

Часть 5

Модель XBS: Вращающийся декантер

Основное применение

Вращающийся декантер типа XBS широко применяется на муниципальных очистных сооружениях, а также на предприятиях целлюлозно-бумажной, пивоваренной, кожевенной и фармацевтической промышленности. Устройство используется на этапе декантации для отвода осветлённой воды с поверхности реактора или отстойника и является ключевым оборудованием в технологическом процессе SBR (циклические аэротенки).

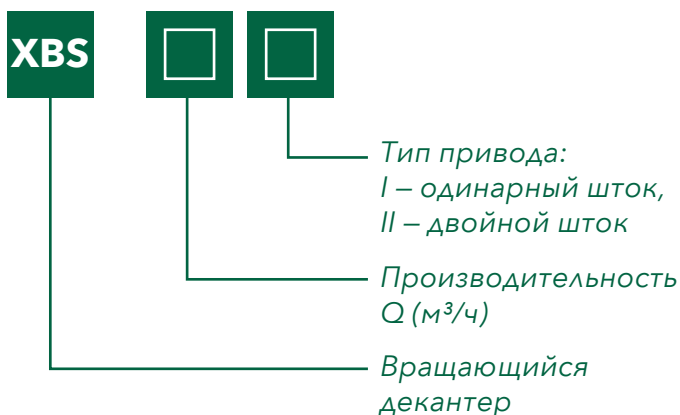
Конструкция и принцип работы

Оборудование выполнено вращающегося типа с электрическим приводным штоком. Устанавливается в реакторе или отстойнике. В рабочем режиме приводной механизм опускает декантер с заданной скоростью до рабочей отметки, погружая водосливную кромку ниже уровня воды. Осветлённая вода через водослив поступает в сборную трубу и отводится по основному трубопроводу. По завершении цикла шток поднимает декантер, выводя водосливную кромку из воды. Таким образом завершается один цикл декантации.

Основные технические параметры

Модель		XBS-200	XBS-300	XBS-400	XBS-500	XBS-600	XBS-700	XBS-800	XBS-900	XBS-1000	XBS-1200	XBS-1500	XBS-1800	XBS-2000	XBS-2500	XBS-3000
Производительность Q, м³/ч		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000
Длина водослива L, мм		2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000			9600	12000	14400	16000	20000	24000
Макс. глубина воды H, мм		1400–3000														
Мощность двигателя, кВт		0,55		0,75	1,1			1,5					2,2		3,0	
Мон- тажные размеры, мм	φ₁, мм	320	350	420	500	550		600		650	690	750	600		690	750
	φ₂, мм	350	380	450	530	580		630		690	730	790	640		740	790
	L1, мм	400				600				800						
	L₂, мм	1900	2900	3900	4900	5900	6900	7900			9500	11900	14300	15900	19900	23900
	L3, мм	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500			5300	6500	7700	8500	10500	12500
	L4, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2400	3000	3600		4500	5000
	H₁, мм	300				350					450					
Нагрузка на основание P₁, кН		20			30		40			45			60			
Нагрузка на опору P₂, кН		8			10		15			20			30			

Код модели

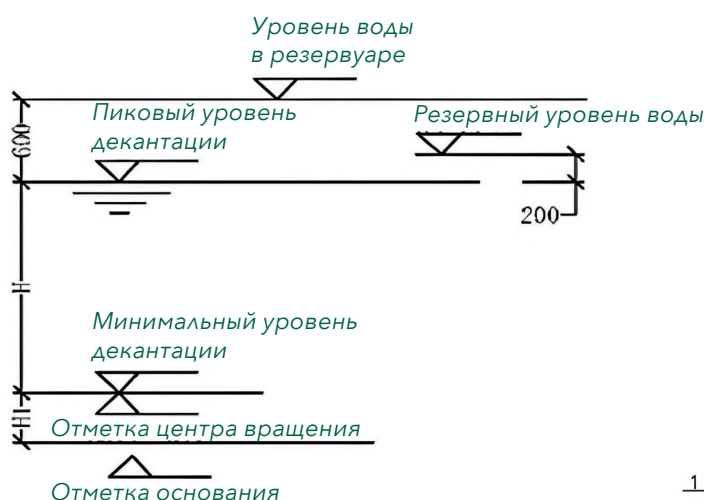




Основные особенности

Компактная конструкция, плавная работа, простота монтажа и низкие эксплуатационные затраты
 Высокая адаптивность к колебаниям качества и объема поступающих стоков; глубина декантации достигает 3,0 м
 При производительности $Q < 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$ применяется одинарный шток; при $Q > 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$ — двойной шток
 Снаружи водослива установлена перегородка для пены, исключающая колебания уровня на гребне водослива и гарантирующая стабильное качество очищенной воды
 Простое управление без частотного регулирования; возможна автоматическая и дистанционная работа через ПЛК

Конструктивная схема



1. Поплавковая перегородка для пены
2. Водосливная кромка
3. Сборная ветевая труба
4. Основной сборный трубопровод
5. Опорный вал основной трубы
6. Выходная муфта
7. Электрический шток
8. Основание штока

