

PITT-AEROS

dissolved air plant



**Инновационная водоподготовка для
автомоек всех типов**

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



Продукт

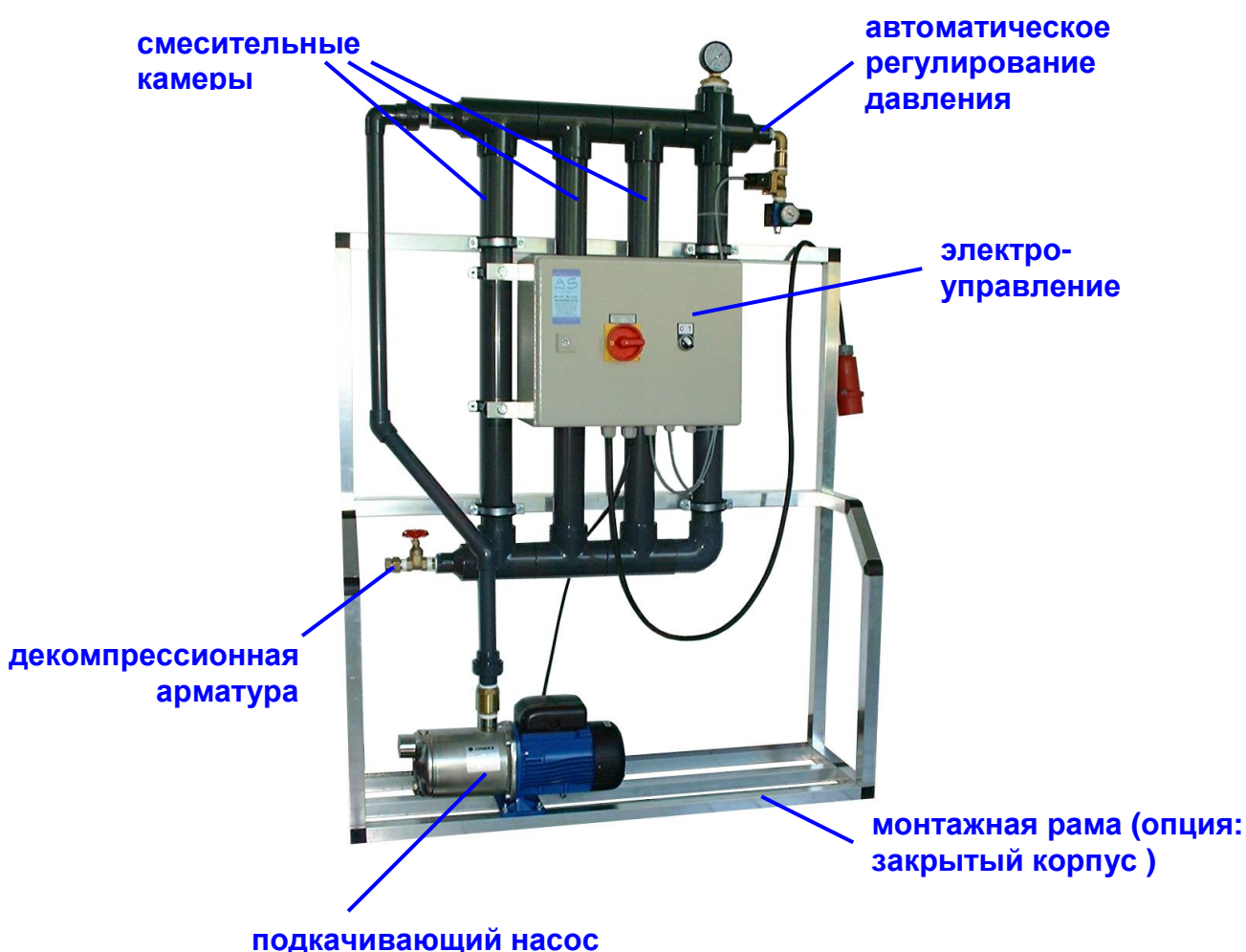
Система **AEROS** уже много лет применяется в Европе для непрерывного и автоматического образования в воде микропузырьков.

К инновативным особенностям **AEROS** относятся технологические фазы оптимального насыщения воды воздухом и последующие гидрофизические декомпрессии.

Применение высококачественных и долговечных материалов обеспечивают надёжную и необслуживаемую эксплуатацию. Модульная конструкция системы **AEROS** создаёт многообразие возможностей её применения: и как комплектного решения проблемы элиминирования запаха, и как основного компонента в составе сложного технологического оборудования.

