

## Флотатор DAF

Флотаторът тип DAF се състои от цялостна система за насищане със сгъстен въздух, разширителни фунии за пад на налягането, чиито брой зависи от размерите на резервоара, флотационен резервоар, прегради, преливници и канали за прехвърляне на очистената вода, система за извличане на плаващия материал и табло за управление на цялото оборудване. Моделите с малки размери (DAF 24, DAF 32, DAF 45 и DAF 61) имат радиален флотационен резервоар, само една централна фуния за пълнене/разширение, а дъното на резервоара е с форма на пресечен конус, за да може да пренася утаения материал към средата и след това да го елиминира през тръбопровода. Системата за извличане на плаващия материал се състои от фиксирана решетка, комплект повърхностни утайкочистачи, които, благодарение на мощния мотор-редуктор, се движат в кръг и събират/елиминират флотационния материал. По-големите модели, от своя страна, имат правоъгълен флотационен резервоар, няколко фунии за пълнене/разширение и дъно с няколко самосвалящи се контейнера за разтоварване на утайката. В този случай, системата за извличане на плаващия материал е оборудвана с верижен повърхностен утайкочистач.

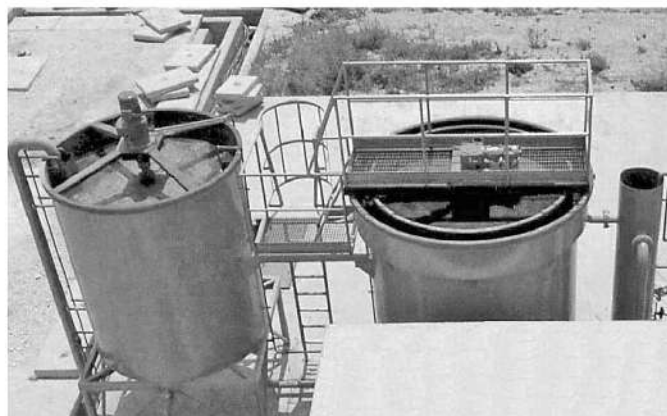
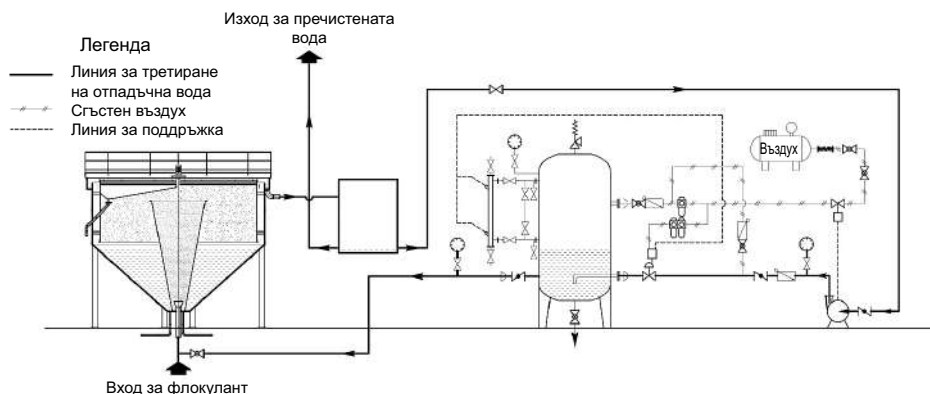
Тази система позволява работа с флотационни резервоари с всякакъв капацитет. Резервоарът може да бъде както с метална, така и с бетонна конструкция.

Плаващите частици, включително маслата и мазнините, се събират на повърхността на резервоара, над решетката, където се изгребват с помощта на утайкочистача. Третиранията вода се отвежда с помощта на преливници и канали.

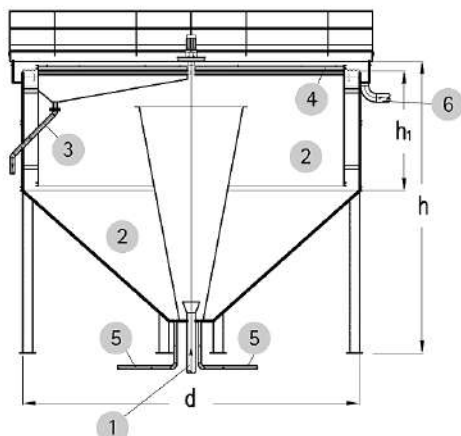
И в двата модела системата за флотация е оборудвана с расходомери, които да измерват и контролират потока от вода и въздух, а също и с електрически помпи, оборудвани с клапани, които осъществяват рецикулацията на част от пречистената вода. Преминаването на водата от по-малко към по-голямо сечение води до формирането на мехурчета със съответния размер. Твърде големите по размер мехури ще предизвикат накъсването на флокулите, докато твърде малки мехури ще намалят ефективността на флотацията. Размерът на последните се контролира чрез дебитна на рецикулата и количеството подаван въздух. Стандартната конструкция е от въглеродна стомана. При желание е възможно да се изпълни и конструкция от неръждаема стомана или алуминий.

