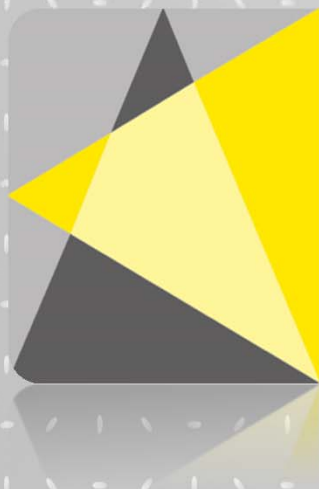


AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



AQUA
CONSULT

Производитель систем аэрации с 1986 года

Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

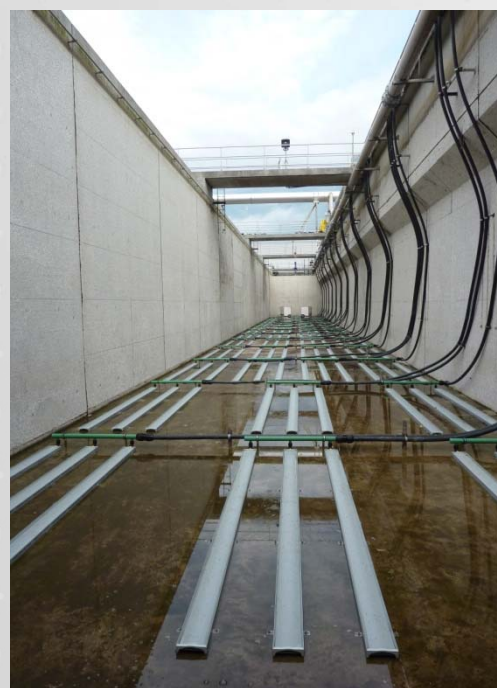
История развития аэраторов AEROSTRIP®:



Модульное
исполнения
(1986 – 1995)



AEROSTRIP® Тип Т
(с 1995)



AEROSTRIP® Тип Q
(с 2005)

Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

Тип Т:



Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

Тип Q:



Our technical edge – your economic advantage

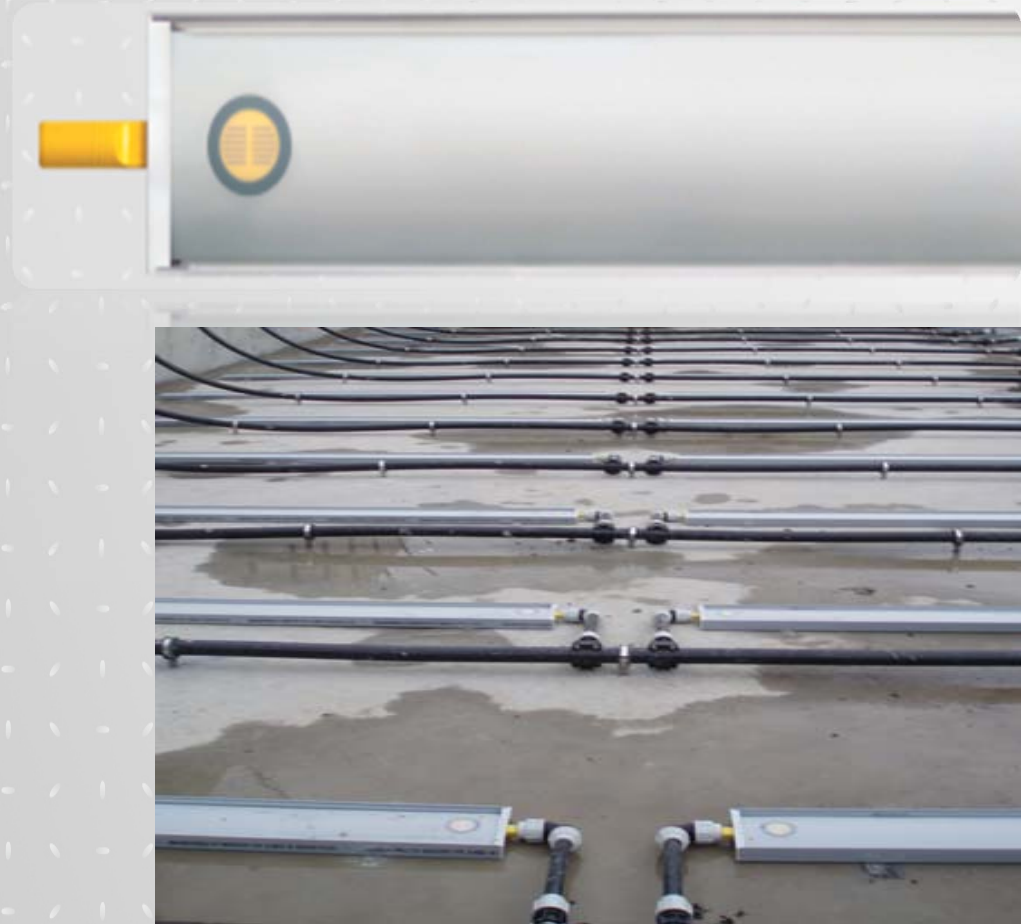
AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

AEROSTRIP® Тип Q

Характеристики:

- Подключение со встроенным обратным клапаном
- Длина от 0,5 до 4,0 м
- Прочная конструкция основания (расчет с использованием метода конечных элементов)



Our technical edge – your economic advantage

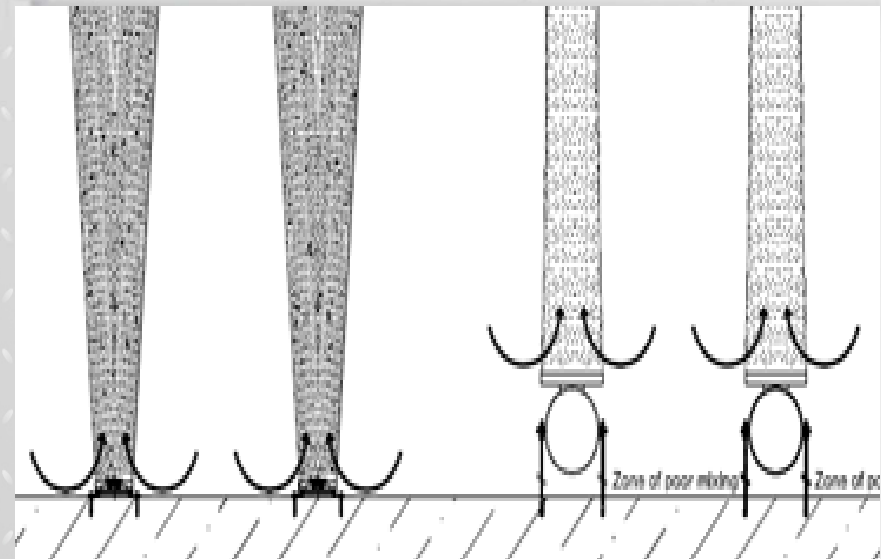
AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

