества: низкие затраты при проектировании и монтаже
- 3. Мощная фильтрация, тщательная промывка. Продуманная схема водотока внутри фильтра обеспечивает улучшенную фильтрацию и промывку. Это позволяет поддерживать высокое качество воды
- **4.** Полноавтоматические и полуавтоматические установки в разнообразной комплектации. Все желания сбываются
- **5.** Такое оборудование не омрачит настроение и тем, кто предъявляет повышенные требования к сроку службы, комфорту и качеству воды



Моноблочные фильтровальные установки Оspa



- Клеевой ниппель ПВХ трубопровода необработанной воды d 63 / DN 50
- **2** Клеевой ниппель ПВХ трубопровода очищенной воды d 63 / DN 50
- **3** Клеевая муфта ПВХ трубопровода воды обратной промывки d 63 / DN 50
- 4 Индикатор
- 5 Авт. реверсивный гидроклапан
- **6** Защитный шланг G $^3/_8$ для подачи сетевой воды в гидроклапан

- 7 Большой корпус входного фильтра из нерж. стали
- 8 Насос из бронзового литья
- 9 Теплообменник из нерж. стали
- 10 Тепловой циркуляционный насос
- 11 4 рег. винта М 16 для выравнивания положения по высоте
- **12** SТочка засасывания измерительной воды Rp ¹/₄, с пробкой из нерж. стали
- **13** Сливная пробка $G^{1}/_{4}$ и клапан опорожнения емкости $^{1}/_{2}$ " в нижней части

- **14** Гаситель колебаний
- **15** Фильтровальная емкость открывается по всему диаметру
- 16 Манометр с жидкостным успокоением
- 17 Клапан удаления воздуха
- 18 Блок управления с готовой электропроводкой.
 Не применяется, если управление осуществляется системой Ospa-BlueControl® (см. стр. 23

Полноавтоматическое и полуавтоматическое исполнение без водонагревателя

	,					
Насос фильтровальной установки	м³/ч	Объем, л	Объем, л	230	В	400 B
		Корпус входного фильтра	Фильтровальная сетка	пере	менного тока	трехфазного тока
Насос из бронзового литья	10	6	3	х	или	х
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-		х
Насос из пластмассы	8	3	1	У	ипи	Y

Полноавтоматическое и полуавтоматическое исполнение с водонагревателем

Насос фильтровальной установки	м³/ч	Объем, л	Объем, л	230 B		400 B	Мощность	Водонагреватели,
		Корпус входного фильтра	Фильтровальная сетка	пере	менного тока	трехфазного тока	водонагревателя	оснащенные
Насос из бронзового литья	10	6	3	Х	или	х	41,8 кВт	Циркуляционным насосом
Насос из бронзового литья	10	6	3	Х	или	х	41,8 кВт	Зех-ходовым клапаном
Насос из бронзового литья	10	6	3	-		х	97,5 кВт	Циркуляционным насосом
Насос из бронзового литья	10	6	3	-		х	97,5 кВт	Зех-ходовым клапаном
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-		х	41,8 кВт	Циркуляционным насосом
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-		х	41,8 кВт	Зех-ходовым клапаном
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-		х	97,5 кВт	Циркуляционным насосом
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-		х	97,5 кВт	Зех-ходовым клапаном
Насос из пластмассы	8	3	1	Х	или	х	41,8 кВт	Циркуляционным насосом
Насос из пластмассы	8	3	1	Х	или	х	41,8 кВт	Зех-ходовым клапаном

Производительность	10 м ³ /ч или 8 м ³ /ч для моделей WP
Производительность	10 м³/ч или 8 м³/ч для моделей WP
при промывке	n
Фильтровальная емкость	Высокопрочный, усиленный стекловолокном многослойный прессованный ламинат с
	применением полиэстровых смол, стойких к химическому воздействию. Соответствует D
	GF-UP. Диаметр 500 мм
Наполнение фильтра	50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и доп. 50 кг
	специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам DIN 1962
	используемые как слой, распределяющий поток воды под фильтровальным песком (к
	в фильтрах питьевой воды)
Система распределения	Равномерное распределение потока воды, согласованное с размерами емкости — для
потока воды внутри фильтра	обеспечения хорошего качества фильтрации и промывки по всему диаметру благодаря
	обтеканию водой всей фильтрующей поверхности без образования вихрей. Отсутствие
	скоплений грязи
Рабочее давление	Макс. 2.0 бар
Манометр	Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением, монтируемый на фильтровальной
·	емкости
Удаление воздуха из емкости	Авт. внутреннее вентилирование и ручное вентилирование через клапан ¹ / ₄
Опорожнение емкости	Клапан 1/2"
Рама	С 4 винтами М 16 для регулирования положения установки по высоте и 4 гасителями
i umu	колебаний на насосе
Корпус входного фильтра	Из нерж. стали V2A (1.4301). Объем ок. 6 л. С большой фильтровальной сеткой из
ποριίγε σχομποί ο φισισί ρα	
-	пластмассы объемом ок. 3 л
Точка подсоединения изм. воды	С резьбовой пробкой Rp ¼ из нерж: стали
насос фильтровальной установки	Насос Ospa из бронзового литья RG 5, 400 В трехфазного тока, 0,75 кВт или 230 В
	переменного тока, 0,65 кВт. Альтернатива: бесшумный насос Оѕра из бронзового литья
	RG 5, 400 В трехфазного тока, 0,7 кВт. Альтернатива: насос WP из пластмассы, 8 м³/ч,
-	400 В трехфазного тока, 0,37 кВт или 230 В переменного тока, 0,37 кВт
Самовсасывание	Да. Фильтровальную установку можно размещать выше уровня воды
Реверсивный гидроклапан	На полноавтоматических установках: автоматический гидроклапан Оѕра из пластмассы,
Фильтрация/Промывка	срабатывающий от давления сетевой воды. Сэл./магнитным управляющим клапаном. На
	полуавтоматических установках — с ручным переключением.
Индикатор контроля промывки	Из плексигласа, d50/DN40
Управление фильтрацией	Блок управления с выполненной электропроводкой и готовый к настенному монтажу. С
	кабельным шлейфом длиной ок. 2 м, соединительным кабелем длиной ок. 4 м со штеке
	СЕЕ и 2ух-канальным цифровым таймером (на полуавтоматических установках —
	механический 1-канальный таймер только фильтрации). Не применяется, если управлен
	осуществляется системой Ospa-BlueControl® (см. стр. 23)
Нагрев	Теплообменник из нерж. стали V2A (1.4301). С ребристыми секциями из специальной
(установка может поставляться	легированной стали - для оптимальной теплопередачи. Сопротивление первичного конт
также без нагревателя)	4,5 м в.ст. Модель 36: 41,8 кВт (при температуре в первичном контуре 90 °C и объеме
Tanne des nai pebatenn)	протока 1000 л/ч). Модель 84: 97,5 кВт (при температуре в первичном контуре 90 °С и
	объеме протока 3000 л/ч). Также подходит для работы в низкотемпературном режиме
Управление нагревом ¹⁾	
лиравление напревом "	Смонтированный блок управления работой насоса с выполненной электропроводкой. С
	обратным клапаном. Альтернатива: блок управления работой клапана с Зех-ходовым эл
- 1)	магнитным клапаном и возвратной пружиной
Регулятор температуры ¹⁾	Электронный регулятор 5 -40° С, встраиваемый в блок управления. С датчиком в гильзе
	нерж. стали. Не применяется, если управление осуществляется системой Ospa-BlueContro
	7
	(см. стр. 23)
Точки подсоединения:	
Точки подсоединения: Необработанной воды	
	(см. стр. 23)
Необработанной воды	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Необработанной воды Очищенной воды	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp ¹ / ₄
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp ¹ / ₄ Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp ¹ / ₄ Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp ¹ / ₄ Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾ Площадь фильтрации Размеры:	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G $^{3}/_{8}$, рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp $^{1}/_{4}$ Для моделей 36: Rp $^{3}/_{4}$, Для моделей 84: Rp 1 Для моделей 36: Rp $^{3}/_{4}$, Для моделей 84: Rp 1 О,2 м 2
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾ Площадь фильтрации Размеры: Фильтр	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp ¹ / ₄ Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 О,2 м ² В х Ш х Г: 1160 х 720 х 910 мм (подробно — см. чертеж)
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾ Площадь фильтрации Размеры: Фильтр Блок управления	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp ¹ / ₄ Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 0,2 м ² В х Ш х Г: 1160 х 720 х 910 мм (подробно — см. чертеж) В х Ш х Г: 285 х 300 х 150 мм
Необработанной воды Очищенной воды Воды обратной промывки Сетевой воды для гидроклапана ²⁾ Измерительной воды Первичного контура нагревателя ¹⁾ Вторичного контура нагревателя ¹⁾ Площадь фильтрации Размеры: Фильтр	(см. стр. 23) Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 ба Rp ¹ / ₄ Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 Для моделей 36: Rp ³ / ₄ , Для моделей 84: Rp 1 О,2 м ² В х Ш х Г: 1160 х 720 х 910 мм (подробно — см. чертеж)