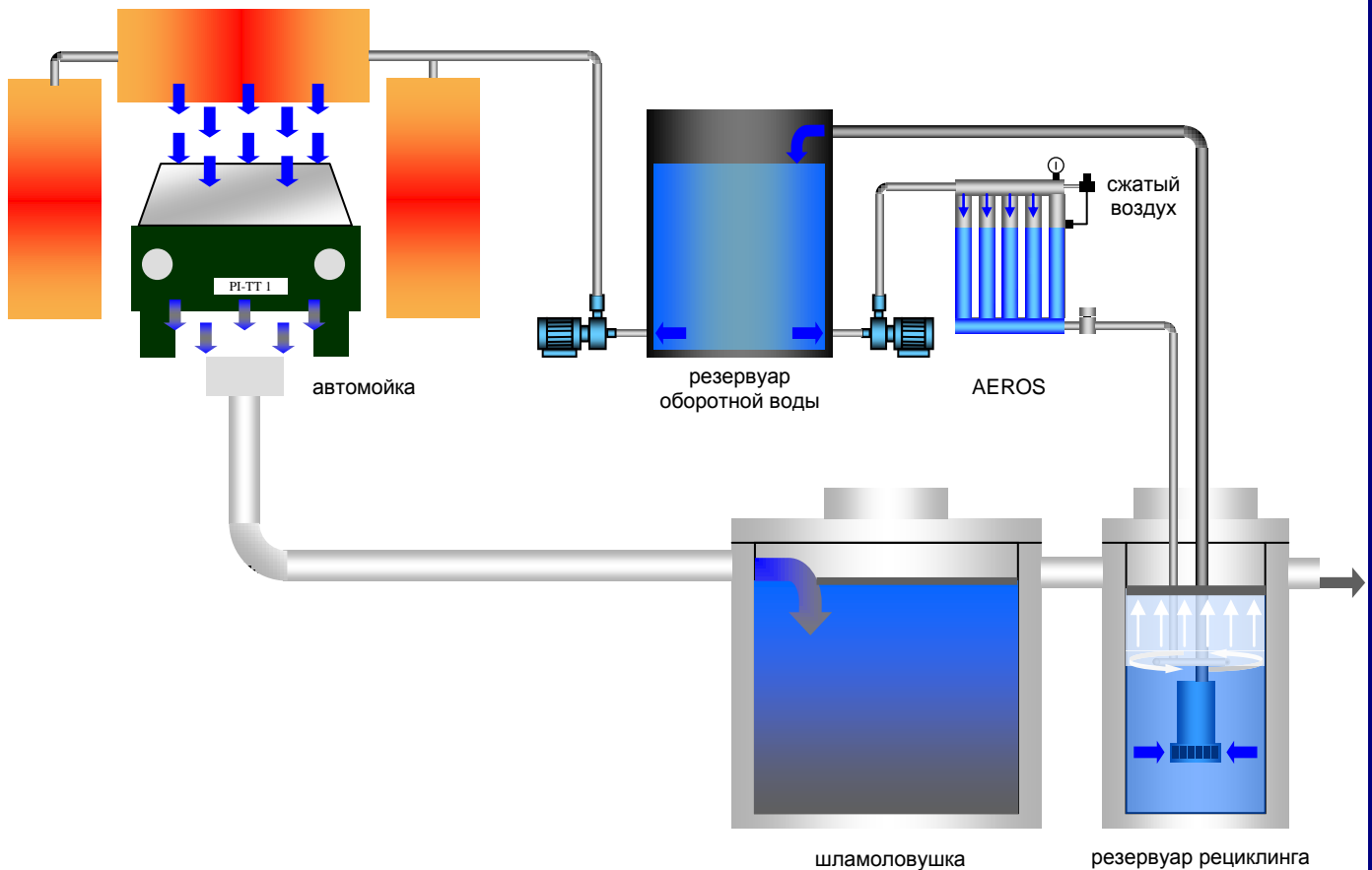
При разработке **AEROS** наибольшее значение придавалось аспекту экономичности в эксплуатации. Применительно к автомоечным линиям электропотребляемая мощность установки при программе 100.000 автомашин/год составляет 900 и 1.100 Вт. При оптимальной загрузке автомойки это составляет около 0,05 кВт/авто.

Конструктивные узлы AEROS



Описание процесса

Циркуляция оборотной воды в портальной автомойке



Вода, загрязнённая после мойки автомобилей, поступает по устроенному в полу желобу в подземный резервуар-ловушку грубого шлама, где частицы грубого шлама ввиду их высокой плотности оседают на дно.

Дальше вода поступает в т.н. резервуар рециклинга. Погружной насос перекачивает воду из нижней части этого резервуара (зона чистой воды) в резервуар оборотной воды, установленный наземно. Из этого резервуара оборотная вода под давлением подаётся в автомойку.

Определённая часть потока отводится в установку **AEROS** и автоматизированно насыщается необходимым объёмом кислорода. При инъекции этой смеси через форсунки в резервуар рециклинга, за счёт декомпрессии образуются микропузырьки размером 30-60µm. Инъекция осуществляется тангенциально, чтобы обеспечивалась продолжительность процесса насыщения воды микропузырьками.

Поверх форсунок образуется флотирующий слой, который флотирует взвеси и мельчайшие частицы грязи на поверхность воды, образуя пенистый «ковёр». Ниже уровня форсунок образуется зона чистой и не имеющей запаха оборотной воды.

Технические данные

Установочные размеры (высота, длина, ширина):	1.400, 1.200, 400 мм
Электрическое энергопотребление:	400 В, 1.100 Вт
Рециркулируемость:	4.000 л/час
Производительность:	30.000 л
Рабочее давление:	са. 6 бар.

Другие возможности применения

Благодаря модульной конструкции, возможности применения **AEROS** очень разнообразны. Чаще всего система применяется в порталных автомойках, где наиболее оптимально используются сильные стороны **AEROS**: элиминация запаха рециркулирующей воды, снижение содержания микроорганизмов и бактерий, удаление взвесей .

Далее **AEROS** может применяться как компонент системы совместно с микрофлотацией "DAF" (англ.: dissolved air flotation).

Здесь могут применяться два различных процесса:

1. Полнопоточный процесс: через **AEROS** пропускается весь объём обрабатываемой воды. При необходимости в таком случае внедряется дополнительный модуль процесса химического расщепления (скалывания).
2. Процесс с частичным потоком: **AEROS** используется исключительно для образования микропузырьков. При этом микропузырьками насыщается определённая часть обрабатываемой воды, которая затем перемешивается с основным потоком.

Различными вариациями компоновки достигается расход воды от 3 до 40 м³/час. Возможно также применение в комбинации с нашим ультрафиолетовым фильтром, т.н. **UV-Cleaner** для дезинфекции рециклинговой воды.