AEROSTRIP® Тип Q

Характеристики:

- Простой монтаж непосредственно к днищу аэротенка
- Использование всего объема за счет максимальной глубины внесения



Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



Исследования и
разработка

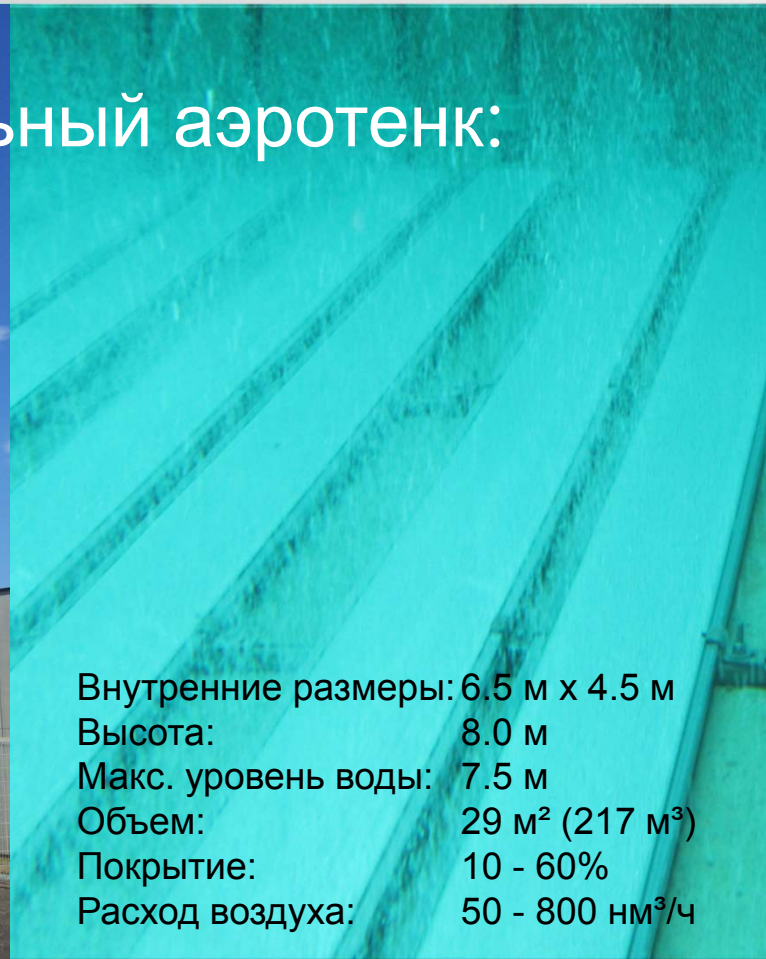


Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

Испытательный аэротенк:

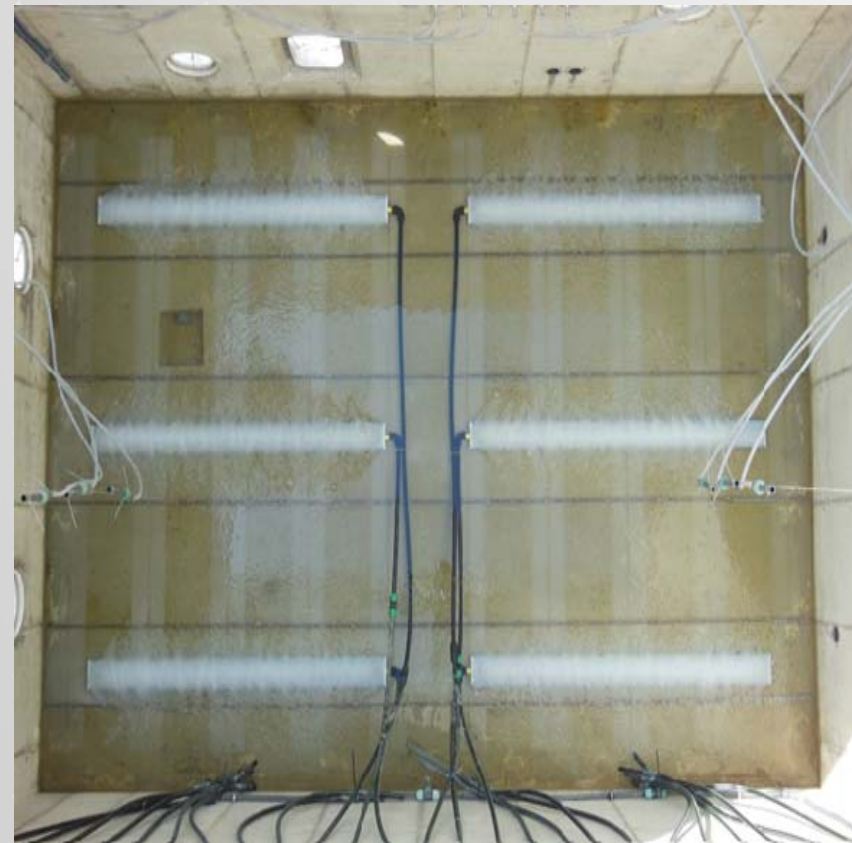
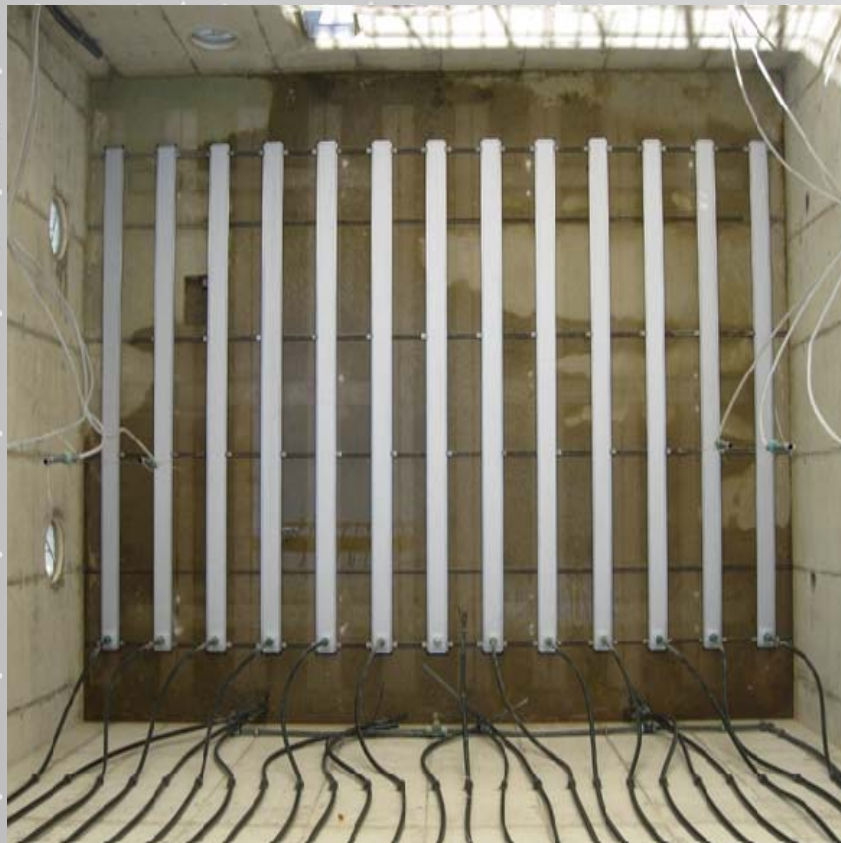