Описание из тендерной документации

Полноавтоматическая моноблочная фильтровальная установка Ospa с нагревателем 41,8 кВт и насосом

Производительность: ок. 10 м³/ч

- Высокопрочная устойчивая к коррозии фильтровальная емкость из усиленного стекловолокном полиэстра, смонтированная на устойчивой раме
- Фильтровальный материал: 50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и 50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам DIN 19623 — для лучшей фильтрации и поглощения загрязнений
- Тщательное распределение потока внутри фильтра для обтекания водой фильтрующей поверхности без образования вихрей при фильтрации. Равномерное прохождения потока при промывке
- Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением
- Клапан удаления воздуха и доп. автоматическое вентилирование
- Оливной кран в нижней части емкости
- Реверсивный гидроклапан Оspa из пластмассы, срабатывающий от давления сетевой воды для авт. промывки фильтра. С предвключенным управляющим эл./магнитным клапаном. С автоматическим закрытием при отключении напряжения или падении давления с помощью возвратной пружины
- Индикатор контроля промывки
- Точка подсоединения необработанной и очищенной воды: клеевой ниппель d63/DN50, точка подсоединения воды обратной промывки: d63/DN50
- Самовсасывающий насос Ospa из RG 5. С эл./ двигателем DIN IEC 38, 400 В трехфазного тока, 0,75 кВт и корпусом входного фильтра из нерж. стали V2A (объем: ок. 6 л) с фильтровальной сеткой (объем: ок. 3 л)
- Блок управления для настенного монтажа с таймером фильтрации и промывки. Электронный регулятор температуры. Светодиодный индикатор режимов фильтрации, сбоев в работе, промывки и контроля фаз напряжения L1, L2, L3. Контактор с авт. выключателем макс. тока, предохранителями и соед. кабелем со штекером СЕЕ.
 Альтернатива: устройство управления фильтрацией с помощью управляющего шкафа Оѕра и системы Оѕра-ВlueControl®
- Теплообменник Оspa 41,8 кВт из нерж.
 стали, с ребристыми секциями из специальной легированной стали для оптимальной теплопередачи. Тепловой циркуляционный насос и обратный клапан или управление Зех-ходового клапана с помощью возвратной пружиной на выбор

Стандартные фильтровальные установки Ospa

Адаптируемые модульные установки



Полноавтоматическая стандартная фильтровальная установка Ospa

Стандартные фильтровальные установки Ospa — это модульные установки для малых частных бассейнов, а также для модернизации оборудования водоподготовки. Насос фильтра, блок управления и водонагреватель монтируются раздельно, так как они не объединены моноблоком на одной раме.

Оптимизация фильтрации и промывки

В качестве фильтровального материала служит кварцевый песок, отличающийся превосходной чистотой фильтрации. Под этим фильтровальным слоем располагается слой из фильтровального щебня, как и в фильтрах питьевой воды. В сочетании с равномерным распределением потока такое решение обеспечивает оптимальное прохождение воды при фильтрации и эффективное распределение воды при промывке по всему диаметру фильтра, а также равномерное взрыхление фильтрующего слоя. Таким образом, в фильтре не образуется скоплений грязи, а фильтровальный материал не слеживается.



Полуавтоматическая стандартная фильтровальная установка Ospa

Комфортное оснащение

Установки предлагаются в полноавтоматическом и полуавтоматическом исполнении. При предъявлении повышенных требований они могут оснащаться особо бесшумным насосом Ospa специальной конструкции.

Высокая устойчивость к коррозии

Во всех фильтровальных установках Ospa применяются исключительно высококачественные рабочие материалы. Фильтровальная емкость изготавливается из многослойного, усиленного стекловолокном полиэстра, стойкого к химическому воздействию. Поэтому она особо



Полноавтоматическая стандартная фильтровальная установка Ospa Super

устойчива к давлению и тепловому воздействию. Насос Ospa из бронзового литья благодаря специальной конструкции не чувствителен к загрязнениям и оптимально надежен. Большой входной фильтр из нерж. стали отличается превосходными показателями всасывания, что позволяет монтировать установку выше уровня воды.

