

# PITT-DAF

dissolved air flotation

**Tehnica de flotare inovativa pentru  
industrie si aplicatii mestesugaresti**

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)



## Produsul

Tehnica DAF este un sistem utilizat in toata lumea pentru tratarea si reutilizarea apei uzate industriale si celei provenite din aplicatii mestesugaresti.

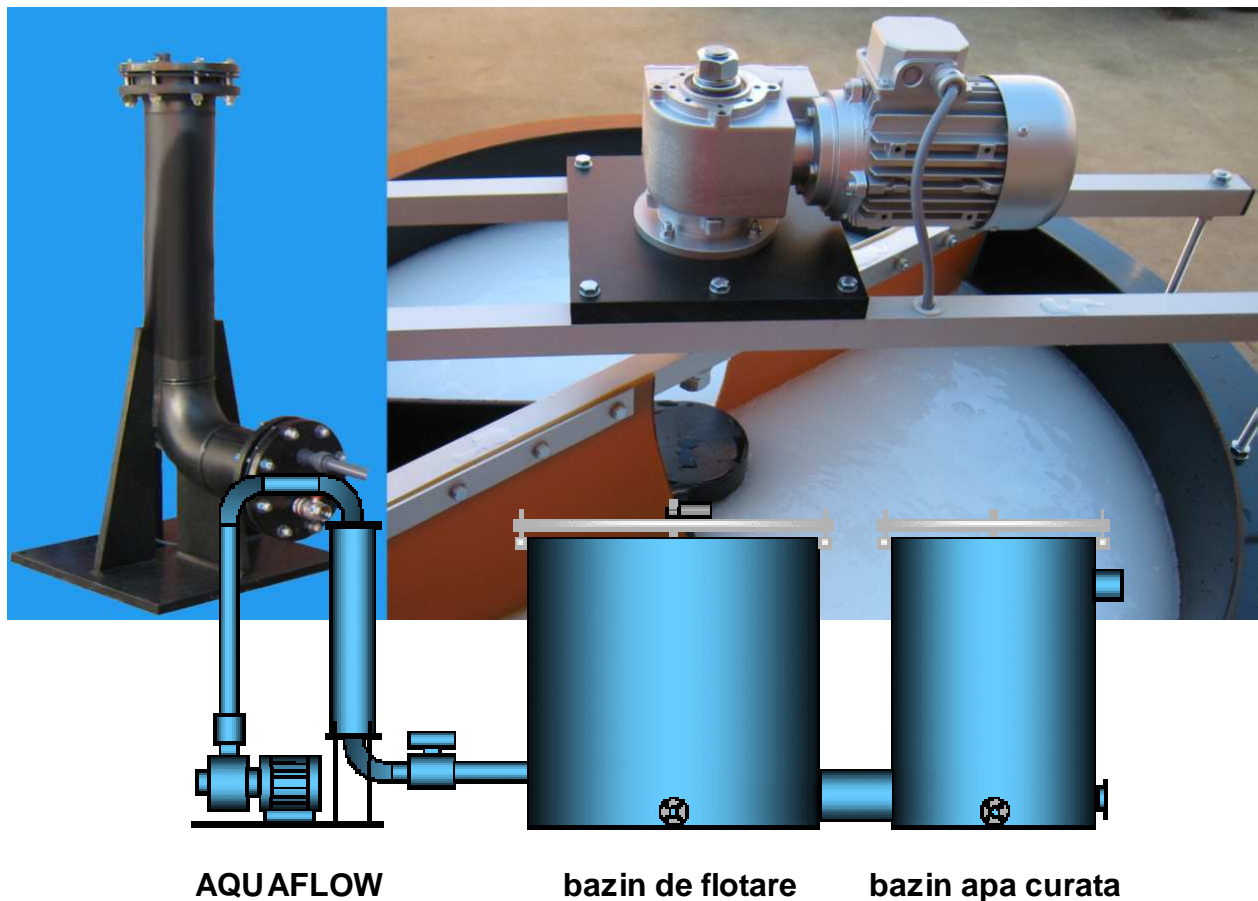
Obiectivul procesului este inlaturarea materiilor dispersate sau in suspensie din apa uzata. Bulele de aer dispersate se prind de aceste materii ridicandu-le la suprafata. Separarea emulsilor se produce prin adaugarea substantelor coagulante sau floculante.

Cu dezvoltarea sistemului PITT-DAF s-a realizat o inovatie care aduce mai multe avantaje fata de celelalte instalatii:

- AQUAFLOW tehnica noua de dispersie a aerului in lichid creste considerabil eficienta procesului de saturare. Prin aceasta se reduce necesarul de energie.
- datorita mixarii puternice din AQUAFLOW se pot doza economic si cu precizie chimicalele reducand astfel considerabil consumul.
- admisia de aer comprimat in AQUAFLOW lucreaza complet automat si fara senzori electrici si nu necesita intretinere.
- datorita formei rotunde a bazinului de flotare se realizeaza un flux optim al apei, acesta avantajand procesul de separare.