Внутренние размеры: 6.5 м x 4.5 м
Высота: 8.0 м
Макс. уровень воды: 7.5 м
Объем: 29 м² (217 м³)
Покрытие: 10 - 60%
Расход воздуха: 50 - 800 нм³/ч

Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

Лаборатория:



Стереомикроскопия

визуальный контроль



ИК-спектроскопия

состав материала



Стенд для испытания
на разрыв

прочностные
характеристики

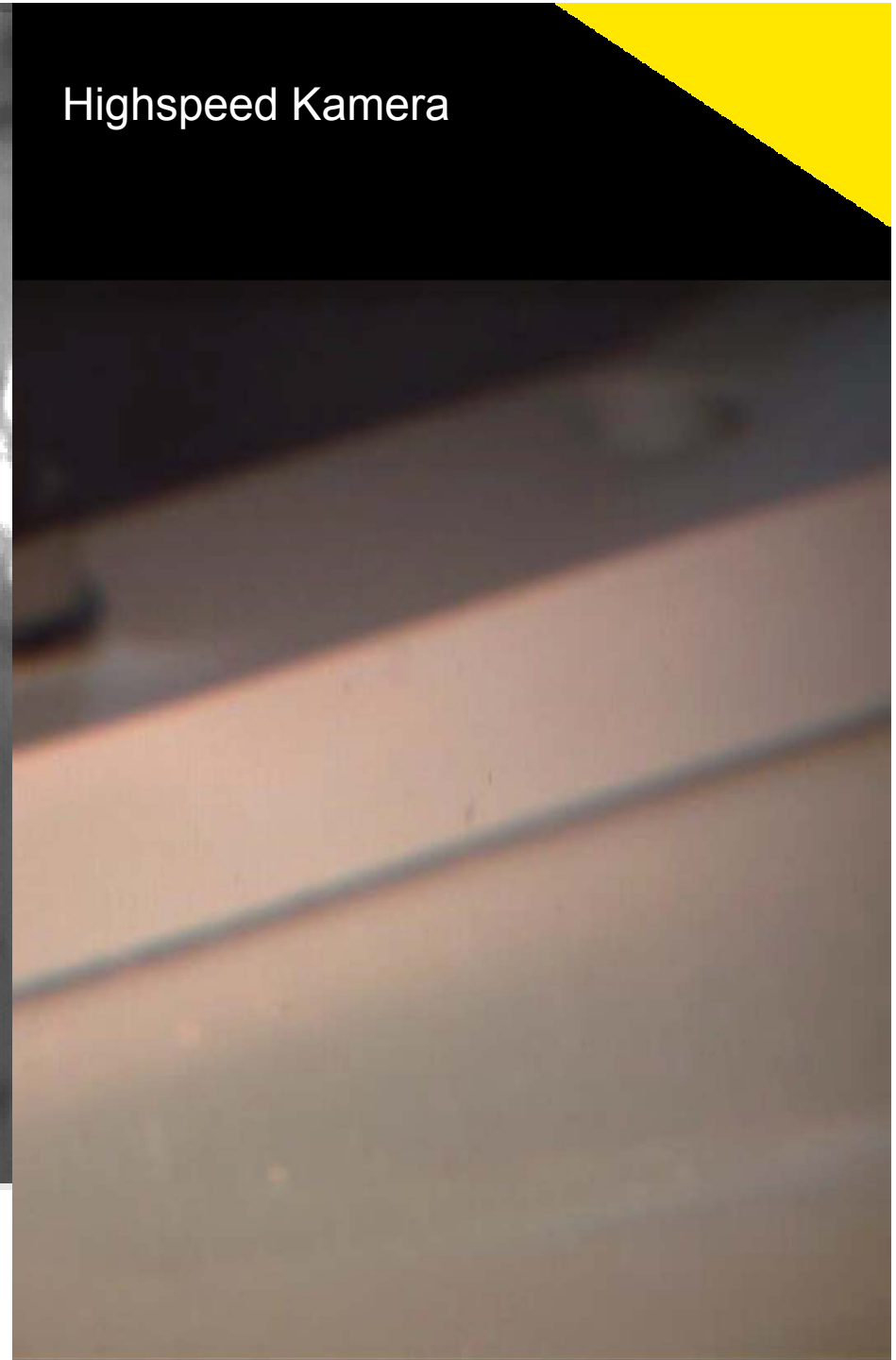


Our technical edge – your economic advantage

Highspeed Kamera



Mikrotron MotionBLITZ 29.04.04 11:57:55 0001 0000,0[ms] CAM profile_1
(500 Hz)



AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

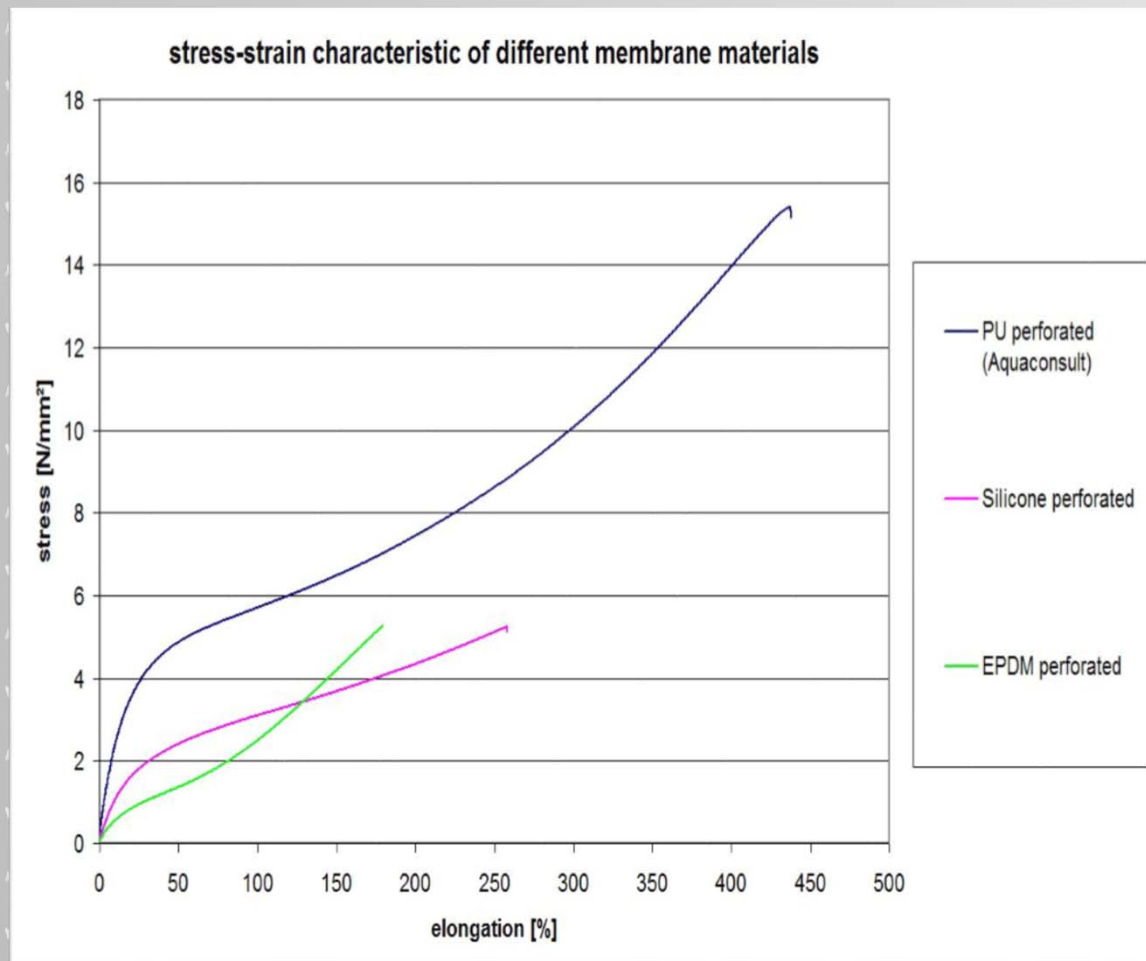
Материалы мембранных аэраторов:

- EPDM – этилен пропилен диеновый каучук
(требуется смягчающих веществ и наполнителей, со временем эластичность снижается, следовательно производительность, ограниченный срок службы, проникновение воды через поры внутрь системы)
- Силикон
(хорошая устойчивость при высоких температурах и к агрессивным средам, низкая устойчивость к порезам, ограниченный срок службы)
- Полиуретан
(очень хорошая устойчивость к порезам, длительный срок службы, не требует смягчителей и наполнителей – сохраняет эластичность на протяжении всего срока службы)

Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



Мембрана AEROSTRIP-
из полиуретана:

- Механическая
устойчивость
Срок службы 10-15 лет (20
лет)
- Сохранение
эластичности
сохранение свойств на
протяжении всего срока
службы

Our technical edge – your economic advantage

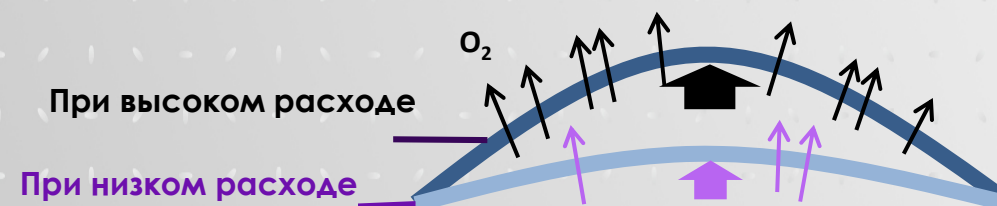
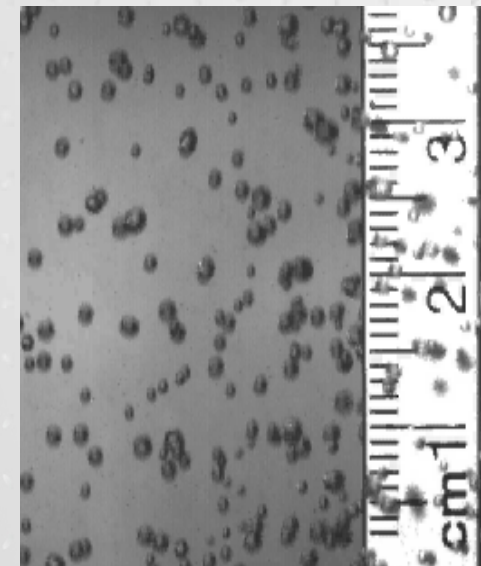
AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



Перфорация:

