

## Утайкочистач (2г) с периферно задвижване и смукателна система PRATPD

Утайкочистачът (2г) с периферно задвижване и смукателна система тип PRATPD се използва, ако се налага употребата на утайкочистачи и система за извличане на утайката по целия диаметър на утаечния резервоар, а системата за извличане на утайката е от смукателен тип. Този тип калочистачи се препоръчва за води с голямо утайково натоварване. Той се състои от подвижен мостик с две рамена, който може да се използва и като пешеходна алея, модул с обръщателен кръг, централна преграда, две задвижващи колички, поставени диаметрално, комплект утайкочистачи с лопатки за събиране на утайката, подходяща система за всмукване на утайката с резервоар за събирането ѝ, сифон, контейнер за мръсната пяна, лопатки за изгребването ѝ, периферни отклонителни прегради и преливни жлебове.

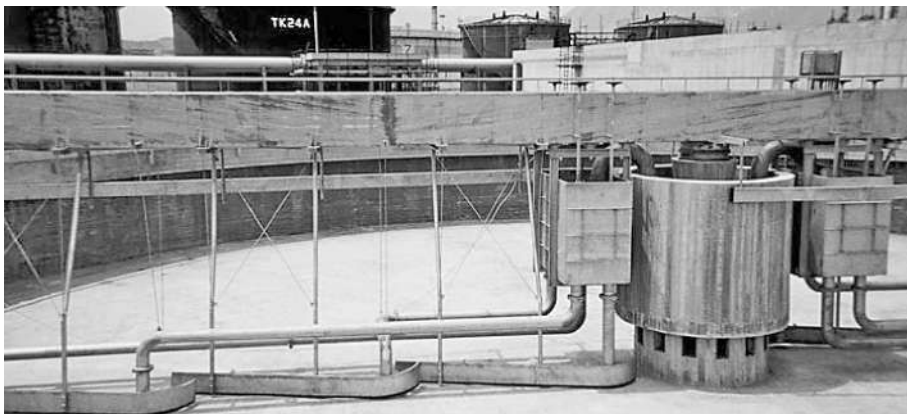
Модулът с обръщателния кръг се поставя в средата на резервоара, като задвижващите колички и задвижките са разположени в периферията. Входът за отпадъчните води е разположен в средата, като потока се отклонява съответно от дефлекторите, за да се оптимизира отлагането на утайката, която се отлага по дъното и се събира от лопатката на утайкочистача, смуква се от специалната система и се пренася до резервоара, предназначен за събирането ѝ. Оттук утайката се извлича от смукателния сифон, който се задейства от електрически аспиратор. Електрическият ежектор има единствената функция да задейства сифона, като след това функционирането продължава автономно, до прекъсване на сифонния ефект.

Функцията на лопатката за изгребване и на контейнера за мръсната пяна е да премахне всички плаващи материали, които не са се утаили, както и всички мазнини и повърхностно-активни вещества. Защитата от претоварване се изпълнява от електромеханичен прекъсвач за ограничаване на въртящия момент.

