



Безнапорный самопромывной фильтр Omegafilter для очистки возвращаемой или сбрасываемой воды.

В случае необходимости в возврате части очищенной воды, компания OMC, как правило, предусматривает установку песчаных самопромывных фильтров или микрофильтров в количестве и размере, зависящем от необходимого объема. Вода может быть возвращена в производство для вторичного применения (такого, как например, промывка или повторное использование). Высокая степень очистки достигается благодаря использованию высокоэффективного надежного оборудования, как, например, флотационная установка Deltafloat и реактор насыщения ASR, которые могут применяться как для первичной очистки, так и доочистки после биологической очистки. Таким образом, можно легко получить флотошлам с концентрацией около 3% и воду с низким содержанием взвешенных веществ (<50мг/л).

Обезвоживание шлама на ленточном фильтр-прессе



**DELTAFLOAT®**  
НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ФЛОТАТОР  
ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОЧИСТКИ (СМ. РЕКЛАМНУЮ БРОШЮРУ)



**SEIDELTAFLOAT®**  
ФЛОТАТОР-ОТСТОЙНИК  
ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОЧИСТКИ (СМ РЕКЛАМНУЮ БРОШЮРУ)



**TIGERFLOAT®**  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛОТАТОР  
ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОЧИСТКИ (СМ РЕКЛАМНУЮ БРОШЮРУ)



**DENSIDISC®**  
ФИЛЬТР-СГУСТИТЕЛЬ  
ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОЧИСТКИ (СМ РЕКЛАМНУЮ БРОШЮРУ)



**GAMMAFILTER®**  
БАРАБАННЫЙ ФИЛЬТР  
ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОЧИСТКИ (СМ РЕКЛАМНУЮ БРОШЮРУ)



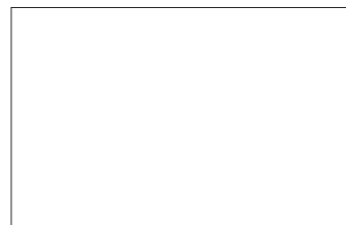
**OMEGAFILTER NG®**  
БЕЗНАПОРНЫЙ САМОПРОМЫВНОЙ ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР  
ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОЧИСТКИ (СМ РЕКЛАМНУЮ БРОШЮРУ)

TIPUTO BOSCHETTI - 05/2012

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЮТСЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ O.M.C. АКВА ИНЖИНИРИНГ



**O.M.C. COLLAREDA S.r.l.**  
36015 SCHIO (VI) ITALY - Via Lazio, 10  
Tel. +39 0445 575281 - Fax +39 0445 575302  
www.omc-collareda.com - info@omc-collareda.com



## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ







## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

О.М.С. Collareda - компания, основанная в 1974 году как предприятие, специализирующееся на производстве оборудования из нержавеющей стали для третьих компаний.

В 1983 году компания начала разрабатывать и производить собственное оборудование для очистки воды. Первой единицей оборудования был безнапорный самопромывной песчаный фильтр. Впоследствии компания расширила спектр оборудования для обработки воды и шлама и достигла нынешнего спектра оборудования: системы флотационной очистки (флотационные установки и флотаторы-отстойники), механические фильтры (дисковые и барабанные), системы механической очистки. ОМС Collareda обладает богатым опытом в применении оборудования как в промышленной, так и муниципальной сферах, и становится международным лидером в области водоочистки.