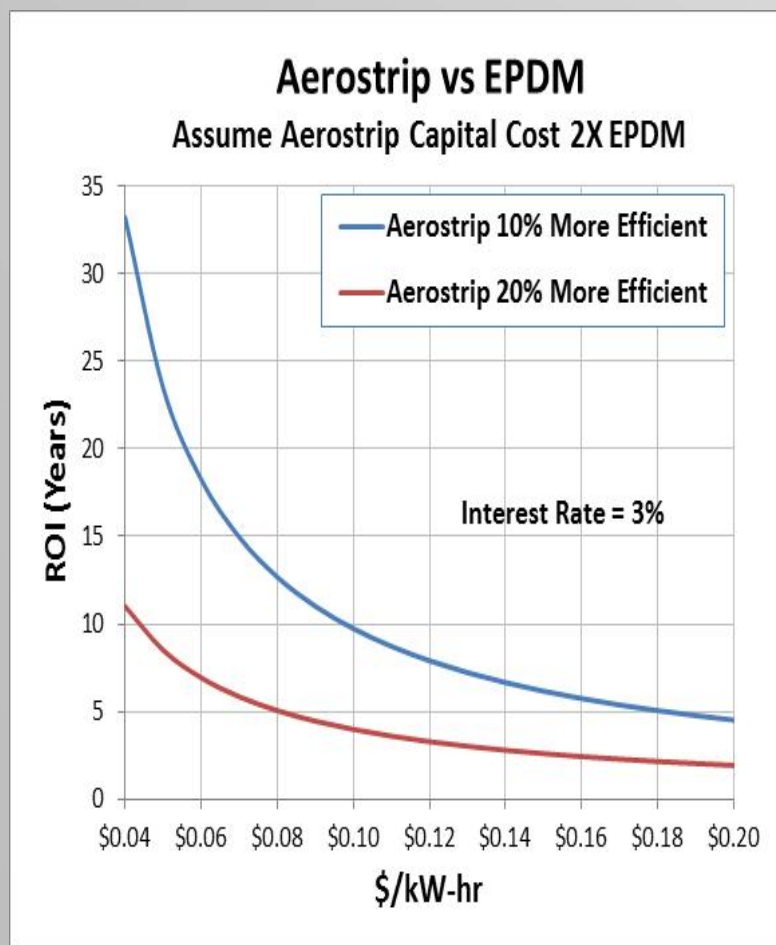
- 400.000 отверстий / м²
- Переменное кол-во активных отверстий
- Маленькие пузырьки –
Большая поверхность –
Медленное всплытие –
Высокая эффективность



Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



Возврат/окупаемость инвестиций

ROI = Return on Interest (at known interest rate)

На примере сравнения с EPDM мембранами тарельчатых и трубных аэраторов

Общие кап. затраты (CapEx) на AEROSTRIP в 2 раза превышают EPDM

2 варианта AEROSTRIP: 10% более эффективные и 20% более эффективные

В зависимости от стоимости электроэнергии, суммарная окупаемость 3%

При стоимости 20 центов/кВтч, вариант 20% окупается полностью через 2 года, вариант 10% - за 4.5 years.

YES, it is worth using high efficient AEROSTRIPS

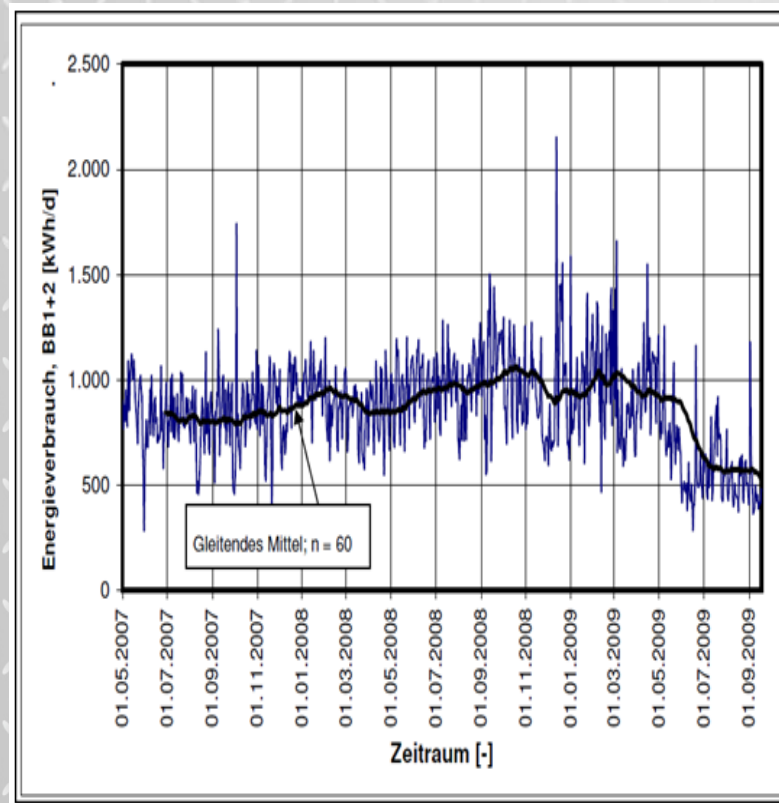
Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