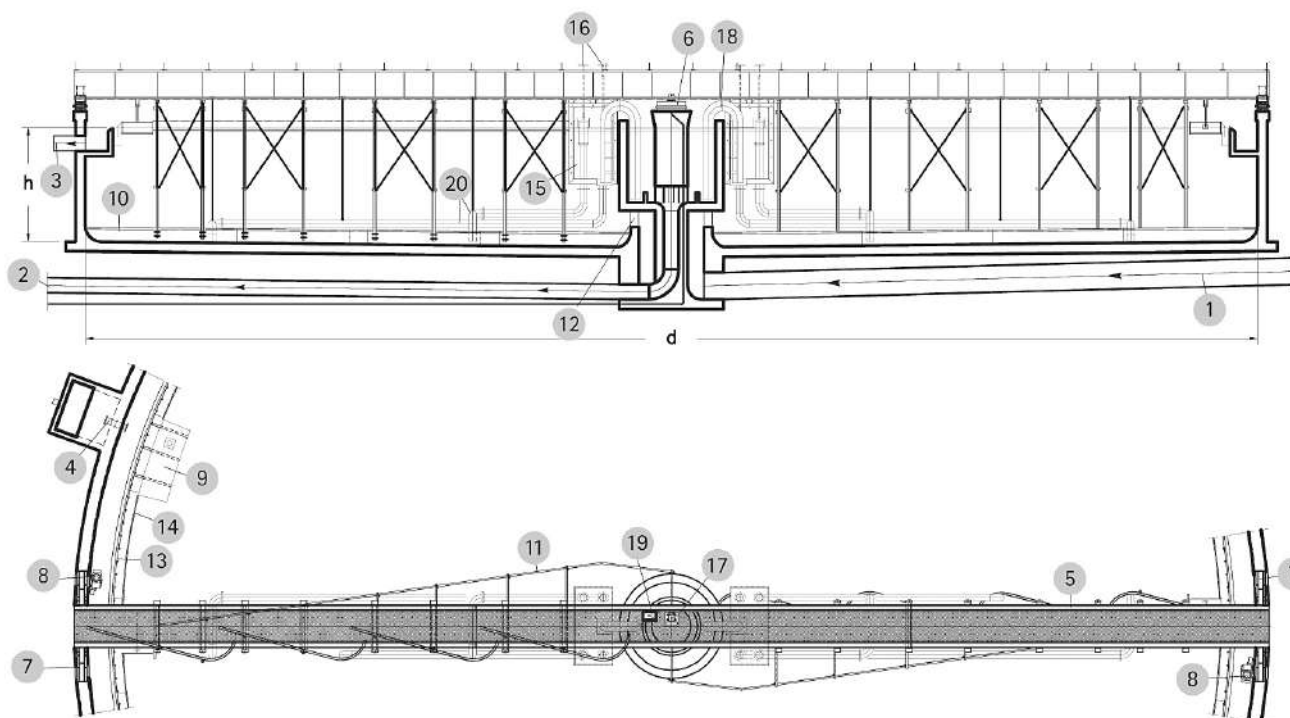
Стандартната конструкция е от горещо галванизирани въглеродна стомана; при желание се изпълнява и конструкция от неръждаема стомана или алуминий.

### Предимства

- Подвижен мостик с дължина равна на диаметъра на утайтеля
- Система за извличане на утайката чрез всмукване
- Извличане на утайката без консумация на енергия благодарение на сифонната система
- Висока якост на въртящия се мост
- Минимална консумация на енергия
- Едновременно елиминиране на отложената утайка и на плаващите материали



## Утайкочистач (2г) с периферно задвижване и смукателна система PRATPD



### Легенда

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1 — Вход за водата                     | 10 — Лопатка на утайкочистача         |
| 2 — Извод за утайката                  | 11 — Изгребваща лопатка               |
| 3 — Извод за пречистената вода         | 12 — Процеп                           |
| 4 — Извод за мазнините и мръсната пяна | 13 — Преливен жлеб                    |
| 5 — Подвижен мост                      | 14 — Периферен дефлектор              |
| 6 — Обръщателен кръг                   | 15 — Камера за събиране на утайката   |
| 7 — Задвижваща количка                 | 16 — Телескопични клапани             |
| 8 — Редукторен мотор                   | 17 — Всмукателен вентилатор на сифона |
| 9 — Контейнер за мръсна пяна           | 18 — Сифон                            |
|  | 19 — Табло за управление              |
|  | 20 — Тръби за всмукване на утайката   |

Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размерите													
PRATPD	Диаметър на резервоара (d)	m	10	12	16	18	24	26	28	30	34	40	46	50	56	60
	Височина на резервоара (h)	m	2,0		2,2		3,0			3,5		4,0	4,5	5,0		
	Макс. обем на резервоара	m <sup>3</sup>	160 + 14 000													
	Периферна скорост	m/min	1,9 + 2,8													
	Електрозахранване	kW	0,18x2 + 1,1				0,37x2 + 1,1		0,37x2 + 1,5		0,55x2 + 2,2					
	Маса на стоманени части	kN	30	36	43	50	78	85	93	101	132	163	188	242	287	321