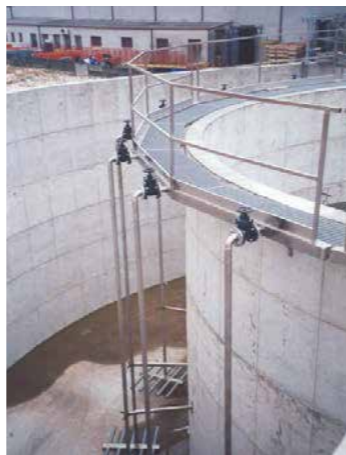
Реактор с прикрепленной микрофлорой в бетонном резервуаре



Комплектная линия с двумя ступенями: реактор MBBR + реактор с активным илом, и частичным рециклом очищенной воды

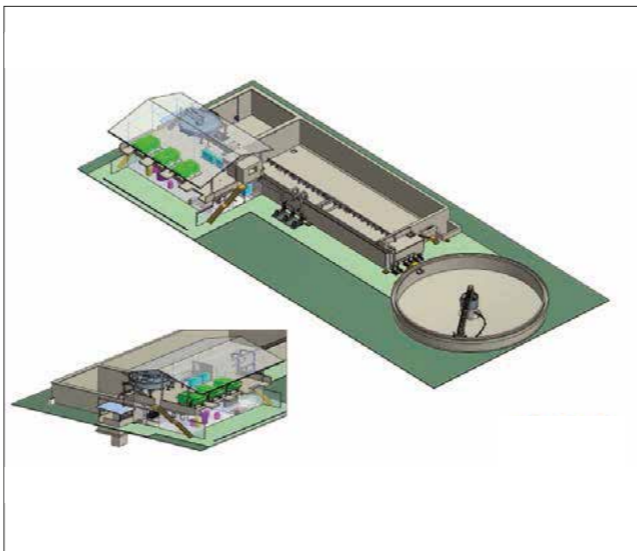


Элемент аэротенка



Элемент системы высокоэффективной мелкопузырчатой аэрации с предусмотренной опцией извлечения всей аэрационной системы

Биологические очистные сооружения в 3D



С 1995 г. компания сертифицирована в соответствии со стандартом EN ISO 9001, что является гарантом высокого качества как проектирования, так и производства оборудования компании OMC Collareda.

Уже более 10 лет OMC Collareda разрабатывает и поставляет физико-химические и биологические очистные сооружения "под ключ" для применения как в промышленном, так и в муниципальном секторе, включая все вспомогательное оборудование, такое как ленточные прессы, шнековые прессы, центрифуги.

Технологии, используемые как при физико-химической, так и в биологической очистке, являются произведением искусства в проектировании и производстве.

В зависимости от специфики применения, для физико-химической очистки возможно использование флотационных систем радиальной или прямоугольной формы (с системой ламелей или без), или, как альтернатива, использование классических отстойников.

Что касается линий биологической очистки, в зависимости от специфики проекта применяются три основные технологии:

- 1) Биологическая очистка с активным илом с использованием различных систем аэрации;
- 2) Биологическая очистка в реакторе с прикрепленной микрофлорой (FBFR);
- 3) Биологическая очистка в реакторе с плавающей загрузкой (MBBR)

Функционирование оборудования автоматизировано на базе контроллеров SIEMENS Simatic. Широкое применение нашли преобразователи частоты для воздуходувок, насосов подачи воды и воздуха, позволяющие снизить расход электроэнергии. Вся линия находится под контролем системы управления PLC, которая поставляется в комплектации с сенсорной панелью для легкого доступа к управлению всеми рабочими параметрами.



Высокоэффективная система подачи воздуха в аэротенк.



Реактор с плавающей загрузкой (MBBR)



Пилотная установка MBBR и FBFR

Тщательная разработка каждого отдельного проекта и постоянное освоение новых технологий и продуктов позволяют достигать следующих результатов:

- высокая степень очистки (до 98%)
- низкая степень образования избыточного ила (<0,15 кг сухого ила на каждый кг удаленного ХПК)
- низкое энергопотребление (от 1,5 до 2 кВт/м3)
- малые расходы на химические реагенты, энергию, утилизацию шлама (<0,22 €/м3)

Наши линии разрабатываются с учетом заботы об окружающей среде и комфорта обслуживающего персонала: с отсутствием неприятных запахов (аэробные линии) и отсутствие сильных шумов (воздуходувки в защитных кожухах).

Типовая технологическая схема