ALSFELD – GERMANY

Снижение энергозатрат на 40%

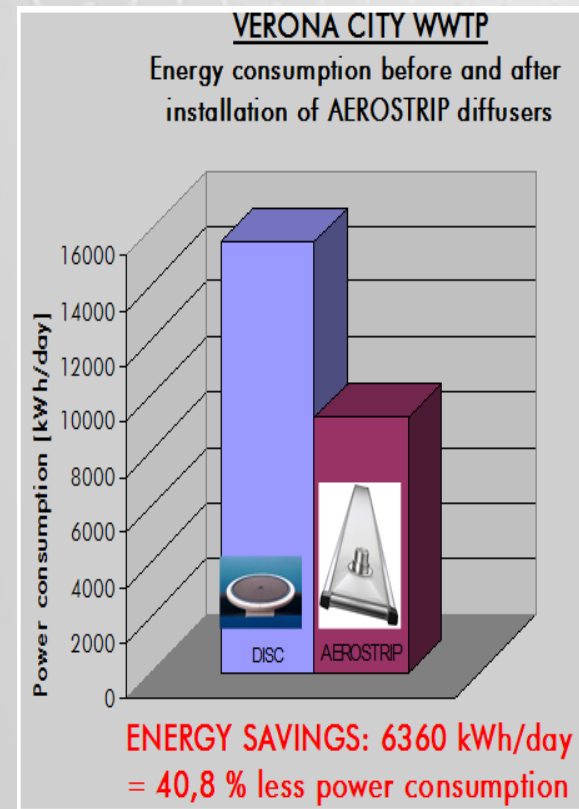


Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

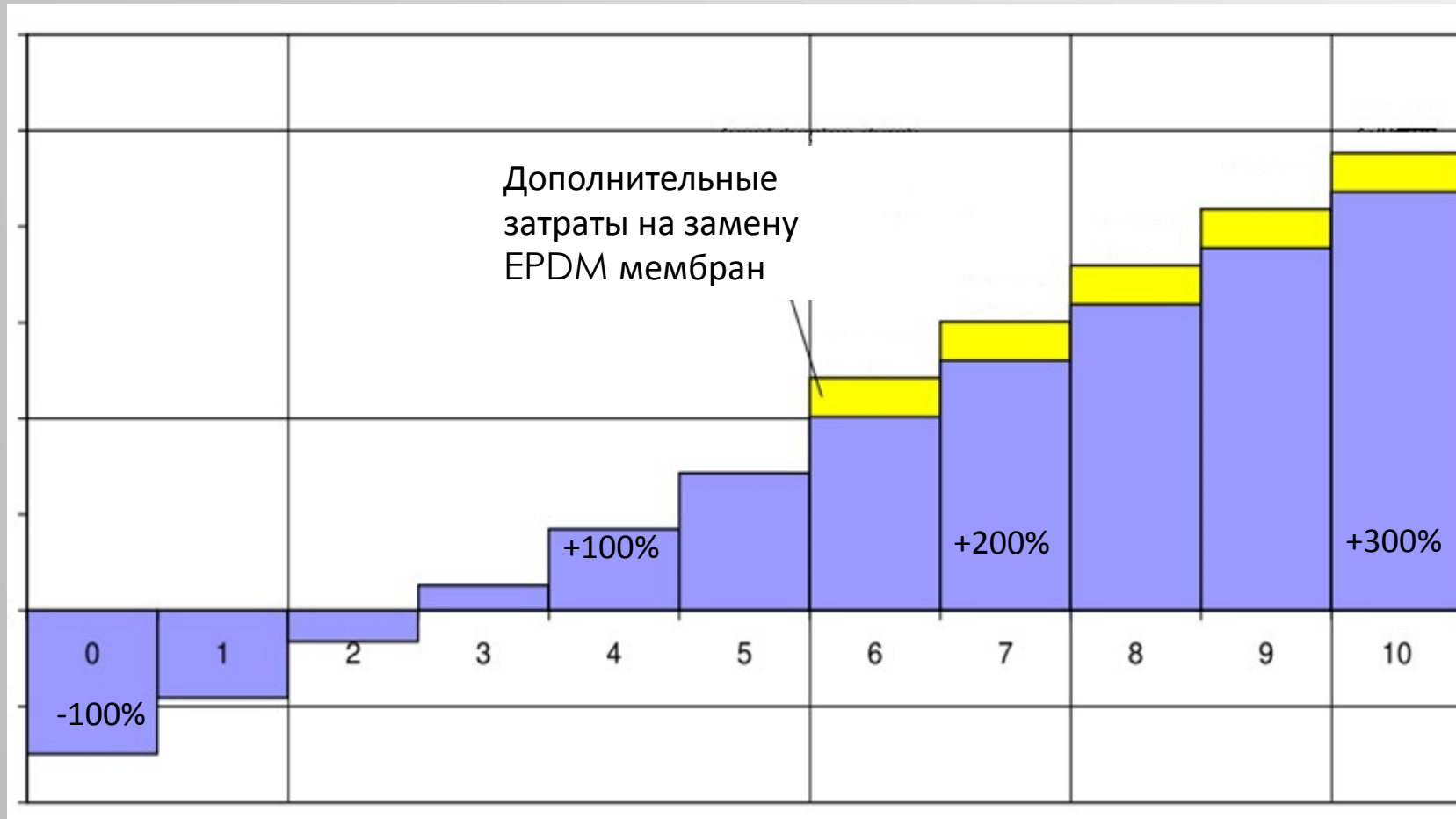
VERONA – ITALY Экономия 280.000 €/год



Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

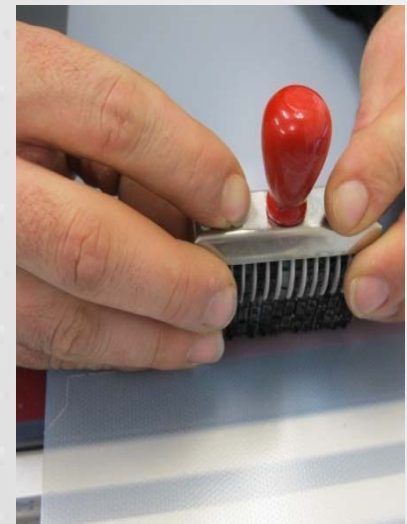
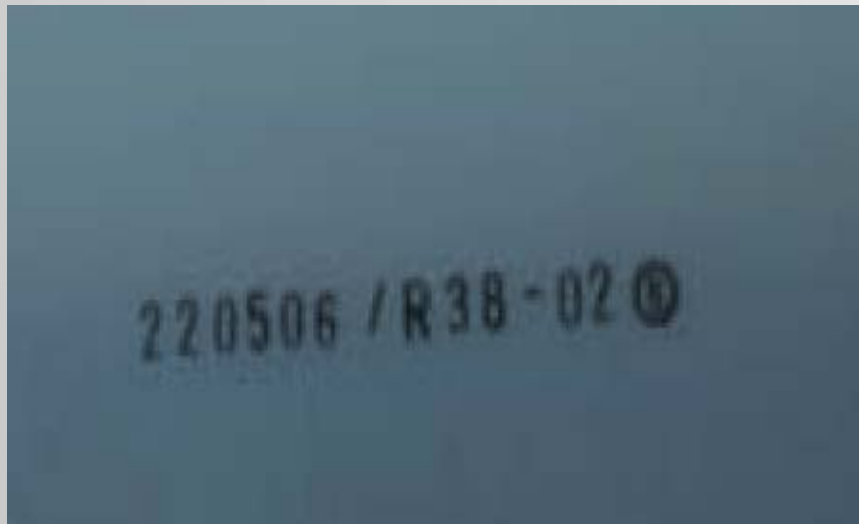


Our technical edge – your economic advantage

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult

Контроль качества на производстве: мембрана каждого аэратора подвергается микроперфорации, индивидуально тестируется до и после испытания, маркируется серийным номером. Все исходные производственные показатели, потери давления, картина распределения записываются и архивируются.



Контроль качества каждого отдельного аэратора – проверка картины распределения пузырьков – приемка на заводе