Фильтровальное оборудование в исполнении Super

Суперфильтровальное оборудование Ospa позволяет использовать замечательные свойства активированного угля для водоподготовки в



Управление фильтрацией с помощью системы Ospa-BlueControl®. Больше комфорта и возможностей чем с блоком управления



Управление фильтрацией с помощью блока управления Ospa

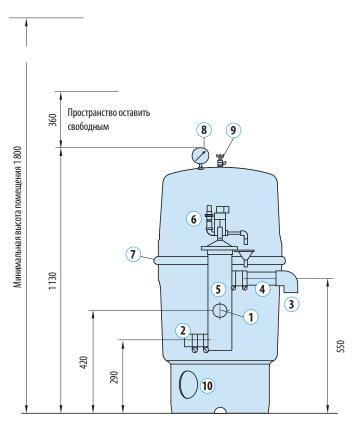
частных крытых бассейнах. Активированный уголь и здесь обладает свойствами, оказывающими на нежелательные вещества вяжущее действие, преобразующими их на каталитическом уровне и адсорбирующими растворенные органические вещества. Активированный уголь в стандартных фильтрах Ospa в исполнении Super почти без остатка удаляет хлор, преимущественно связанный. Связанный хлор (прореагировавшие с хлором загрязнения, например такие, как хлорамины) — это соединение, образовавшееся в результате взаимодействия хлора с загрязнением и являющееся источником хлорного запаха. Соединения хлора и кислорода образуются в результате работы надежных хлорозонных установок Ospa Chlorozonanlagen®, не дорогих по цене (см. также стр. 23). Стандартная фильтровальная установка Super предлагается только в полноавтоматическом исполнении.

Высококачественное фильтровальное оборудование — многообразие вариантов монтажа

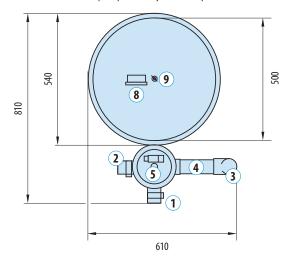
- 1. Прочная, надежная и долговечная фильтровальная емкость из многослойного, усиленного стекловолокном полиэстра и насос Оѕра из бронзового литья. Все это гарантирует длительную эксплуатацию
- 2. Выгодная модернизация существующего оборудования водоподготовки благодаря гибкой модульной конструкции
- 3. Мощная фильтрация, тщательная промывка. Продуманная схема водотока внутри фильтра обеспечивает улучшенную фильтрацию и промывку. Это позволяет поддерживать высокое качество воды
- **4.** Полноавтоматические и полуавтоматические установки, оснащаемые также бесшумными насосами Ospa
- **5.** Такое оборудование не омрачит настроение и тем, кто предъявляет повышенные требования к сроку службы, комфорту и качеству воды



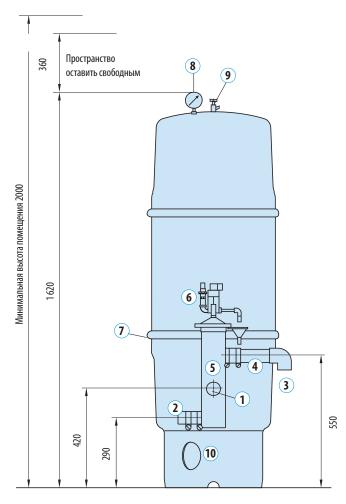
Стандартные фильтровальные установки **Ospa**



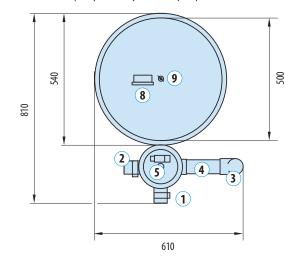
Полноавтоматическая стандартная фильтровальная установка Ospa



- **1** Клеевой ниппель ПВХ трубопровода необработанной воды d 63 / DN 50
- **2** Клеевой ниппель ПВХ трубопровода очищенной воды d 63 / DN 50
- **3** Клеевая муфта ПВХ трубопровода воды обратной промывки d 63 / DN 50
- 4 Индикатор
- 5 Авт. реверсивный гидроклапан
- **6** Защитный шланг G³/₈ для подачи сетевой воды в гидроклапан
- **7** Фильтровальная емкость открывается по всему диаметру



Полноавтоматическая стандартная фильтровальная установка Ospa Super



- 8 Манометр с жидкостным успокоением из нерж. стали
- 9 Клапан удаления воздуха
- **10** Клапан опорожнения емкости ¹/₂" в нижней части

Полноавтоматическое и полуавтоматическое исполнение (исполнение Super возможно только для полноавтоматических установок)

	,					/
Насос фильтровальной установки	м³/ч	Объем, л	Объем, л	230 B		400 B
		Корпус входного фильтра	Фильтровальная сетка	пере	менного тока	трехфазного тока
Насос из бронзового литья	10	6	3	Х	или	х
Бесшумный насос из бронзового литья	10	6	3	-		х
Насос из пластмассы	8	3	1	х	или	х (Исполнение Super - только для установок 400 В трехфаз. тока)

Производительность	8 — 10 м3/ч — в зависимости от типа насоса Ospa (см. стр. 22)
Производительность	
при промывке	8 — 10 м³/ч — в зависимости от типа насоса Ospa (см. стр. 22)
Фильтровальная емкость	Высокопрочный усиленный стекловолокном многослойный прессованный ламинат
	с применением полиэстровых смол, стойких к химическому воздействию.
	Соответствует DIN GF-UP. Диаметр 500 мм
Наполнение фильтра	50 кг кварцевого фильтровального щебня по нормам 19623 в качестве слоя
	распределяющего поток воды под кварцевым фильтровальным песком (как в фильтрах
	питьевой воды), 50 кг кварцевого фильтровального песка по нормам DIN 19623—
	для исполнения Super и доп. 28 кг активированного угля
Распределение потока	Равномерное распределение потока воды, согласованное с размерами емкости —
воды внутри фильтра	для обеспечения хорошего качества фильтрации и промывки по всему диаметру
	благодаря обтеканию водой всей фильтрующей поверхности без образования вихрей.
	Отсутствие скоплений грязи
Рабочее давление	Макс. 2.0 бар
Манометр	Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением, монтируемый на
	фильтровальной емкости
Удаление воздуха из емкости	Авт. внутреннее вентилирование и ручное вентилирование через клапан ¹ / ₄ "
Опорожнение емкости	Клапан ¹ / ₂ "
Насос фильтровальной установки	и Насос Ospa из бронзового литья RG 5, 400 В трехфазного тока, 0,75 кВт или 230 В
	переменного тока, 0,65 кВт. Альтернатива: бесшумный насос Ospa из бронзового литья
	RG 5, 400 В трехфазного тока, 0,7 кВт. Альтернатива: насос из пластмассы, 8 м³/ч, 400 В
	трехфазного тока, 0,37 кВт или 230 В переменного тока, 0,37 кВт (не применяется для
	исполнения Super)
Реверсивный гидроклапан	На полноавтоматических установках: реверсивный гидроклапан Ospa из пластмассы,
Фильтрация/Промывка	срабатывающий от давления сетевой воды. С эл./магнитным управляющим клапаном.
	Савтоматическим закрытием при отключении напряжения или падении давления. На
	полуавтоматических установках — с ручным переключением ¹⁾
Индикатор контроля промывки	Из плексигласа, d50/DN40
Управление фильтрацией	См. стр. 22 и 23
Точки подсоединения:	
Необработанной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Очищенной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Воды обратной промывки	Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Сетевой воды для	
гидроклапана ²⁾	Защитный шланг G $^{3}/_{8}$, рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 бар
Площадь фильтрации	0,2 m ²
Размеры:	В х Ш х Г: 1130 х 610 х 810 мм (подробно — см. чертеж);
	для исполнения Super B x Ш x Г: 1620 x 610 x 810 мм (подробно — см. чертеж)
Вес с клапаном, без насоса:	
Без фильтр. материала	ок. 32 кг; в исполнении Super: ок. 48 кг
С фильтр. материалом	ок. 132 кг; в исполнении Super: ок. 176 кг