## Предимства

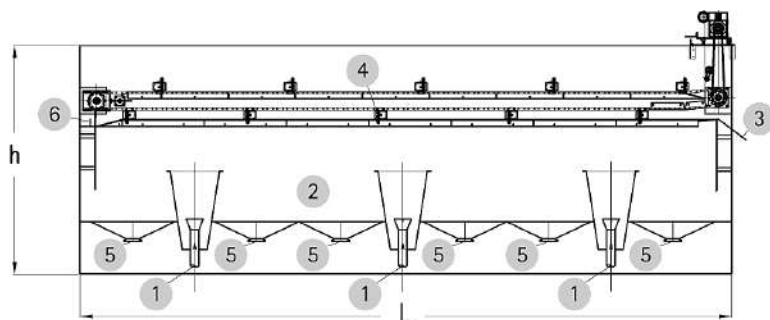
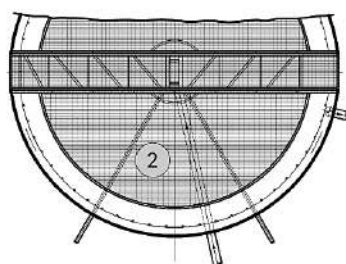
- Богат набор от размери, подходящи за всякакви изисквания
- Оптимална флотация на отпадъчните води при ниска консумация на енергия
- Размер на мехурите, който е подходящ за флотацията
- Системата е окомплектована с всички необходими принадлежности за работа
- Винаги ефективно отделяне на твърдите вещества от течностите



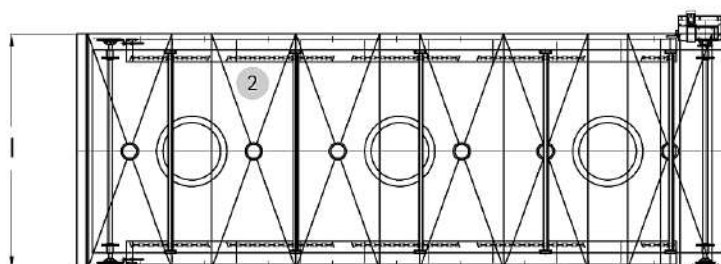
## Флотатор DAF



DAF 24 – DAF 32 – DAF 45 – DAF 61



DAF xx



### Легенда

- 1 — Вход за вода след флокулация
- 2 — Флотационна камера
- 3 — Изход за флотирани вещества
- 4 — Система за събиране на плаващите материали
- 5 — Изход за утаени вещества
- 6 — Изход за обработена вода

Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размерите				
			DAF 24	DAF 32	DAF 45	DAF 61	DAF xx
DAF	Модел		DAF 24	DAF 32	DAF 45	DAF 61	DAF xx
	Диаметър (d)	m	2,4	3,2	4,5	6,1	//
	Дължина на резервоара (L)	m			//		5 ÷ 50
	Широчина на резервоара (l)	m			//		3 ÷ 10
	Височина (h)	m	3,2	3,2	3,5	4,8	2 ÷ 5
	Височина (h <sub>1</sub> )	m	2,0	2,0	2,0	2,0	//
	Обем на резервоара	m <sup>3</sup>	10,9	19,3	39,8	85,7	30 ÷ 2500
	Дебит на входящия поток	m <sup>3</sup> /h	32	57	112	206	150 ÷ 3000
	Скорост на флотация	m/h			4,5 ÷ 8,0		
	Маса на стоманени части (*)	daN	1750	2000	3000	4600	//
	Работна маса	kN	126,5	213	428	903	//
	Електрозахранване	kW	6	6	6	10	10 ÷ 85
Намаление на ХПК	%			≥ 70			

(\*) Маса отнасяща се само до флотационния басейн, относителни данни.