

Компактната станция за физикохимична обработка тип CF представлява малка компактна инсталация, изцяло произведена от стомана, подходяща за третиране на отпадъчни води от промишлени станции. Тя е особено подходяща за третиране и рециклиране, ако е необходимо, на води постъпващи от механични цехове, от химическата и хранителната промишленост, от обществени перални, автомивки и бояджийски работилници.

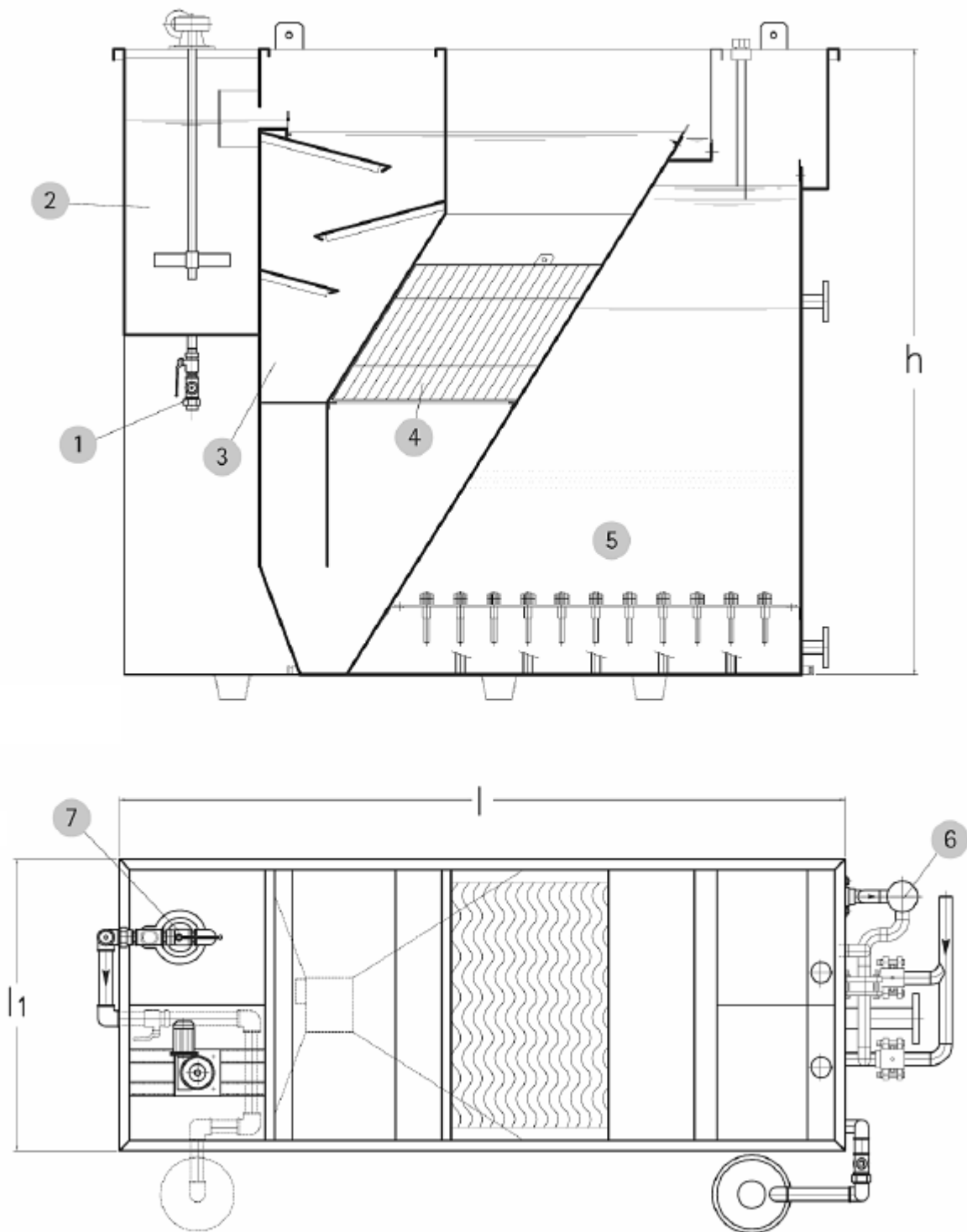
Инсталацията се състои от резервоар разделен на различни отделения: необработената вода постъпва първоначално в първото отделение, в което тя се смесва с химически реактиви (неорганични флокулиращи агенти); след това, тя преминава във второто отделение, където преминава през коагулационно-флокулационен процес. В третото отделение, благодарение на ламелния утайтел, се извършва утаяването, което се състои в разделянето на водата от утайката. При модела CFF, водата, след утаяването, се подлага на филтриране с пясък и активен въглен, което се препоръчва особено, ако третираната вода се налага да се използва повторно. Цялата инсталация работи гравитачно с минимална загуба на налягане.

Всички модели се предлагат с външно отделение за премахване и отнемане на водата от утайката, която се събира в утайтеля. PLC към системата осигурява автоматичната работа на инсталацията.

Разходите за управление на този тип модули са много ниски поради факта, че дори задействането и спирането на инсталацията стават автоматично, спрямо количеството вода, подлежаща на третиране, инсталацията изисква единствено свързване с електрическата и водоснабдителната мрежа, както и периодично допълване на химическите реагенти. Стандартната конструкция е от въглеродна стомана. При заявка е възможно да се достави конструкция изцяло от неръждаема стомана или синтетични материали (PRFV, HDPE, и т.н.).

Предимства:

- Значителна компактност на конструкцията
- Отлична ефективност на третирането и намаляване на замърсителите с помощта на физикохимичната обработка
- Напълно автоматизирана работа
- Възможна повторна употреба на водата



Легенда

- 1 — Вход за необработената вода
- 2 — Смесителното отделение
- 3 — Отделение за флокулация
- 4 — Ламелен утаител
- 5 — Филтриране с пясък и/или активен въглен
- 6 — Извод за обработената вода

7 — Извличане на утайката и отнемане на водата с помощта на филтърна

Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размерите								
CF/CFF	Модел		01	02	03	04	05	07	10	15	20
	Скорост на входящия поток	m ³ /h	1	2	3	4	5	7	10	15	20
	Външна дължина CF (l)	m	2,27	2,27	2,9	3,45	3,95	5,35	6,95	9,5	12
	Външна дължина CFF (l)	m	2,7	2,7	3,8	5	6	8,5	12	9,5(*)	12(*)
	Външна широчина на резервоара (l ₁)	m	1,1	2,1	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
	Височина на резервоара (h)	m	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
	Маса на варианта от стомана CF	daN	1030	1550	1900	2500	2800	3800	4900	7000	7550
	Маса на варианта от стомана CFF	daN	1210	1870	2500	3200	3900	5400	7600	8000	8550
	Работна маса CF	kN	40	45	104	120	144	210	290	430	545
	Работна маса CFF	kN	47	49	136	160	185	270	390	460	570
	Електрозахранване	kW	2	2	3	3	3	5	10	15	20

(*) За тези модели филтрирането с пясък и/или активен въглен се извършва с помощта на филтри под налягане.