¹⁾ Не для установок в исполнении Super 2) Не применяется на полуавтоматических установках

Описание из тендерной документации

Полноавтоматическая стандартная фильтровальная установка Ospa

Производительность 10 м3/ч

- Высокопрочная устойчивая к коррозии фильтровальная емкость из усиленного стекловолокном полиэстра
- Фильтровальный материал: 50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и 50 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам DIN 19623 — для лучшей фильтрации и поглощения загрязнений
- Тщательно выверенное распределение потока внутри фильтра — для обтекания водой фильтрующей поверхности без образования вихрей при фильтрации и равномерного прохождения потока при промывке
- Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением
- Клапан удаления воздуха и доп. автоматическое вентилирование
- Опивной кран в нижней части емкости
- Реверсивный гидроклапан Оspa из пластмассы, срабатывающий от давления сетевой воды для авт. промывки фильтра с предвключенным управляющим эл./магнитным клапаном. С автоматическим закрытием при отключении напряжения или падении давления с помощью возвратной пружины
- Индикатор контроля промывки
- Точка подсоединения необработанной и очищенной воды: клеевой ниппель d63/DN50, точка подсоединения воды обратной промывки: d63/DN50
- Самовсасывающий насос Ospa из RG 5 с эл./ двигателем DIN IEC 38, 400 В трехфазного тока, 0,75 кВт и и корпусом входного фильтра из нерж. стали V2A (объем: ок. 6 л) с фильтровальной сеткой (объем: ок. 3 л) (см. стр. 22)

Установка предлагается также в полуавтоматическом исполнении или исполнении Super с активированным углем (только в полноавтоматическом исполнении).

Фильтровальные установки Ospa 16

Мощные фильтры для больших бассейнов



Полноавтоматическая фильтровальная установка Ospa 16



Полуавтоматическая фильтровальная установка Ospa 16

Фильтровальные установки Ospa 16— это мощные установки модульного типа для больших частных бассейнов, а также для модернизации существующих систем водоподготовки. Насос фильтра, блок управления и водонагреватель монтируются раздельно.

Оптимизация фильтрации и промывки

В качестве фильтровального материала служит специальный кварцевый песок, отличающийся превосходной чистотой фильтрации. Под этим фильтровальным слоем располагается слой из фильтровального щебня, как и в фильтрах питьевой воды. В сочетании с равномерным распределением потока такое решение обеспечивает оптимальное прохождение воды при фильтрации и эффективное распределение воды при промывке по всему диаметру фильтра, а также равномерное взрыхление фильтрующего

слоя. Таким образом, в фильтре не образуется скоплений грязи, а фильтровальный материал не слеживается.

Комфортное оснащение

Установки предлагаются в полноавтоматическом и полуавтоматическом исполнении. При предъявлении повышенных требований установка может оснащаться особо бесшумным насосом Ospa специальной конструкции.

Высокая устойчивость к коррозии

На всех фильтровальных установках Оѕра применяются исключительно



Управление фильтрацией с помощью системы Ospa-BlueControl®: больше комфорта и возможностей чем с блоком управления



Управление фильтрацией с помощью блока управления Ospa



Полноавтоматическая фильтровальная установка Ospa 16 Super

высококачественные рабочие материалы. Фильтровальная емкость изготавливается из многослойного, усиленного стекловолокном полиэстра, стойкого к химическому воздействию, поэтому она особо устойчива к давлению и тепловому воздействию. Насос Ospa из бронзового литья благодаря специальной конструкции не чувствителен к загрязнениям и оптимально надежен. Большой входной фильтр из нерж. стали отличается превосходными показателями всасывания, что позволяет монтировать установку выше уровня воды.

На этих установках также применяется оборудование Ospa Super

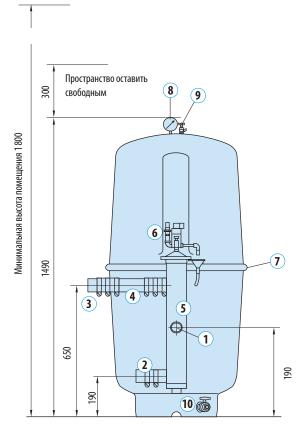
Фильтровальные установки Ospa с многослойной засыпкой в стандартном исполнении позволяют использовать, при соблюдении монтажной высоты, замечательные свойства активированного угля для решения задач водоподготовки в частных крытых бассейнах. Активированный уголь обладает свойствами, оказывающими на нежелательные вещества вяжущее действие, преобразующими их на каталитическом уровне и адсорбирующими растворенные органические вещества. Активированный уголь в стандартных фильтрах Ospa Super почти без остатка удаляет хлор, преимущественно связанный. Связанный хлор (хлорированные загрязнения, например такие, как хлорамины) — это соединение, образовавшееся в результате взаимодействия хлора с загрязнением и являющееся источником хлорного запаха. Создающие свежесть соединения хлора и кислорода образуются в результате надежной и экономически выгодной работы хлорозонных установок Ospa Chlorozonanlagen® (см. также стр. 23). Стандартные фильтровальные установки Super предлагаются только в полноавтоматическом исполнении.