Materialele durabile si de calitate asigura o functionare indelungata la un necesar de intretinere minim.

## Grupe constructive ale PITT DAF



## Procesul tehnologic

Apa care trebuie tratata este comprimata in AQUAFLOW prin intermediul unei pompe de presiune si condusa printr-o perna de aer comprimat.

Admisia de aer comprimat are loc automat si fara utilizarea unor senzori electrici. AQUAFLOW asigura un amestec sigur de aer-apa si o saturatie constanta fara fluctuatii in spectrul de bule.

Prin mixarea turbulenta din AQUAFLOW sunt redusi timpii de reactie si in acest fel si cantitatea de chimicale necesare.

Apa saturata cu aer si dupa caz cu chimicale coagulante, curge printr-un ventil de relaxare mai departe in bazinul de flotare. Fluxul optimizat din bazinul de flotare ajuta la flotarea rapida si completa la suprafata a aglomeratului format.

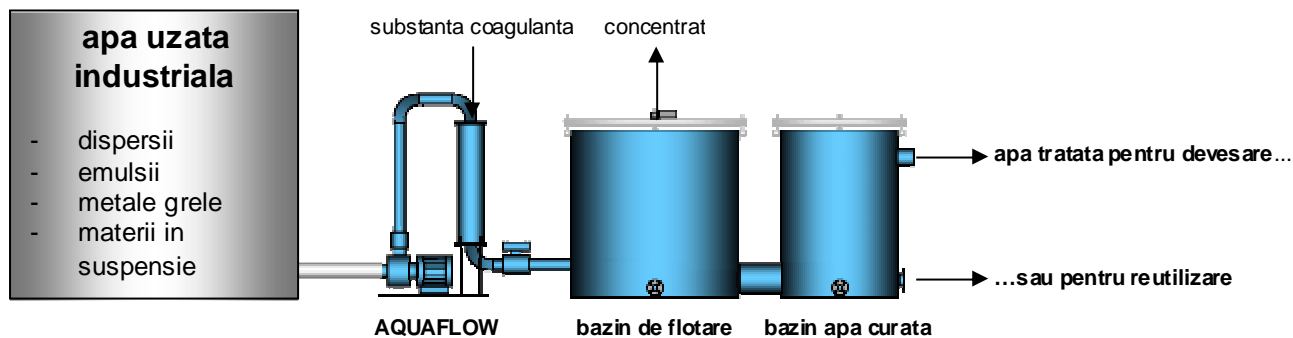
Raclorul reglabil care se roteste la suprafata bazinului de flotare asigura inlaturarea sigura a flotatului. Prin reglarea rotatiei raclorului este scazuta cantitatea lichida din concentrat la minim, astfel costurile de operare sunt cat mai mici posibile.

Apa tratata curge pentru deversare sau reutilizare in bazinul de apa curata. Printr-un dispozitiv mecanic se regleaza optim nivelul apei in bazinul de flotare, in functie de conditiile hidraulice si chimice.

## Domenii de utilizare

- Industria de prelucrare a metalelor
- Industria de prelucrare a plasticului
- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Industria petroliera
- Industria alimentara
- Industria de bauturi
- Industria cosmetica
- Industria de lacuri si vopsele
- Industria de hartie
- Industria textila
- Industria de materiale de constructii
- Industria miniera
- ...
- ...
- ...

## Exemplu proces tehnologic



## Date tehnice

### Capacitate hidraulica si dimensiuni

Tip	Debit hidraulic maxim (gpm)	Debit hidraulic maxim (m <sup>3</sup> /h)	diametru x inaltime bazin flotare (mm)	diametru x inaltime bazin apa curata (mm)
PITT-DAF 30-115	11,5	2,6	762 x 1.778	381 x 1.778
PITT-DAF 40-205	20,5	4,7	1.016 x 1.778	508 x 1.778
PITT-DAF 50-320	32,0	7,3	1.270 x 1.905	635 x 1.905
PITT-DAF 60-461	46,1	10,5	1.524 x 1.905	762 x 1.905
PITT-DAF 70-627	62,7	14,2	1.778 x 2.032	889 x 2.032
PITT-DAF 80-819	81,9	18,6	2.032 x 2.032	1.016 x 2.032
PITT-DAF 90-1037	103,7	23,5	2.286 x 2.159	1.143 x 2.159
PITT-DAF 100-1280	128,0	29,1	2.540 x 2.286	1.270 x 2.286
PITT-DAF 110-1549	154,9	35,2	2.794 x 2.413	1.397 x 2.413
PITT-DAF 120-1843	184,3	41,9	3.048 x 2.540	1.524 x 2.540

Rezervat dreptul la modificari!

### Diagrama putere electrica instalata