Our technical edge – your economic advantage



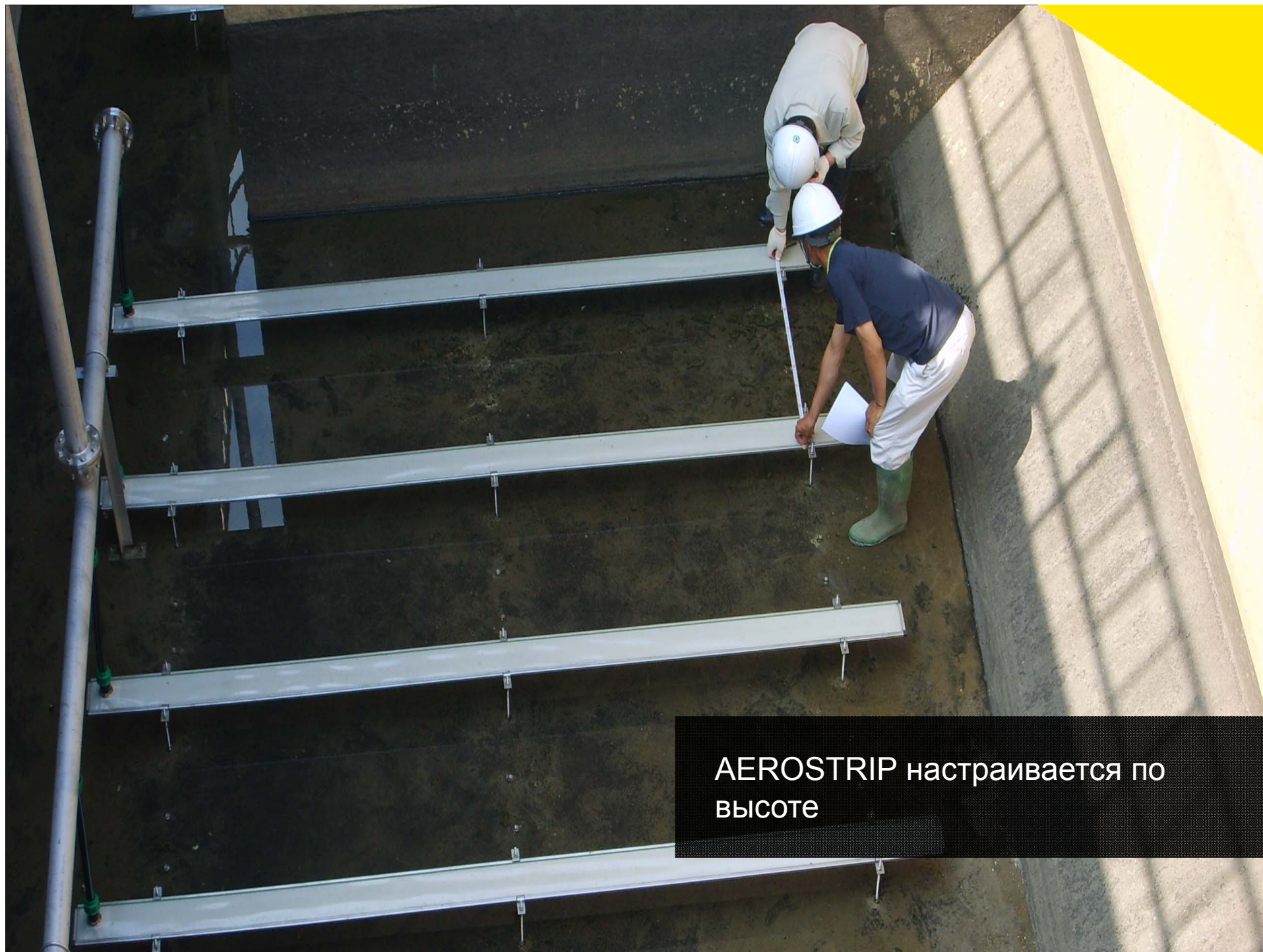
AEROSTRIP Ultra Fine Bubbles



AEROSTRIP крепление
непосредственно к днищу



AEROSTRIP для
воздуховодов из нерж. стали



AEROSTRIP настраивается по
высоте



AEROSTRIP настраивается по
высоте



AEROSTRIP рама для подъема



AEROSTRIP для цилиндрических резервуаров



AEROSTRIP в комбинации с системой IFAS



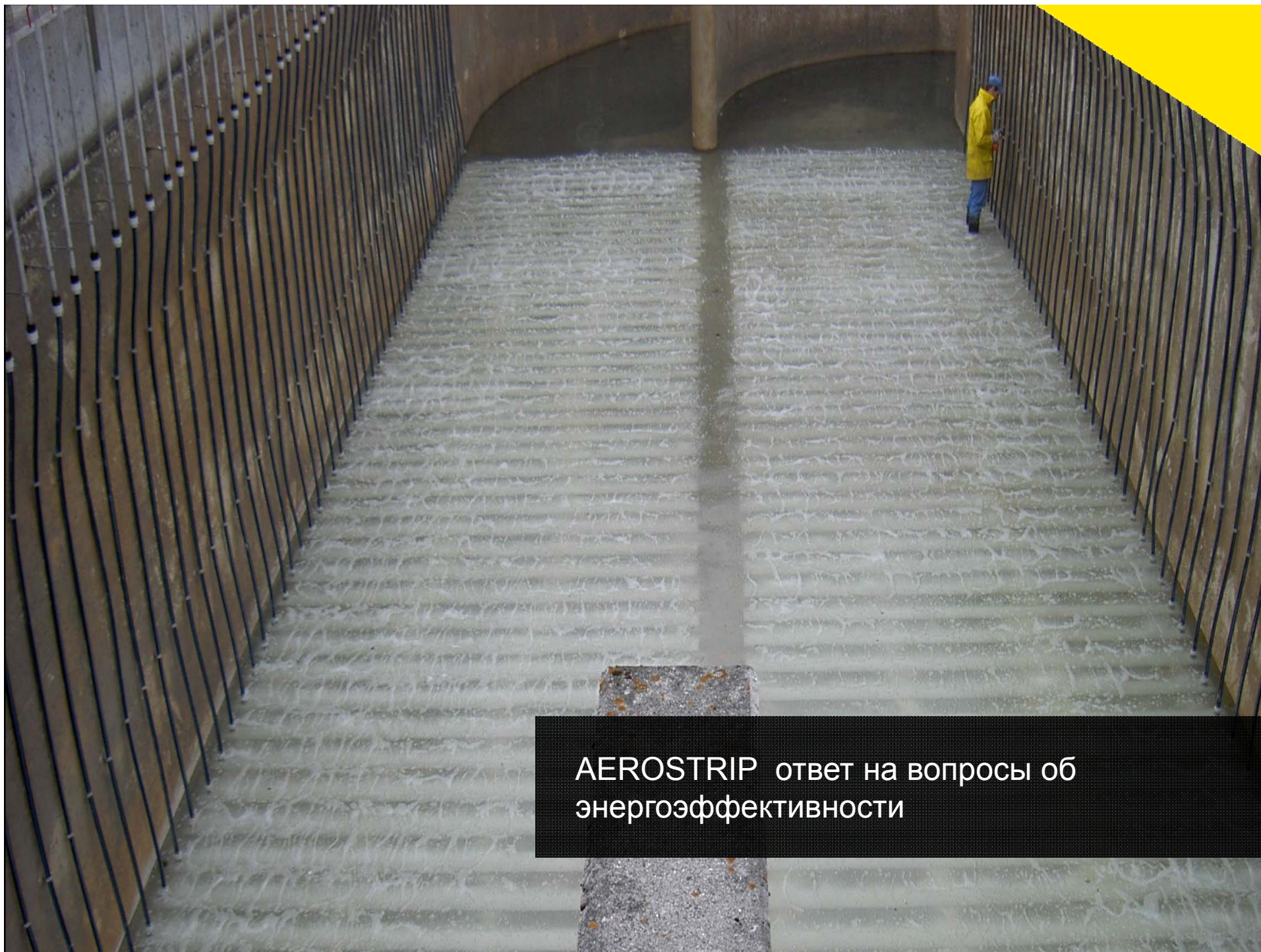
AEROSTRIP в комбинации с системой IFAS



AEROSTRIP использование преимуществ
максимальной глубины внесения



AEROSTRIP равномерная картина
распределения



AEROSTRIP ответ на вопросы об
энергоэффективности

Отзывы и рекомендации

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wir bestätigen, dass AQUACONSULT-Belüfter auf der Kläranlage Amstetten seit 1995 eingebaut sind. Die Belüfter sind während dieser Zeit ohne Membrantausch in Betrieb. Sauerstoffeintrag ist seit Beginn praktisch gleich geblieben. Gleichfalls ist der Druckverlust gereinigten Membrane seit der Inbetriebnahme unverändert. Wir können daher den Einsatz von AQUACONSULT-Belüfter auf Kläranlagen empfehlen.

Mit freundlichen Grüßen
Für den Obmann des
GAV Amstetten

Ing. H. Rosenthal
Geschäftsführer

SHINIL Co., Ltd.
Tel.: +82-10181-443-4370
Fax: +82-10181-443-4370
Address: 196, Anyang 7-Dong, Manan-Gu, Anyang-Si, Gyeonggi-Do, Korea

Workperformance Certificate

ISSUE DATE : 19. May. 2010.

We, SHINIL CO. Ltd. Confirm that AQUACONSULT Anlagenbau GmbH. has executed the following contract.

Name of contract : Daegu-Western, South Korea
Construction periods : 2009-2010
Contract Value : 817,880 EUR
Plant capacity : 520,000 m³/day, 600,000 PE (population equivalent)
Technologies : fine bubble aeration system-AEROSTRIP®

The work has been executed successfully in time and we highly recommend AQUACONSULT to anyone who may need their service in the future.

ABWASSERVERBAND KARNISCHE REGION

Wulfenplatz 1/5 9620 Hermagor
Tel.: 04282/4213 Fax: 04282/4213-20
e-mail: aww.krn@ktn.gv.at UID: ATU 45798805
Hermagor, 16. 12. 2010

Zahl: ABA2010/Ing. EnvSt
verf. Referenz: AQUACONSULT

IT MAY CONCERN,

AEROSTRIP-aerators are installed in our waste water treatment plant since 1998. The aerators were in operation during this time without changing membranes. AEROSTRIP aerators in waste water treatment plants.

Abwasserverband Feldbach

Firma
AQUACONSULT
Anlagenbau GesmbH

08. Okt. 2003

Wassergasse 22-26/9
A-2500 Baden/Wien

E-Mail: abwasserverband-feldbach@utanet.at

Feldbach, 06.10.2003
Zahl: 811-2003/DLLM

Reference

TO WHOM IT MAY CONCERN,

We confirm that AQUACONSULT-aerators are installed in our waste water treatment plant Feldbach Rabau since 1985 and 1987. The aerators were in operation during this time without changing membranes.