Надежное фильтровальное оборудование нового класса мощности

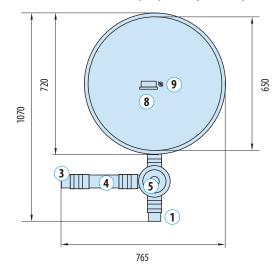
- 1. Прочная, надежная и долговечная фильтровальная емкость из многослойного усиленного стекловолокном ламината и полиэстра, стойкого к химическому воздействию. Все это гарантирует длительную эксплуатацию
- 2. Мощная фильтрация, тщательная промывка. Продуманная схема водотока внутри фильтра обеспечивает улучшенную фильтрацию и промывку. Это позволяет поддерживать высокое качество воды
- 3. Высокая циркуляционная мощность обеспечивает даже в больших бассейнах быстрое распределение дезинфектанта и тепловой энергии. Преимущество: чистота во всем бассейне и хорошее самочувствие
- 4. Полноавтоматические и полуавтоматические установки в разнообразной комплектации. Все желания сбываются
- 5. Такое оборудование не омрачит настроение и тем, кто предъявляет повышенные требования к сроку службы, комфорту и качеству воды
- 6. Одинаковая высота фильтра также в исполнении Super благодаря разработанной фирмой Ospa многослойной засыпке фильтровального материала с применением активированного угля



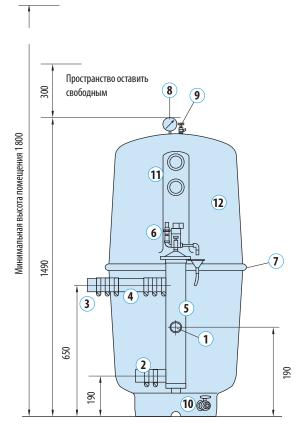
Фильтровальные установки Ospa 16



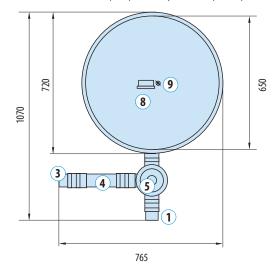
Полноавтоматическая фильтровальная установка Ospa 16



- **1** Клеевой ниппель ПВХ трубопровода необработанной воды d 63 / DN 50
- **2** Клеевой ниппель ПВХ трубопровода очищенной воды d 63 / DN 50
- **3** Клеевая муфта ПВХ трубопровода воды обратной промывки d 63 / DN 50
- 4 Индикатор
- 5 Авт. реверсивный гидроклапан
- **6** Защитный шланг G³/₈ для подачи сетевой воды в гидроклапан
- Фильтровальная емкость открывается по всему диаметру



Полноавтоматическая фильтровальная установка Ospa 16 Super



- 8 Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением
- 9 Клапан удаления воздуха
- **10** Клапан опорожнения емкости ¹/₂"
- **11** Смотровые стекла для установок в исполнении Super
- **12** Фильтр с многослойной засыпкой с применением активированного угля для исполнения Super

Полноавтоматическое и полуавтоматическое исполнение (исполнение Super возможно только для полноавтоматических установок)

Насос фильтровальной установки	м³/ч	Объем, л	Объем, л	400 B	
		Корпус входного фильтра	Фильтровальная сетка	трехфазного тока	кВт
Насос из бронзового литья	16	6	3	Х	2,2
Бесшумный насос из бронзового литья	16	6	3	Х	2,2
Насос из пластмассы	16	4	1,8	Х	1,1
2 Насоса из бронзового литья	10	6	3	х	на кажд 0,75
2 бесшумных насоса из бронзового литья	10	6	3	Х	на кажд 0,70

Производительность	16 m ³ /ч
Производительность	
при промывке	16 m ³ /4
Фильтровальная емкость	Высокопрочный усиленный стекловолокном многослойный прессованный ламинат
	с применением полиэстровых смол, стойких к химическому воздействию.
	Соответствует DIN GF-UP. Диаметр 650 мм. В исполнении Super: 2 смотровых стекла для
	визуального контроля фильтрующей поверхности во время фильтрации, а также
	взрыхления во время промывки
Наполнение фильтра	100 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и доп.
	100 и 25 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня
	по нормам DIN 19623 двух видов зернистости, используемые как слой,
	распределяющий поток воды под фильтровальным песком (как в фильтрах
	питьевой воды); для исполнения Super — доп. 42 кг активированного угля
Распределение потока	Равномерное распределение потока воды, согласованное с размерами емкости —
воды внутри фильтра	для обеспечения хорошего качества фильтрации и промывки благодаря обтеканию
, , , ,	водой всей фильтрующей поверхности без образования вихрей.
	Отсутствие скоплений грязи
Рабочее давление	Макс. 1.7 бар
Манометр	Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением, монтируемый на
·	фильтровальной емкости
Удаление воздуха из емкости	Авт. внутреннее вентилирование и ручное вентилирование через кЛаПан ¹ / ₄
Опорожнение емкости	Клапан 1/2"
	Насос из бронзового литья, 400 В трехфазного тока, 2,2 кВт.
	Альтернатива: бесшумный насос 16 из бронзового литья,
	400 В трехфазного тока, 2,2 кВт.
	Альтернатива: насос из пластмассы, 400 В трехфазного тока, 1,1 кВт.
	Альтернатива: 2 насоса из бронзового литья, 400 В, 0,75 кВт.
	Альтернатива: 2 бесшумных насоса из бронзового литья,
	400 В трехфазного тока, 0,70 кВт
Реверсивный гидроклапан	На полноавтоматических установках: автоматический реверсивный гидроклапан
Фильтрация/Промывка	Оspa из пластмассы, срабатывающий от давления сетевой воды. С эл./магнитным
	управляющим клапаном. С автоматическим закрытием. На полуавтоматических
	установках: с ручным переключением ¹⁾
Индикатор контроля промывки	Из плексигласа, диаметр 60 мм
Управление фильтрацией	Cm. ctp. 22 u 23
Точки подсоединения:	The state of the s
Необработанной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Очищенной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Воды обратной промывки	Клеевой муфта ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Сетевой воды для	,,,
гидроклапана ²⁾	Защитный шланг G ³ / ₈ , рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 бар
Измерительной воды	$Rp^{1}/4$
Площадь фильтрации	0.33 m ²
Размеры	В х Ш х Г: 1490 x 765 x 1070 мм (подробно – см. чертеж)
Вес с клапаном без насоса:	CALLANT TO A TOTAL MINING (MORE)
	ок. 59 кг; в исполнении Super ок. 62 кг
	OK. 224 VELD MEDORING SUper OK. 227 VE

Без фильтр. материала ок. 59 кг; в исполнении Super ок. 62 кг **С фильтр. материалом** ок. 284 кг; в исполнении Super ок. 287 кг

Описание из тендерной документации

Полноавтоматическая фильтровальная установка Ospa 16

Производительность: 10 м3/ч

- Высокопрочная, устойчивая к коррозии фильтровальная емкость из усиленного стекловолокном полиэстра
- Фильтровальный материал: 100 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и доп. 100 и 25 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам DIN 19623 двух видов зернистости — для лучшей фильтрации и поглощения загрязнений
- Тщательно выверенное распределение потока внутри фильтра — для обтекания водой фильтрующей поверхности без образования вихрей при фильтрации и для равномерного прохождения потока при промывке
- Манометр из нерж. стали с жидкостным успокоением
- Клапан удаления воздуха и доп. автоматическое вентилирование
- Оливной кран в нижней части емкости
- Реверсивный гидроклапан Озра из пластмассы, срабатывающий от давления сетевой воды для авт. промывки фильтра с предвключенным управляющим эл./магнитным клапаном. С автоматическим закрытием при отключении напряжения или падении давления с помощью возвратной пружины
- Индикатор контроля промывки
- Точка подсоединения необработанной и очищенной воды: клеевой ниппель d63/DN50, точка подсоединения воды обратной промывки: d63/DN50
- Самовсасывающий насос Ospa из RG 5 с эл./ двигателем DIN IEC 38, 400 В трехфазного тока, 2,2 кВт и корпусом входного фильтра из нерж. стали V2A (объем: ок. 6 л) с фильтровальной сеткой (объем: ок. 3 л)

Установки предлагаются также в полуавтоматическом исполнении или исполнении Super с активированным углем (только в полноавтоматическом исполнении).

¹⁾ Не для установок в исполнении Super 2) Не применяется на полуавтоматических установках

Фильтровальная установка Ospa 25

Особо мощная установка для больших бассейнов



Управление фильтрацией с помощью системы Ospa-BlueControl®: больше комфорта и возможностей чем с блоком управления



Управление фильтрацией с помощью блока управления Ospa



Полноавтоматическая фильтровальная установка Ospa 25

Насос из бронзового литья Ospa 24

Фильтровальные установки Ospa 25 предлагаются для больших бассейнов или бассейнов с большой нагрузкой, например садовых. Установки отличаются высокой производительностью и устойчивостью к коррозии, а также не чувствительны к загрязнениям.

Высокая устойчивость к коррозии

Фильтровальная емкость изготавливается из многослойного усиленного стекловолокном полиэстра, стойкого к химическому воздействию. Применяемые насосы из бронзового литья оснащены большим входным фильтром из нерж. стали, обеспечивающим превосходные показатели всасывания. Благодаря большой фильтровальной сетке отпадает необходимость в частом открывании корпуса входного фильтра.

Фильтровальный материал

Фильтровальным материалом служит специально подготовленный кварцевый песок, отличающийся превосходной чистотой фильтрации. Под этим фильтровальным слоем располагается слой из специального кварцевого щебня, как и в фильтрах питьевой воды. В сочетании с равномерным распределением потока воды такое решение обеспечивает оптимальное прохождение воды при фильтрации и эффективное распределение воды при промывке по всему диаметру фильтра и равномерное взрыхление фильтрующего слоя.

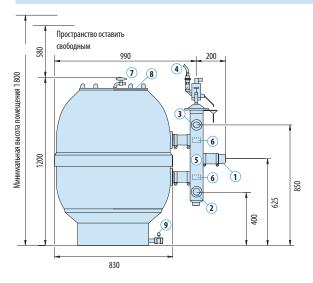
Оптимизация фильтрации и промывки

Особое значение на всех фильтрах Оѕра мы придаем улучшению качества фильтрации и промывки. Одним из важных моментов при этом является обработка фильтрующей поверхности без образования вихрей. Это позволяет фильтрующей поверхности во время фильтрации оставаться ровной, а также избегать образования промоин. Равномерное распределение воды по всему диаметру фильтра при промывке препятствует образованию скоплений грязи и слеживанию фильтровального материала.

Полноавтоматическое и полуавтоматическое исполнение

Установки предлагаются с полноавтоматическим и полуавтоматическим режимами работы. При предъявлении повышенных требований установки могут оснащаться особо бесшумным насосом Ospa специальной конструкции.

Производительность	24 m³/u
Производительность	
при промывке	24 m³/u
Фильтровальная емкость	Высокопрочный усиленный стекловолокном многослойный прессованный ламинат
	с применением полиэстровых смол, стойких к химическому воздействию.
	Соответствует DIN GF-UP. Диаметр 830 мм
Наполнение фильтра	150 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и доп.
	150 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам
	DIN 19623, используемые как слой, распределяющий поток воды под
	фильтровальным песком (как в фильтрах питьевой воды)
Распределение потока	Равномерное распределение потока воды, согласованное с размерами емкости —
воды внутри фильтра	для обеспечения хорошего качества фильтрации и промывки благодаря обтеканию
	водой всей фильтрующей поверхности без образования вихрей.
	Отсутствие скоплений грязи
Рабочее давление	Макс. 2.0 бар
Манометр	2 манометра из нерж. стали с жидкостным успокоением,
	монтируемые на гидроклапане
Удаление воздуха из емкост	и Авт. внутреннее вентилирование и ручное вентилирование через шаровой кран
	ПВХ d20/DN15 с наконечником и трубкой
Опорожнение емкости	Шаровой кран ПВХ d32/DN25
Насос фильтровальной установк	и См. стр. 22 (не входит в цену фильтра)
Реверсивный гидроклапан	н На полноавтоматических установках: гидроклапан Оspa из пластмассы, срабатывающий
Фильтрация/Промывка	от давления сетевой воды. Сэл./магнитным управляющим клапаном. Савтоматическим
	закрытием. На полуавтоматических установках: с ручным переключением.
Индикатор контроля промывки	Ø 60 мм
Управление фильтрацией	См. стр. 22 и 23
Точки подсоединения:	
Необработанной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Очищенной воды	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Воды обратной промывки	Клеевой ниппель ПВХ d 63 / DN 50 с гасителем колебаний
Сетевой воды для	
гидроклапана ¹⁾	Защитный шланг $G^3/_{8}$, рассчитанный на гидравлическое давление мин 1,5 — макс. 4,5 бар
Площадь фильтрации	0,5 m ²
Размеры: Фильтр	В x Ш x Г: 1200 x 830 x 1190 мм (подробно — см. чертеж)
Вес с клапаном без насоса	Без фильтр. материала: ок. 78 кг, С фильтр. материалом: ок. 378 кг
1) Не применяется на полуавто	матических установках



