

## Description du produit

- Dispositif à entraînement direct de haute efficacité pour l'aération et le brassage d'eaux usées dans les STEP à boues activées
- Formation de fines bulles d'air grâce à un transfert optimal d'énergie cinétique à la surface de l'eau
- Corps de flotteur séparable en deux parties avec groupe moteur
- Guidage dans le bassin au moyen de 2 chaînes en inox tendues verticalement.

## Domaines d'application

- STEP de type SBR
- STEP à boues activées classiques

## Avantages

- Très longue durée de vie
- Moteurs à haut rendement énergétique
- Grande efficacité d'aération due à un facteur  $\alpha$  élevé ainsi que de mélange
- Faible émission d'aérosols
- Montage rapide et aisé
- Flotteur démontable pour permettre le passage par un trou d'homme de  $\varnothing$  600 mm
- Partie flotteur et partie moteur distinctes
- Utilisation facile
- Demande très peu d'entretien
- Solution particulièrement économique
- Poids très réduit

## Matériaux

- Carter du moteur en inox
- Hélice en polyéthylène (modèle AQUA 8-M) ou en inox (modèle AQUA 8-T)
- Flotteur et déflecteur en polyéthylène
- Canal d'aspiration, matériel de fixation et chaînes de guidage en inox

## Principe de fonctionnement

L'AQUA 8 génère grâce à son hélice un flux ascendant. L'eau ainsi accélérée frappe le déflecteur qui se trouve juste au-dessus de la surface de l'eau. Celle-ci est alors déviée horizontalement et génère une gerbe à la surface de l'eau. La turbulence crée des bulles d'air extrêmement fines qui sont ensuite entraînées vers le bas par le courant. Le résultat est un très bon apport d'oxygène. Le courant généré a pour effet une dispersion optimale de l'oxygène et en même temps un mélange complet du contenu du bassin.



Type	AQUA 8-M	AQUA 8-T
<b>Dimensions</b>		
Hauteur totale (H) :	850 mm	
Hauteur immergée (B) :	700 mm	
Diamètre (D) :	800 mm	
Poids :	35 kg	39 kg
<b>Moteur</b>		
Puissance absorbée (P <sub>1</sub> ) :	1,1 kW	1,8 kW
Puissance transmise (P <sub>2</sub> ) :	0,75 kW	1,5 kW
Vitesse de rotation :	1400 tr/min	1385 tr/min
Nombre de phases :	1 ~	3 ~
Alimentation :	230 V	Δ230/Y400 V
Fréquence :	50 Hz (60 Hz en option)	
Courant nominal :	5,2 A	Δ5,8/Y3,8 A
Démarrage :	Direct	
Classe de protection :	IP 68	
Classe d'isolation :	F	
Poids de la partie moteur :	17 kg	21 kg
Longueur du câble d'alimentation :	15 m	10 m
<b>Données process</b>		
Apport d'oxygène maximum en eaux claires :	1,52 kg O <sub>2</sub> /h	1,98 kg O <sub>2</sub> /h
Surface d'aération maximale :	7,50 m <sup>2</sup>	
Rapport longueur / largeur maximum :	2 à 1	
Longueur maximale de la diagonale du bassin :	3,50 m	
Fil d'eau maximum :	2,50 m	
Fil d'eau minimum :	1,00 m	