

# PITT-DAF

dissolved air flotation

**Инновативная технология флотации  
промышленно-хозяйственных стоков**

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](http://www.pitt-gmbh.de)



## Продукт

Технологическое оборудование **DAF** (англ.: **dissolved air flotation**) применяется в системах водоподготовки промышленно-хозяйственных стоков и оборотной воды.

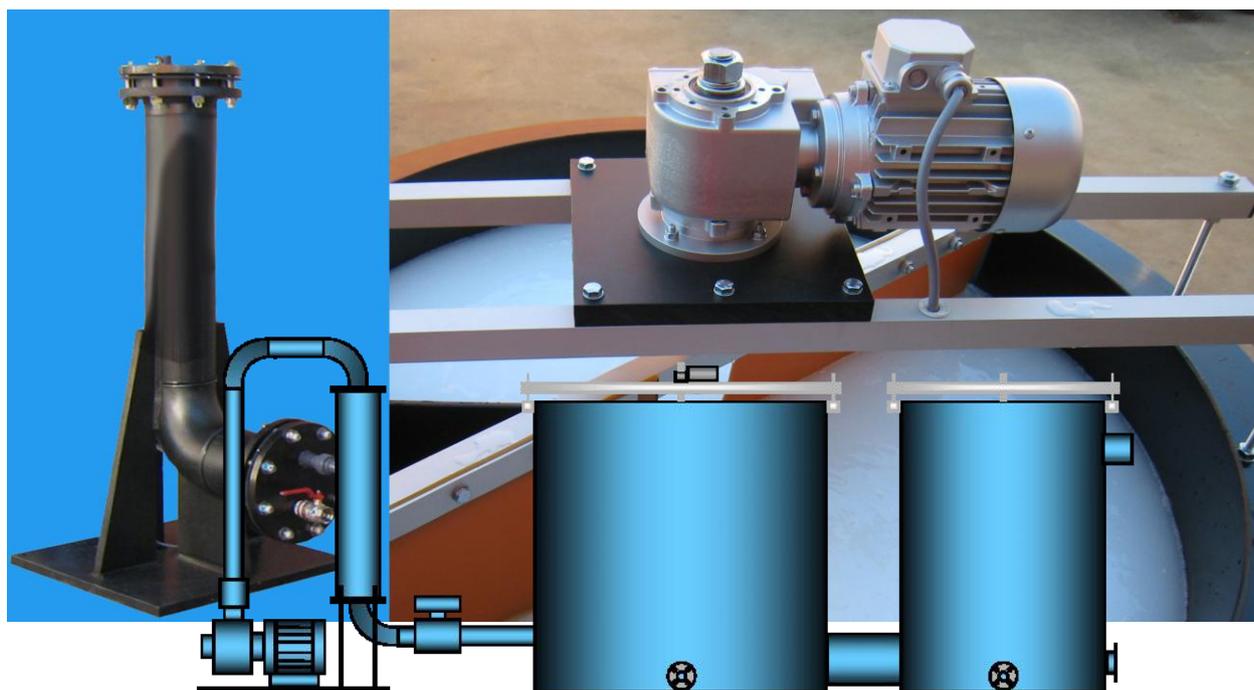
Данная технология заключается в отделении из воды диспергированных или суспендированных (взвешенных) веществ. В качестве вспомогательного средства здесь служат газовые пузырьки, сцепляющиеся с этими веществами и транспортирующими их на поверхность воды. Для разделения компонентов эмульсий добавляются вспомогательные химические материалы, такие как скальватели или флокулянты.

В сравнении с обычной флотацией оборудование **PITT-DAF** отличается существенными преимуществами:

- Совершенно новая микропузырьковая технология **AQUAFLOW** многократно повышает эффективность спектра газовых пузырьков. И за счет этого значительно снижается энергопотребление.
- Турбулентным перемешиванием в **AQUAFLOW** достигается точная и экономичная дозировка химикалий, что способствует к снижению до минимума их применение.
- Подача воздуха в **AQUAFLOW** полностью автоматическая и без применения электродатчиков, а значит необслуживаемая эксплуатация.
- Круглая форма технологических резервуаров обуславливает оптимальный и равномерный поток, способствующий процессу разделения.

Высококачественные и долговечные материалы гарантируют надёжную эксплуатацию, практически не требующую обслуживания. А модульная конструкция предоставляет возможность многостороннего их применения.