800

- Клеевой ниппель ПВХ трубопровода необработанной воды d 63 / DN 50
- 2 Клеевой ниппель ПВХ трубопровода очищенной воды d 63 / DN 50
- 3 Трубопровод воды обратной промывки: с индикатором и клеевым ниппелем ПВХ d 63 / DN 50
- 4 Защитный шланг G 3/8 для подачи сетевой воды в гидроклапан
- **5** Авт. реверсивный гидроклапан с автоматически закрывающимся электромагнитным клапаном

- **6** Манометры из нерж. стали с жидкостным успокоением (2 шт.)
- 7 Шаровой кран ПВХ для удаления воздуха d20/DN15, с наконечником для шланга
- 8 Большое ревизионное отверстие 380 мм.
 Крышка с болтами и гайками М12 из нерж.
- Шаровой кран ПВХ опорожнения емкости d32/DN25

Описание из тендерной документации

Полноавтоматическая фильтровальная установка Ospa 25 производительностью ок. 24 м³/ч

- Высокопрочная устойчивая к коррозии фильтровальная емкость из усиленного стекловолокном полиэстра
- Фильтровальный материал: 150 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального песка и 150 кг специально подготовленного кварцевого фильтровального щебня по нормам DIN 19623 — для лучшей фильтрации и поглощения загрязнений
- Большое ревизионное отверстие диаметром 380 мм с крышкой, крепящейся шпильками из нерж. стали и гайками М 12
- Тщательное выверенное распределение потока внутри фильтра — для обтекания водой фильтрующей поверхности без образования вихрей при фильтрации и для равномерного прохождения потока при промывке
- Авт. удаление воздуха из емкости и доп. шаровой кран ПВХ d20/DN15
- Клапан опорожнения емкости d32/DN25 из ПВХ
- Реверсивный гидроклапан Оspa из пластмассы, срабатывающий от давления сетевой воды для авт. промывки фильтра с предвключенным управляющим эл./магнитным клапаном. С автоматическим закрытием при отключении напряжения или падении давления с помощью возвратной пружины. С двумя манометрами из нерж. стали с жидкостным успокоением
- Индикатор контроля промывки



Насосы фильтровальных установок



Насос Ospa из бронзового литья, 0,75 кВт, 400 В



Бесшумный насос Ospa из бронзового литья, 0,7 кВт, 400 В



Насос Ospa 16 из бронзового литья 2,2 кВт, 400 В



Насос Ospa 24 из бронзового литья, 3 кВт, 400 В



Бесшумный насос Ospa 24 из бронзового литья, 2,2 кВт, 400 В

Насосы фильтровальных установок Ospa

(корпус и крыльчатка из бронзового литья RG 5) отличаются прочностью и долговечностью. Они не чувствительны к "сухому" ходу и оснащены большим входным фильтром с фильтровальной сеткой. Оба компонента изготовлены из нерж. стали V4A. Насосы оснащаются только высококачественными электродвигателями.

Выбрать насос и оборудование управления фильтрацией Вам поможет консультант Ospa.

Блоки управления Ospa оснащены

цифровым таймером полно- и полуавтоматического режимов работы, контактором, управляющими предохранителями, светодиодным

Устройства управления фильтрацией





Блок управления Ospa AA, 0,75 кВт, 400 В

Блок управления Ospa AA, 2,2 кВт, 400 В

индикатором режима работы фильтра и сбоев, а также, в зависимости от исполнения, регулятором температуры для управления работой водонагревателя Оspa. Больше комфорта и возможностей - с системой Ospa-BlueControl® (см. стр. 23).

Для полноавтоматических и полуавтоматических	к стандартных фильтровальных установок Ospa:
• Hacoc	• Устройство управления фильтрацией
Насос из пластмассы, 0,37 кВт, 230 В, 8 м³/ч	Блок управления U 230 B, с регулятором температуры
Насос из пластмассы, 0,37 кВт, 400 В, 8 м³/ч	Блок управления АА, 0,37 кВт, 400 В, с регулятором
	температуры или без него
Насос из бронзового литья, 0,65 кВт, 230 В, 10 м³/ч,	Блок управления U, 230 B,
с большим входным фильтром из нерж. стали	с регулятором температуры
Насос из бронзового литья, 0,75 кВт, 400 В, 10 м³/ч,	Блок управления АА, 0,75 кВт, 400 В,
с большим входным фильтром из нерж. стали (рис.)	с регулятором температуры или без него (рис.: верх. лев.)
Бесшумный насос из бронзового литья, 0,7 кВт, 400 В,	То же, что и выше
10 м³/ч, с большим входным фильтром (рис.)	

Для полноавтоматических стандартных фильтровальных установок Ospa в исполнении Super с		
активированным углем		
• Hacoc	• Устройство управления фильтрацией	
Насос из пластмассы, 0,37 кВт, 400 B, 8 м³/ч	Блок управления АА, 0,37 кВт, 400 В,	
	с регулятором температуры или без него	
Насос из бронзового литья, 0,75 кВт, 400 В, 10 м³/ч,	Блок управления АА, 0,75 кВт, 400 В,	
с большим входным фильтром из нерж. стали (рис.)	с регулятором температуры или без него (рис.: верх. лев.)	
Бесшумный насос из бронзового литья, 0,7 кВт, 400 В,	То же, что и выше	
10 м³/ч, с большим входным фильтром из нерж. стали (рис.)		

Для полноавтоматических фильтровальных установок Ospa 16 и полноавтоматических фильтровальных установок Ospa 16 Super с активированным углем

• Hacoc	• Устройство управления фильтрацией
Насос из пластмассы, 1,1 кВт, 400 В, 2900 об., 16 м³/ч	Блок управления АА, 1,1 кВт, 400 В
Насос 16 из бронзового литья, 2,2 кВт, 400 В, 2900 об.,	Блок управления АА, 2,2 кВт, 400 В (рис.: верх. прав.)
16 м³/ч, с большим входным фильтром из нерж. стали (рис.)	
Насос из бронзового литья, 2 х 0,75 кВт, 400 В, 2900 об./мин,	Блок управления AA, 2 x 0,75 кВт, 400 В
16 м3/ч; с 2 большими входными фильтрами из нерж. стали	
(также предлагаются в бесшумном исполнении)	

Для полно- и полуавтоматических фильтровальных установок Ospa 25		
• Hacoc	• Управление фильтрацией	
Насос 24 из бронзового литья RG 5, 3,0 кВт, 400 В, 2900 об.,	Блок управления АА, 3,0 кВт, 400 В	
24 м³/ч, с большим входным фильтром из нерж. стали (рис.)		
Бесшумный насос 24 из бронзового литья RG 5, 2,2 кВт,	Блок управления АА, 2,2 кВт, 400 В (рис.: верх. прав.)	
400 B, 2900 об., 24 м³/ч, с большим входным фильтром		
из нерж. стали (рис.)		

