

Самопромывной дисковый фильтр HUBER RoDisc®



Особенности и преимущества:

- Самотечная безнапорная микрофльтрация с очень высокой эффективностью задержания взвешенных веществ;
- Большая площадь фильтрующей поверхности;
- Промывка фильтра очищенной водой, забираемой на выходе из фильтра;
- Задержание хлопьев активного ила в воде из вторичных отстойников («фильтр-полицейский» на выходе из вторичных отстойников);
- Для подготовки оборотной и технической воды;
- Для предочистки на водозаборах из поверхностных источников и при УФ-обработке воды;
- Значительное снижение содержания фосфора (с использованием флокулянтов);
- Для очистки стоков перед морскими и речными водовыпусками.

Общая техническая информация:

- Производительность: до 1500 м³/ч
- Размер ячеек сита: от 10 до 100 микрон (0,01-0,1 мм)
- Снижение концентрации взвешенных веществ до < 5 мг/л (при 24х-часовой смешанной пробе)
- Материал сита: нержавеющая сталь, полиэстер

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

►► Принцип действия

Самопромывной дисковый фильтр HUBER RoDisc® применяется для очистки коммунальных и промышленных сточных вод от взвешенных частиц и волокон с помощью микрофильтрации. Благодаря модульной конструкции установки, а также обширной фильтрующей поверхности дисковых фильтров пропускная способность установки может достигать 1500 куб.м/ч. В процессе микрофильтрации на дисковом фильтре RoDisc® удерживаются взвешенные и органические вещества, значительно снижаются значения БПК/ХПК.

Дисковый фильтр HUBER RoDisc® работает по известному принципу барабанных фильтров. Установка состоит из вращающихся фильтровальных дисков, закрепленных на горизонтальном пологом валу, и на 60% погруженных в воду. Каждый диск состоит из взаимозаменяемых сегментов сита из нержавеющей стали. С обеих сторон на сегментах диска как на барабане натянута тонкая сетка из полиэстера или нержавеющей стали (в зависимости от исполнения).

Направляемая на очистку вода подается безнапорно по полуму валу внутрь дисков и фильтруется через сетку дисков наружу в резервуар установки. Взвешенные вещества осаждаются на поверхности сетки под действием силы тяжести. Очищенный фильтрат отводится из резервуара через перелив с торца установки. Во время фильтрации дисковые фильтры остаются неподвижными. По мере загрязнения сетки возрастает гидравлическое сопротивление и возникает разница уровней жидкости по обеим сторонам сетки. При достижении определённого значения перепада уровней срабатывает автоматика, и диски начинают вращаться. При вращении дисков налипшие на сетке с внутренней стороны взвешенные вещества извлекаются из воды.

В процессе вращения фильтры промываются снаружи водой, подаваемой под напором из шпринклерных колодок с форсунками, расположенных над водой вертикально между дисками. На сетку снаружи подаётся вода под давлением 7 бар. Налипшие на сетках взвешенные вещества стекают вниз и попадают в жёлоб, расположенный внутри центрального полого вала. Отвод отфильтрованной взвеси из установки осуществляется самотёком.

Для промывки используется очищенный фильтрат (до 5 % общего расхода), подаваемый обратно на форсунки насосом. Во время промывки фильтров процесс фильтрации не прерывается.

►► Преимущества

- Малые гидравлические потери (макс. 30 см), фильтрация только под воздействием силы тяжести;
- Очень высокая пропускная способность;
- Большая фильтрующая поверхность при малой установочной площади;
- Дополнительный подвод воды для промывки не требуется, для промывки фильтров используется уже очищенный фильтрат;
- Снижение концентрации взвешенных веществ, значений БПК/ХПК, содержания фосфора;
- Оптимальная адаптация под существующие бетонные резервуары или резервуары из нержавеющей стали;
- Возможность дооснащения дополнительными дисками для повышения пропускной способности;
- Установка обладает компактными габаритами, полностью закрыта кожухом;
- Непрерывный режим функционирования;
- Снижение штрафов за сброс сточных вод.

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

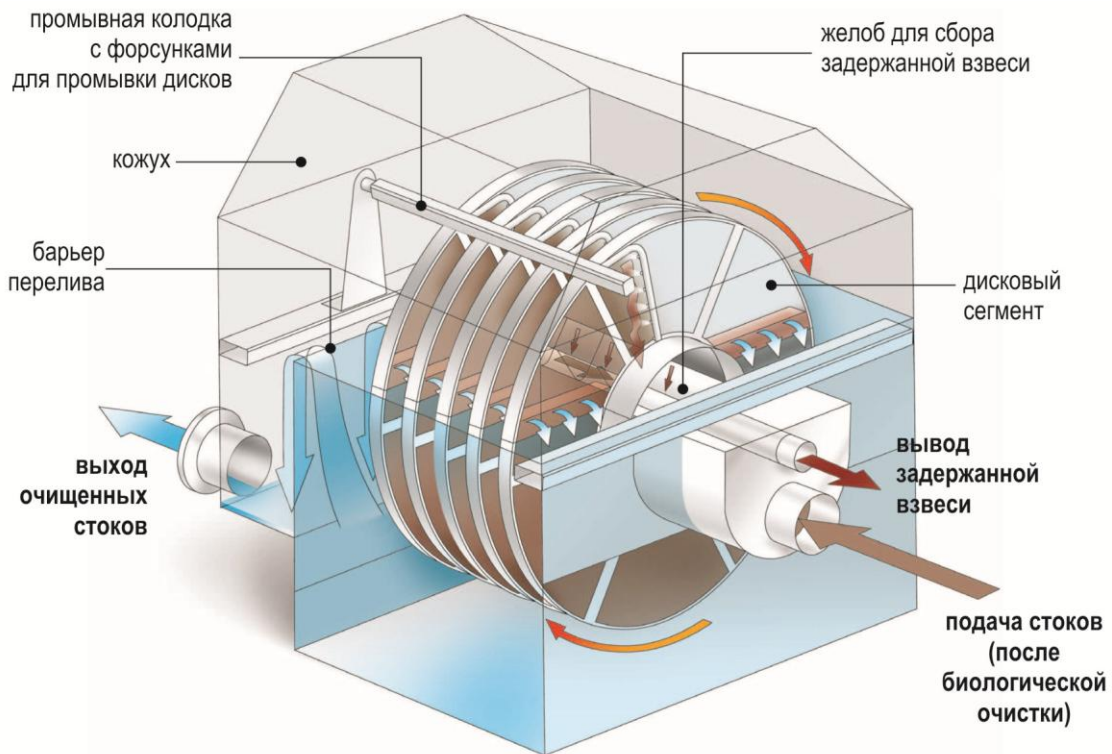
Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09





Пример исполнения дискового фильтра HUBER RoDisc® в бетонном резервуаре

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: http://www.huber.de

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09





Пример исполнения дискового фильтра HUBER RoDisc® в резервуаре из нержавеющей стали

Контакт:

HUBER SE
Представительство в России/СНГ
(ООО «Хубер Текнолоджи»)
Россия, 115432 Москва, пр-кт Андропова, 18, к.6
Тел./факс: +7 499 6830048
e-mail: huber@mail.ru

www.huber-technology.ru
www.huber.de

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