The oxygen transfer efficiency is nearly the same from the beginning. Also the pressure drop of the membrane is unchanged since the start-up after a cleaning.

We definitely recommend AQUACONSULT-aerators in waste water treatment plants.

Best regards:
The Manager:

Abwasserverband
Feldbach - Mittleres Raabtal
Gleichenberg Str. 79

Abwasserverband Hohe Tauern Süd

Geschäftsstelle:
A-9971 Matri in Osttirol, Rausterplatz 1
Tel. (04875) 6805-25, Fax: Dwr 31
e-mail: gemeinde@matri-osttirol.gv.at

Regionale Kläranlage:
A-9953 Huben, Kienburg 11a
Tel. (04872) 5467-0, Fax: Dwr 23
e-mail: ara.huben@extra.at

neue Email-Adresse: abwasserverband@hohetauernsued.at

Till.
Fa. Aquaconsult
Anlagenbau GmbH
Wassergasse 22-26/9
2500 Baden/Wien

Huben, am 07.12.2005

ERN

CONSULT-aerators are installed in our waste water treatment plant since 1998. The aerators were in operation during this time. The oxygen transfer efficiency is nearly the same from the beginning. The pressure drop of the membrane is unchanged since the start-up after a cleaning.

AQUACONSULT-aerators in waste water treatment plants.

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by Aquaconsult



AEROSTRIP®

AQUA CONSULT

DE EN RU

HOME АЭРАТОРЫ ГДЕ КУПИТЬ КОНТАКТЫ

СПЕКТР ПРОДУКЦИИ АEROSTRIP ТИП Т АEROSTRIP ТИП Q МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТИПЫ МЕМБРАН

Варианты исполнения AEROSTRIP®

Пластинчатый мембранный аэратор AEROSTRIP® для мелкопузырчатой аэрации разработан с учетом требований по низкому энергопотреблению и уже много лет успешно используется в системах очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

Аэраторы AEROSTRIP® могут быть установлены как в аэротенках, где активный ил находится во взвешенном состоянии, так и в биологических системах с прикрепленной микрофлорой, таких как Cleartec®.



Технологические преимущества AEROSTRIP®

- Эффективность использования кислорода до 60%
- Удельное внесение кислорода до 5 кг O₂/кВт ч
- Широкий диапазон регулирования при длительной эксплуатации (10-80 м³/ч на м² площади аэраторов)
- Малое гидравлическое сопротивление благодаря плоской конструкции и креплению непосредственно на дне аэротенки
- Малая потребность в техническом обслуживании
- Длительный срок эксплуатации до 20 лет
- Эффективная аэрация по разумной цене

Превосходные характеристики аэраторов AEROSTRIP® подтверждены многочисленными исследованиями. Мы готовы предоставить Вам результаты испытаний, проведенных как эксплуатирующими предприятиями, так и независимыми институтами.

Практика внедрения AEROSTRIP®

Весь потенциал аэраторов AEROSTRIP® раскрывается при их практическом применении. Это подтверждают, прежде всего, наши заказчики, которые сообщают о значительном сокращении затрат на эксплуатацию после замены их старых систем аэрации.

ВОДАКО – партнер в России



AEROSTRIP – Русская версия сайта

Our technical edge – your economic advantage



Спасибо!

