

## Комбиниран утаител-флокулатор с периферно задвижване и аксиален миксер-агитатор тип PRTPC1

Комбинираният утаител-флокулатор с периферно турбинно задвижване тип PRTPC1 се инсталира в средни и големи пречиствателни станции и се състои от подвижен мостик, който се използва и за пешеходна алея, странична задвижваща количка, модул за управление, мотор-редуктор мотор, модул с обръщателен кръг, централен цилиндър, който определя границите на отделението за флокулация, турбина с лопатки с ексклузивен аеродинамичен профил, логаритмичен дънен утайкочистач с хидродинамична лопата, контейнер за мръсната пяна, изгребваща лопата, периферен дефлектор и преливен жлеб. Модулът за управление, който е поставен в периферията, задвижва пешеходните алеи около централната ос, в съответствие с която ще бъде инсталирана турбината с обръщателния кръг. Наличието на подходяща зона за рециклиране в средата и на отделение за флокулация дава възможност за извършване на адекватна коагулация и флокулация на водата, с което приключва почистването в най-външната част.

Лопатките на утайкочистача премахват отложената утайка по полегатото дъно на резервоара и я събират в пръстеновидната канавка, откъдето тя се премахва. Системата, която се състои от изгребваща лопата, отклонителни прегради и контейнер за мръсната пяна, позволява да се премахнат всички плаващи материали.

Освен това е възможно да се поръча и вариантът PRTPCD1, чиито мост е от диаметрален тип и затова се управлява от две колички, разположени в диаметрално противоположно положение. Той е оборудван с двойно дъно и повърхностен утайкочистач.

Защитата от претоварване се изпълнява от прекъсвач с динамометър и ограничител на въртящия момент, със съответните настройки, оборудван с алармена сигнализация, която да се визуализира на таблото за управление.

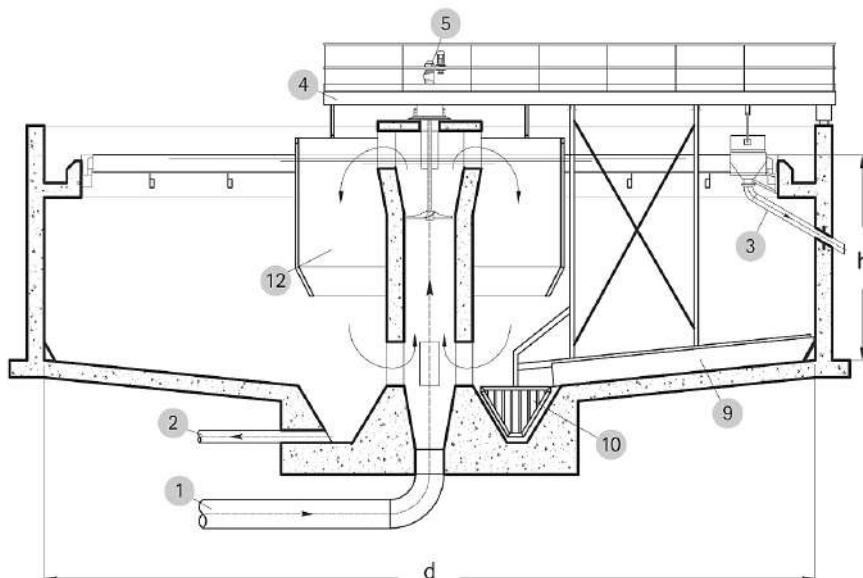
Стандартната конструкция е от въглеродна стомана, защитена чрез гореща галванизация; при желание са възможни и конструкции от неръждаема стомана или алуминий.

### Предимства

- Турбина с висока хидравлична ефективност
- Предварително изработена камера за флокулация
- Опростяване на строителните дейности

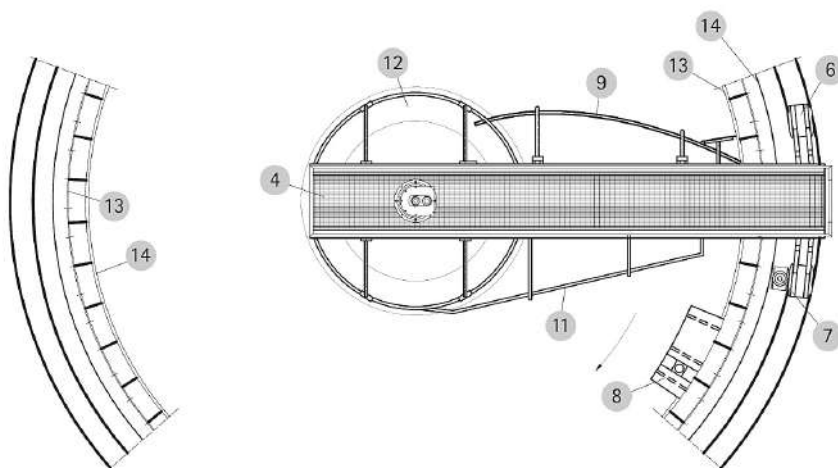


## Комбиниран утайтел-флокулатор с периферно задвижване и аксиален миксер-агитатор тип PRTPC1



### Легенда

- 1 — Вход за водата
- 2 — Извод за утайката
- 3 — Извод за маслата и мръсната пяна
- 4 — Подвижен мост
- 5 — Обръщателен кръг
- 6 — Задвижваща количка
- 7 — Редукторен мотор
- 8 — Контейнер за мръсна пяна
- 9 — Лопатка за събиране на утайката
- 10 — Канавка на лопатката за събиране на утайката
- 11 — Лопатка за изгребване
- 12 — Камера за флокулация
- 13 — Преливен жлеб
- 14 — Периферен дефлектор



Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размер																					
PRTPC1	Диаметър на резервоара (d)	m	6	10	12	16	18	24	28	30	32	34	40	46	50	56	60							
	Височина на резервоара (h)	m	1,8	2,2			2,6			3,0			3,5			4,0			4,5			5,0		
	Максимален обем на резервоара	m <sup>3</sup>	50 + 14 000																					
	Периферна скорост	m/min	1,9 + 3,3																					
	Електрозахранване	kW	0,18						0,37						0,55									
	Маса на стоманените части	kN	31	58	78	90	94	135	152	183	194	210	244	271	316	369	411							
	Електрозахранване на турбината	kW	0,5	0,5	0,7	1,5	1,5	3	3	3	4	4	4	7,5	7,5	7,5	11							

Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размер																					
PRTPD1	Диаметър на резервоара (d)	m	6	10	12	16	18	24	28	30	32	34	40	46	50	56	60							
	Височина на резервоара (h)	m	1,8	2,2			2,6			3,0			3,5			4,0			4,5			5,0		
	Максимален обем на резервоара	m <sup>3</sup>	50 + 14 000																					
	Периферна скорост	m/min	1,9 + 3,3																					
	Електрозахранване	kW	0,18x2						0,37x2						0,55x2									
	Маса на стоманените части	kN	31	58	78	90	94	135	152	183	194	210	244	271	316	369	411							
	Електрозахранване на турбината	kW	0,5	0,5	0,7	1,5	1,5	3	3	3	4	4	4	7,5	7,5	7,5	11							