Система Ospa-BlueControl®

Комфортное управление всем оборудованием бассейна



BlueControl® от фирмы Ospa — это новая, легкая для понимания система управления работой плавательных бассейнов и гидромассажных ванн. Она по-новому определяет задачи проектирования и монтажа, а также управления работой оборудования водоподготовки

Взгляните на оборудование бассейна по-новому!

Пульт управления системы - Ospa-BlueControl®-Pilot — компактный управляющий компьютер с цветным 6,5"- или 10,4"-сенсорным дисплеем (рис.). Легким прикосновением пальцев руки к дисплею Вы управляете всем оборудованием водоподготовки, а также подводным освещением и водными аттракционами.

Вот так легко Вы сможете "работать" с системой Ospa-BlueControl®!

На плоском дисплее пульта управления Ospa-BlueControl®-Pilot постоянно индицируются значения pH, Redox и температура воды в бассейне. Легкого прикосновения к индицируемым кнопкам достаточно для выведения на дисплей соответствующего номинального значения. Номинальные значения настраиваются или изменяются с помощью понятного графического меню в подпункте "Настройки". При отклонении фактического значения одного из параметров воды от номинального система Ospa-BlueControl® дает команду соответствующей установке. Мигающие стрелки свидетельствуют о работе дозирующей системы. При достижении настроенного предельного тревожного значения на дисплее начинает мигать красным цветом соответствующий показатель. Легко прикоснувшись к мигающему показателю на дисплее можно высветить текстовые указания по предпринимаемым действиям. В подпункте меню "Настройки" также удобно программируются время и продолжительность промывки фильтра.

Где Вы хотите установить систему Ospa-BlueControl®?

Пульт управления Ospa-BlueControl®-Pilot устанавливается в зале бассейна и/или техническом помещении, а там, что наиболее целесообразно, в дверце управляющего шкафа Ospa. Также существует возможность установки нескольких пультов. Таким образом, обеспечивается возможность программирования и управления работой системы, например, в зале бассейна, а дистанционного индицирования — в жилой зоне.

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlagen®

Чистая, удобная и экономически выгодная дезинфекция воды в бассейне



Наслаждайтесь гигиенически безупречной водой бассейна благодаря электролизу поваренной соли без добавления жидких или твердых дезинфицирующих веществ и альгицидов

Без хлорного и "бассейнового" запаха

Хлорозонная установка Ospa-Chlorozonanlage® обеспечивает превосходное качество воды в бассейне, насыщая ее кислородом. Нет хлорной нагрузки на воду и часто неприятного запаха в бассейне.

Нет необходимости в контакте с химическими реагентами и альгицидами

Для регенерации установки Вам потребуется лишь недорогая поваренная соль, которую можно приобрести повсюду

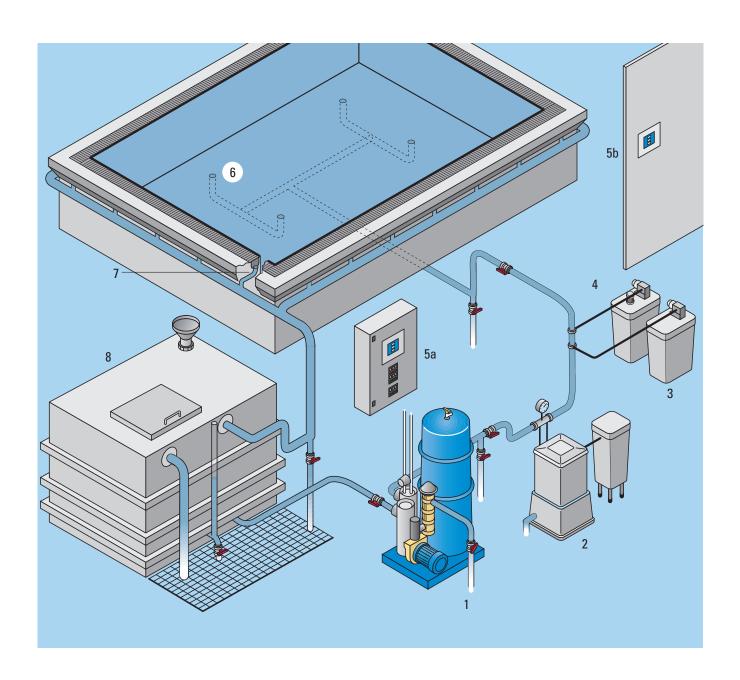
Активные вещества, допускаемые к применению при подготовке питьевой воды.

Так как во время плавания невозможно исключить попадание воды в организм, то к гигиене воды необходимо предъявлять самые высокие требования. Поэтому из хлорозонной установки Ospa-Chlorozonanlage® в воду бассейна поступают только те вещества, наличие которых допускается при подготовке питьевой воды.

Как работает хлорозонная установка Ospa-Chlorozonanlage®?

Хлорозонная установка Ospa- Chlorozonanlage® подсоединяется по воде к циркуляционному контуру фильтровальной установки Ospa через инжектор Ospa. Все управление сводится к засыпке соли. Досыпка соли в закрытых бассейнах примерно каждые 1-2 месяца - простая и быстрая операция. Поваренная соль и вода подвергаются в установках электролизу. При этом благодаря особой конструкции возникают высокоэффективные соединения хлора и кислорода и в очень незначительном количестве − озон. Эти газообразные дезинфицирующие вещества в чистом виде растворяются в проходящей через установку воде и непрерывно подаются в циркуляционный контур через инжектор Ospa. Конечный продукт производится и дозируется в соответствии с фактически потребляемым объемом.

Продлите радость плавания в бассейне с комплексной системой водоподготовки от фирмы Ospa



Пример оборудования бассейна с переливным лотком

- 1 Фильтровальная установка Оѕра
- 2 Хлорозонная установка Ospa-Chlorozonanlage®
- 3 Дозировочное оборудование Оѕра для средств понижения рН
- 4 Дозировочное оборудование Оѕра для средств повышения КЖ/рН
- 5а Управляющий шкаф Ospa со встроенным пультом Ospa-BlueControl®-Pilot
- 5b Панель дистанционного управления Ospa-BlueControl®-Fernpilot
- 6 Впускные форсунки Ospa
- 7 Сливные форсунки лотков Оѕра
- 8 Гидроаккумулятор Ospa

Циркуляционная мощность и производительность фильтра, а также объем и количество гидроаккумуляторов и сливных форсунок лотков, как и исполнение системы водоподготовки, схемы подачи и распределения воды в бассейне зависят от конкретного объекта. Консультанты Ospa помогут сделать правильный выбор.

В случае необходимости запросите наш проспект Фильтровальные установки Оѕра для общественных плавательных бассейнов по нормам DIN 19643.