## Основные компоненты PITT-DAF



Технология AQUAFLOW

Резервуар флотации

Резервуар чистой воды

## Технология

В **AQUAFLOW** очищаемая вода под высоким давлением прокачивается через среду сжатого воздуха.

Подведение сжатого воздуха осуществляется автоматически без применения электродатчиков, чувствительных к помехам. **AQUAFLOW** обеспечивает тщательное перемешивание воды с воздухом и устойчивую степень насыщенности, не вызывая при этом возмущающего воздействия в спектре пузырьков.

Благодаря турбулентному перемешиванию в **AQUAFLOW** существенно сокращается продолжительность реакции разделения эмульсии, а значит и расход химикалий.

Насыщенная и при необходимости химически скелотая вода через декомпрессирующую арматуру поступает в резервуар флотации, в котором агломерат, образуемый благодаря оптимизированной технике потока, всплывает на поверхность воды.

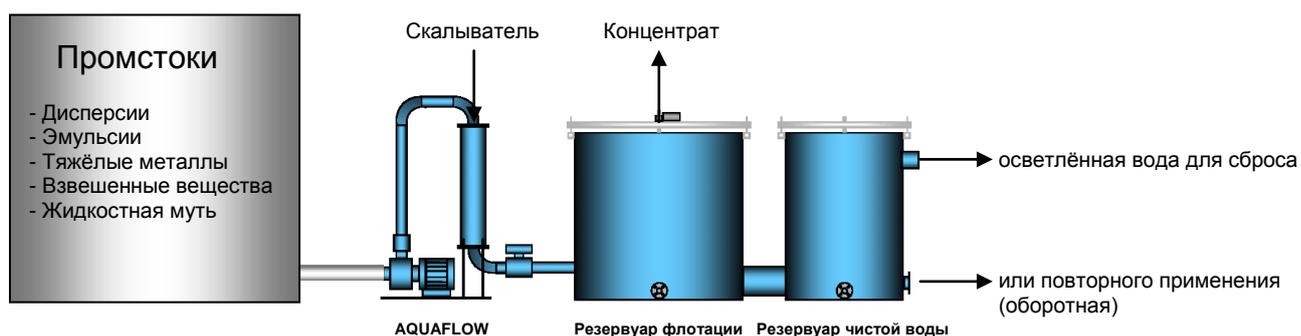
Регулируемые вращающиеся лопасти обеспечивают надёжное сдвигание концентрата с поверхности воды. Регулированием оборотов вращения достигается снижение жидкой составляющей концентрата, соответственно минимизируя эксплуатационные расходы.

Очищенная вода отводится, либо поступает в резервуар чистой воды, в котором установлен регулятор уровня, и далее к потребителю оборотной воды. С помощью механического устройства устанавливается такой уровень воды в резервуаре флотации, чтобы обеспечить оптимальные гидравлические и химические условия процесса.

## Области применения

- Металлообрабатывающая промышленность
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Горно-добывающие предприятия
- Фармацевтическая промышленность
- Косметическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Производства обработки синтетических материалов
- Строительство
- Производство напитков
- Пищевая промышленность
- Лакокрасочные производства
- Текстильная промышленность
- Химическая промышленность

## Пример технологической схемы



# Технические данные

## Гидравлические показатели и размеры

тип	максимум расход		габариты диаметр x высота	
	(гпм)	(м <sup>3</sup> /час)	Резервуар флотации (мм)	Резервуар чистой воды (мм)
PITT-DAF 30-115	11,5	2,6	800 x 1.800	400 x 1.800
PITT-DAF 40-205	20,5	4,7	1.000 x 1.800	500 x 1.800
PITT-DAF 50-320	32,0	7,3	1.300 x 1.900	650 x 1.900
PITT-DAF 60-461	46,1	10,5	1.500 x 1.900	750 x 1.900
PITT-DAF 70-627	62,7	14,2	1.800 x 2.000	900 x 2.000
PITT-DAF 80-819	81,9	18,6	2.000 x 2.000	1.000 x 2.000
PITT-DAF 90-1037	103,7	23,5	2.300 x 2.200	1.150 x 2.200
PITT-DAF 100-1280	128,0	29,1	2.500 x 2.300	1.250 x 2.300
PITT-DAF 110-1549	154,9	35,2	2.800 x 2.400	1.400 x 2.400
PITT-DAF 120-1843	184,3	41,9	3.000 x 2.500	1.500 x 2.500

Изменения оговариваются

## Потребляемая электрическая мощность

