

## Description de la gamme: Wilo-Sevio ACT



### Construction

Aspirateur de surface

### Domaines d'application

Processus de mélange délicat des particules de biomasse dans le fluide

### Dénomination

p. ex. :	Wilo-Sevio ACT SD 101VT435A
<b>ACT</b>	Gamme pour l'injection en douceur d'additifs dans le fluide
<b>SD</b>	Solids diffuser (aspirateur diffuseur)
<b>101</b>	Diamètre de tuyau en cm
<b>V</b>	Exécution : V = vertical, D = diagonal
<b>T</b>	Longueur de tuyau : T = télescopique, F = fixe
<b>435</b>	Longueur de tuyau max. en cm, y compris déversoir coudé
<b>A</b>	Matériau (A = standard dans GFK)

### Particularités/avantages

- Brassage en douceur des particules porteuses de biomasse dans le fluide
- Pénétration volumique améliorée pour optimiser le processus de nettoyage
- Frais énergétiques réduits grâce à une puissance d'épuration améliorée
- Également avec la technologie de moteur IE3
- Montage ultérieur possible dans les installations existantes

### Caractéristiques techniques

- Débit : 3 300 à 4 000 m<sup>3</sup>/h
- Profondeur max. du bassin : 3...8 m
- Epaisseur de couche de corps de prolifération : 1,6...5,5 m
- Part volumique de corps de prolifération : 40...70 %
- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Classe de protection : IP 68
- Température max. du fluide : 40 °C

### Équipement/fonctionnement

L'aspirateur de surface aspire en permanence les particules de biomasse de la surface du bassin et reconduit celles-ci à travers le tuyau dans les couches inférieures du fluide. Grâce au déversoir coudé, les particules de biomasse ne se dispersent pas au hasard vers le haut ou le bas, mais restent plus longtemps dans le fluide et contribuent ainsi au processus biologique. Par ce circuit, les particules de biomasse ne restent qu'un temps limité à la surface du fluide et restent ainsi nettement plus longtemps actives dans le processus d'épuration.

### Description/construction

L'aspirateur de surface comprend un tuyau avec déversoir coudé, un moteur immergé et une hélice.

Le tuyau sert à conduire et injecter les particules dans le fluide. L'angle de déjection peut être adapté dans le sens vertical ou horizontal, en fonction des conditions spécifiques.

Le moteur est fixé au centre du tuyau. Un moteur à sec de classe IE0 ou IE3 est utilisé (suivant EC 60034-30). La chaleur du moteur est transmise directement au fluide environnant par le carter du moteur. L'enroulement est équipé d'un dispositif de surveillance de la température. Pour ce qui est du câble d'alimentation en courant, il s'agit du type NSSHÖU dédié aux fortes contraintes mécaniques. Le câble d'alimentation en courant est inséré dans le carter du moteur par l'intermédiaire d'une entrée de câble étanche à l'eau sous pression avec décharge de traction et protection contre les plis. Les différents fils ainsi que la gaine du câble sont également thermoscellés en guise de barrière à l'eau.

L'hélice est actionnée par le moteur et a une géométrie adaptée spécialement pour le transport en douceur des particules.

### Matériaux

- Tuyau : GFK
- Hélice : PUR/PUR-HV
- Moteur : EN-GJL-250
- Raccords filetés : acier inoxydable 1.4301 ou 1.4571

### Étendue de la fourniture

- Aspirateur de surface
- Longueur du câble sur demande du client
- Notice de mise en service et d'entretien

### Accessoires

- Dispositif de descente et support
- Angle de décharge de 30°

## Équipement/fonctions: Wilo-Sevio ACT

Construction	
Inondable	•
Roue monocanal	-
Roue Vortex	-
Roue multicanal	-
Roue multicanal ouverte	-
Dilacérateur	-
Tête d'agitation	-
Chambre d'étanchéité	•
Chambre de fuites	-
Étanchement côté moteur, garniture mécanique	-
Étanchement côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•
Étanchement côté fluide, garniture mécanique	•
Moteur monophasé	-
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	•
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	•
Moteur à chambre sèche	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	-
Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé	-
Application	
Installation immergée stationnaire	-
Installation immergée transportable	-
Installation à sec stationnaire	-
Installation à sec transportable	-
Équipement/fonctions	
Sonde d'étanchéité du moteur	•
Surveillance chambre d'étanchéité	o
Surveillance chambre de fuites	-
Sonde PTO (température du moteur)	•
Sonde PTC (température moteur)	o
Protection antidéflagrante	o
Interrupteur à flotteur	-
Boîtier condensateurs à 1~230 V	-
Prêt à être branché	-
Matériaux	
Carter du moteur	fonte grise

• = fourni, - = non fourni, o = en option

## Liste de produits: Wilo-Sevio ACT

Type de pompe	Profondeur de bassin	Épaisseur de couche du corps porteur de biomasse	Débit max.	Vitesse d'écoulement dans le tuyau
			$Q_{max} / m^3/h$	$v / m/s$
SD101DF238A	4 m ou 3 m + sol incliné	1.6	3500	1
SD101DF238A	4 m ou 3 m + sol incliné	1.6	4000	1
SD101DF238A	4 m ou 3 m + sol incliné	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	3300	1
SD101VT615A	≥6	3,7-5,3	3500	1
SD101VT615A	≥6	3,7-5,3	4000	1

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**



**Feuille de données techniques:**

Feuille de données techniques:

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**

**Feuille de données techniques:**