

PITT RB-150

rotation blower

**Эффективная система аэрации
плавательных бассейнов и прудов**

PITT GmbH
Elsa-Brändström-Straße 56 a
D-44795 Bochum
Tel. +49 (0)234 890 388-0
Fax +49 (0)234 890 388-20
www.pitt-gmbh.de



Аэрация прудов

В прудовой воде должно содержаться достаточное количество кислорода. Дефицит кислорода ухудшает качество воды в прудах: декоративном, плавательном или рыбо-хозяйственном. В экстремальных случаях вода “омертвляется”, а с ней и среда обитания водной флоры и фауны.

Прудовой воде жизненно необходимы аэробные бактерии, поскольку они питаются загрязняющим её материалом. При недостаточном содержании в воде кислорода эти бактерии погибают.

При биофильтрации кислород воды преобразуется в аммоний и нитрит, а затем в нитрат. При недостатке в воде кислорода, безвредный нитрат обращается снова в нитрит. В результате снижения перемещения кислорода в воде рыба может задохнуться.

С повышением температуры воды содержание растворённого в ней кислорода уменьшается. Поэтому аэрация прудов очень важна в летний период и в жарких местностях.

Ротационный аэратор PITT RB-150

Существует множество способов насыщения воды воздухом. Чаще всего используется компрессор, шланг и пористый камень чтобы вызвать мелкое пузырение на поверхности воды. Но насколько эффективное?

Нам известно из физики, что чем меньше воздушные пузыри, тем больше поверхность соприкосновения воды с определённым объёмом воздуха. А сила тяги воздушного пузыря в прямой зависимости от его размера: чем он меньше, тем меньше его скорость перемещения в воде, а значит дольше и эффективнее контакт с ней.

При разработке **PITT RB-150** преследовалась цель: при минимальных затратах энергии получить как можно мелкие воздушные пузырьки.

Основным элементом **PITT RB-150** служат полые воздухопроводящие керамические диски, через которые в воду внедряется необходимый объём кислорода в виде сжатого воздуха.

Когда диски неподвижны средний размер образуемых пузырьков составляет 50 микрон. При вращении дисков мотором, выходящий из них воздух как-бы “срезается” - средний размер образуемых пузырьков уже около 15 микрон. Активная поверхность контакта с водой увеличивается на са. 1000 %. Вследствие колоссального уменьшения размеров пузырьков сильно снижается и скорость их подвижности, достигая желаемой эффективности.

Теперь прудовая вода под минимальным давлением перекачивается через аэратор RB-150. Микропузырьки перемешиваются с водой и образуемая смесь возвращается обратно в пруд по обычному трубопроводу.

Результат: **PITT RB-150** эффективнейший метод полнобиологической очистки прудов различного назначения, позволяющий легко избежать замутнения воды и типичного запаха гниения.

Технические данные

Габариты

Высота:	700 мм
Ширина:	500 мм
Толщина:	400 мм

Вес

Порожний:	30 кг
Рабочий:	65 кг

Материалы

Резервуар:	полиэтилен (PE)
Вал приводной:	сталь нержавеющей
Мембраны:	оксид алюминия (Al ₂ O ₃)

Давление воздуха макс.: 3 бара

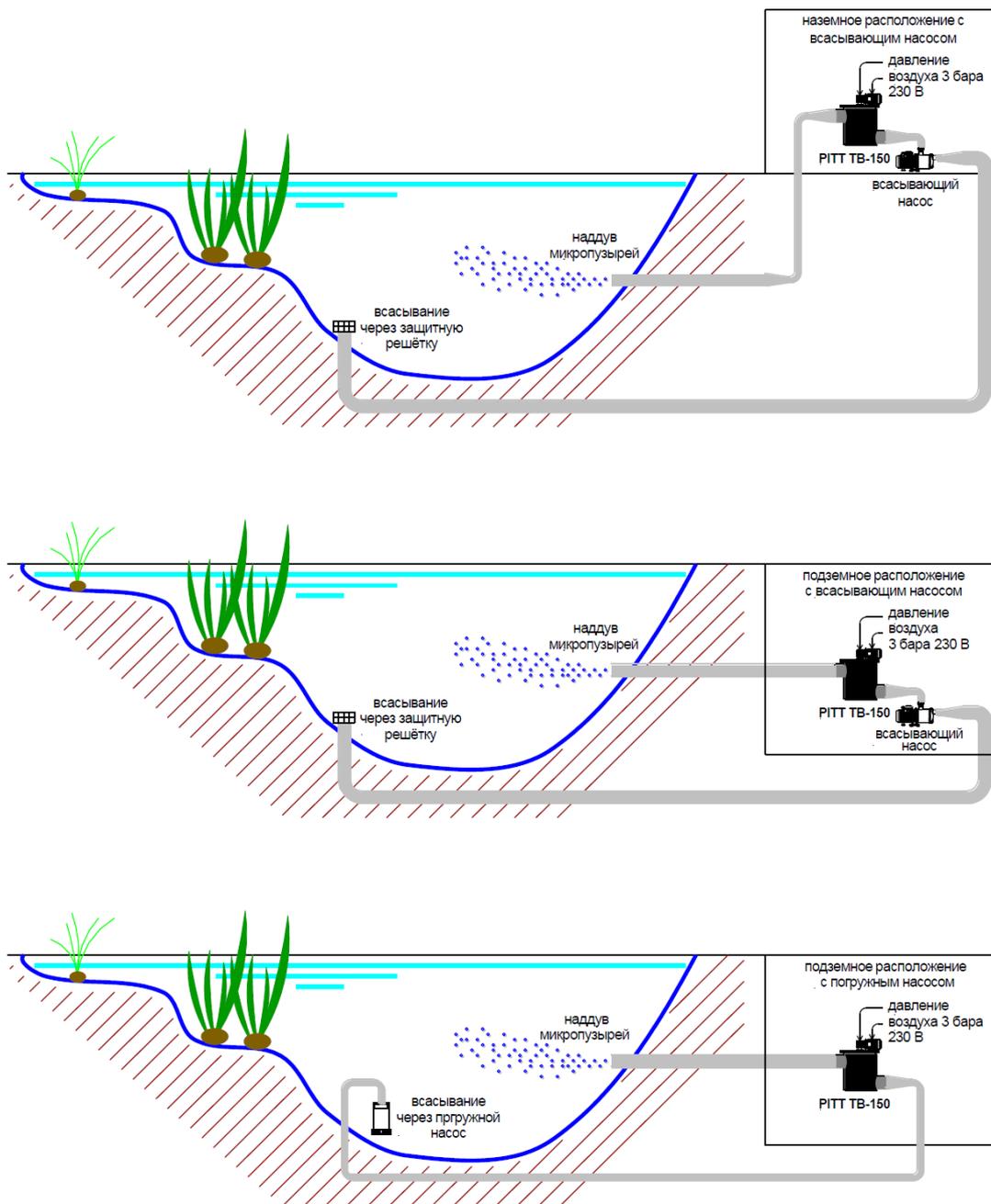
Потребность

в сжатом воздухе:	са. 1.500 л/час (в зависимости от давления)
Электропитание:	230 В, 170 Вт
Производительность:	для прудов вместимостью доса. 150 м ³
Расход:	10 - 15 % объёма пруда в час.

(производительность очистки неуклонно повышается с улучшением экологического состояния пруда)



Примеры применения



Возможно также иное размещение агрегатов и технические дополнения по Вашему запросу.

