

Описание серии: Wilo-Sevio ACT



Тип

Поверхностное всасывающее устройство

Применение

Оптимизированный процесс перемешивания частиц биомассы в перекачиваемой среде

Обозначение

например:	Wilo-Sevio ACT SD 101VT435A
ACT	Серия для бережного введения добавок в перекачиваемую среду
SD	Solids diffuser (поверхностное всасывающее устройство)
101	Диаметр трубы в см
V	Исполнение: V = вертикальное, D = диагональное
T	Длина трубы: T = телескопическая, F = фиксированная
435	макс. длина трубы с изогнутым выпуском в см
A	Материал исполнения (A = стандартное, GFK)

Особенности/преимущества продукции

- Бережное введение частиц-носителей биомассы в перекачиваемую среду
- Лучшее объемное перемешивание для оптимизации процесса очистки
- Снижение затрат на энергию благодаря повышенной эффективности очистки
- Электродвигатели с технологией IE3
- Возможность дооснащения существующих установок

Технические характеристики

- Расход: 3300...4000 м³/ч
- Макс. глубина резервуара: 3–8 м
- Толщина слоя субстрата: 1,6–5,5 м
- Объемная доля субстрата: 40...70 %
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Класс защиты: IP 68
- Макс. температура перекачиваемой среды: 40 °С

Оснащение/функции

Поверхностное всасывающее устройство постоянно всасывает частицы биомассы с поверхности резервуара и направляет их через трубу в нижние слои жидкой среды. Благодаря согнутой под углом выпускной трубе частицы биомассы не поднимаются (опускаются) в неопределенном направлении, а максимально долго остаются в среде, тем самым поддерживая биологический процесс. При подобной циркуляции частицы биомассы находятся на поверхности жидкой среды ограниченное время и намного дольше активно участвуют в процессе очистки.

Описание/конструкция

Поверхностное всасывающее устройство состоит из трубы с изогнутой под углом выпускной частью, погружного мотора и пропеллера.

В данном случае труба служит для подачи и направленного введения частиц в жидкую среду. Изгиб выпускной трубы можно расположить вертикально или горизонтально в зависимости от параметров резервуара.

Мотор закрепляется по центру трубы. Для агрегата используется сухой мотор класса IE0 или IE3 (согласно стандарту IEC 60034–30). Отходящее тепло передается непосредственно окружающей среде через корпус мотора. Обмотка оснащена температурным контролем. Под кабелем подачи электропитания подразумевается тип NSSHÖU для тяжелых механических нагрузок. Кабель подачи электропитания проведен в корпус мотора через водонепроницаемый кабельный ввод с защитой от натяжения и перегиба. Отдельные жилы, а также оболочка кабеля дополнительно залиты в качестве жидкостного затвора.

Приводимый в действие мотором пропеллер отличается оптимизированной геометрией для лучшей транспортировки частиц.

Материалы

- Труба: GFK
- Пропеллер: полиуретан PUR/PUR-HV
- Двигатель: EN-GJL-250
- Резьбовые соединения: нержавеющая сталь 1.4301 или 1.4571

Объем поставки

- Поверхностное всасывающее устройство
- Длина кабеля по желанию заказчика
- Справочник по эксплуатации и техническому обслуживанию

Принадлежности

- Погружное приспособление
- Выпускная труба под углом 30°

Оснащение/функция: Wilo-Sevio ACT

Конструкция	
Не боится затопления	•
Однолопастное рабочее колесо	–
Свободновихревое рабочее колесо	–
Многолопастное рабочее колесо	–
Открытое многолопастное рабочее колесо	–
Режущий механизм	–
Взмучивающее устройство	–
Камера сжатия	•
Камера утечек	–
Уплотнение со стороны двигателя, скользящее торцевое уплотнение	–
Уплотнение со стороны двигателя, манжетное уплотнение вала	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, скользящее торцевое уплотнение	•
Однофазный электродвигатель	–
Трёхфазный электродвигатель	•
Прямой пуск	•
Пуск по схеме звезда-треугольник	•
Эксплуатация частотного преобразователя	•
Сухой электродвигатель	•
Мотор с масляным охлаждением	–
Сухой мотор с циркуляционным охлаждением	–
Применение	
Стационарная установка в погруженном состоянии	–
Мобильная установка в погруженном состоянии	–
Стационарная установка в непогруженном состоянии	–
Мобильная установка в непогруженном состоянии	–
Оснащение/функции	
Контроль герметичности мотора	•
Контроль камеры уплотнений	o
Контроль камеры утечек	–
Контроль температуры двигателя биметалл	•
Контроль температуры двигателя РТС	o
Взрывозащита	o
Поплавковый выключатель	–
Коробка конденсатора при 1~230 В	–
Готовность к подключению	–
Материалы	
Корпус мотора	Серый чугун

• = имеется; – = не имеется; o = опционально

Перечень оборудования: Wilo-Sevio ACT

Тип насоса	Глубина резервуара	Толщина слоя биомассы, основной корпус	Макс. расход	Скорость потока в трубе
			$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$v/\text{м}/\text{с}$
SD101DF238A	4 м или 3 м + наклонное дно	1.6	3500	1
SD101DF238A	4 м или 3 м + наклонное дно	1.6	4000	1
SD101DF238A	4 м или 3 м + наклонное дно	1.6	3300	1
SD101VF273A	4	1.9	4000	1
SD101VF273A	4	1.9	3500	1
SD101VF273A	4	1.9	3300	1
SD101VT435A	5-6	2.8-3.5	3500	1
SD101VT435A	5-6	2.8-3.5	4000	1
SD101VT435A	5-6	2.8-3.5	3300	1
SD101VT615A	≥6	3,7-5,3,0	3300	1
SD101VT615A	≥6	3,7-5,3,0	3500	1
SD101VT615A	≥6	3,7-5,3,0	4000	1

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных: