

Systeme de brassage flottant



Fabrication de solutions de traitement des Eaux.

Suivez-nous sur:
   @aquaplus.maroc

Mail:
contact@aquaplus.ma

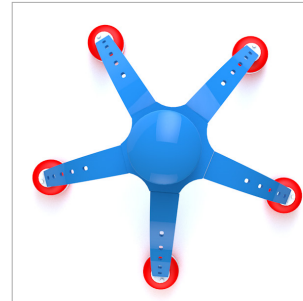
Site web:
www.aquaplus.ma

Système de brassage flottant

Définition de système :

Le système de brassage est destiné pour aérer et brasser des bassins de lagunage contre le phénomène d'eutrophisation ou la production des boues pour les eaux usées.

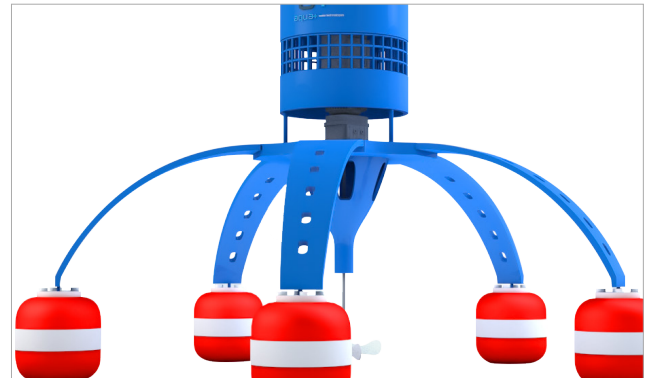
Le système est dédié à fournir une capacité d'oxygène pour le traitement des eaux.



DESCRIPTIF :

Le système de brassage est composé de :

- 5 flotteurs qui assurent la flottabilité d'ensemble,
- Un cadre rigide en acier Inox ou en PRV (Polyester renforcé de fibre en verre) résistant à la corrosion
- Un moteur-réducteur de puissance adéquate
- Un agitateur (Arbre + hélice) qui assure la production d'oxygène
- Le système peut être alimenté : par panneaux solaires ou directement du réseau électrique.



photos non contractuelles.

AVANTAGES :

Parmi les avantages majeurs du système de brassage flottant SBF+ :

- Excellente Stabilité du système flottant (5 Flotteurs) permettant une protection anti-roulés.
- Montage Facile
- Faible consommation énergétique.
- Elimination des zones mortes.
- Evite la production des algues.
- Forte Capacité épuratoire
- Très longue durée de vie des paliers a roulement vue la très bonne stabilité du système.
- Augmente la durée de vie des roulements et par la suite celle du moto-réducteur.

APPLICATIONS :

Le système peut être utilisé dans plusieurs applications :

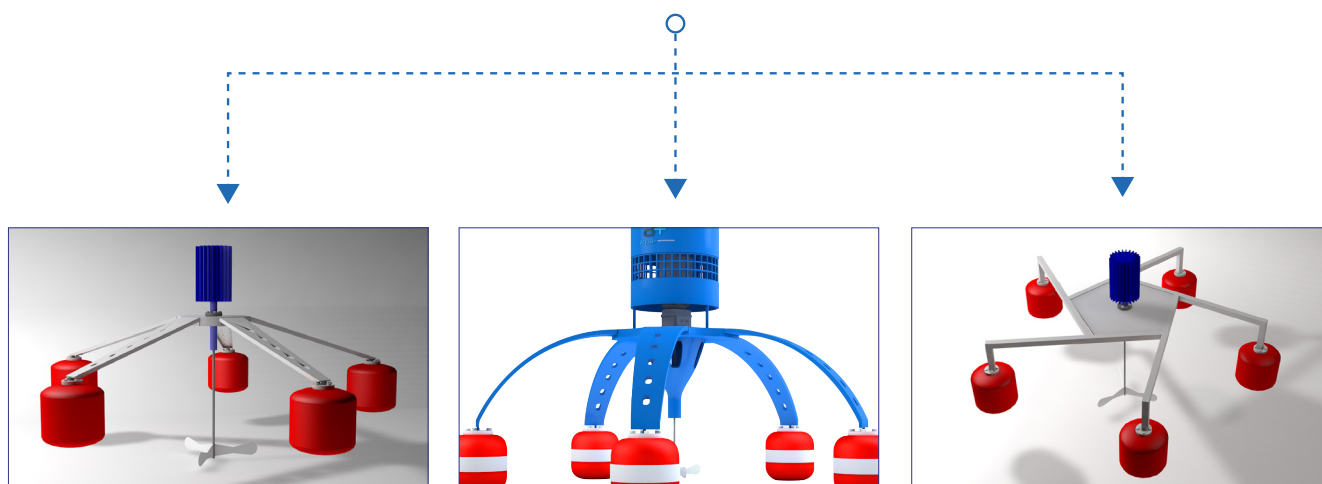
- Station d'épuration type Lagunage;
- Lutte contre la formation des algues;
- Brassage de différents milieux liquides;
- Brassage des boues.



Notre système se démarque par rapport à la concurrence du faite de l'existence d'un troisième palier à roulement situé en bas de la lanterne (Voir vue éclatée page 4) qui permet d'éviter les battements de l'arbre et par conséquent la détérioration des paliers moteurs.

NOTRE GAMME DE PRODUIT :

SBFplus



SBFi

Système de Brassage Flottant en acier Inox

SBFP

Système de Brassage Flottant en PRV

SBF0

Système de Brassage Flottant de forme pentagonale

TABLE DE RÉFÉRENCES:

Référence produit	Puissance (kW)	Débit (m3/h)	Diamètre d'hélice (mm)
SBF18	0,18	1500	500
SBF25	0,25	1700	500
SBF37	0,37	1900	500
SBF55	0,55	2000	500
SBF75	0,75	2700	500
SBF110	1,10	3000	500



MOTO-RÉDUCTEUR:

Le moto-réducteur mécanique a pour but de modifier le rapport de vitesse ou/et le couple entre l'axe d'entrée et l'axe de sortie d'un mécanisme.

- Alimentation : courant continu ou alternatif .
- Puissance convenable.
- Protection : par capot contre les intempéries .

FLOTTEURS :

Les flotteurs servent à assurer la flottabilité de système SBF+, de caractéristiques :

- Flotteurs cylindriques plein
- Corps flottant composé de mousse PE souple (acceptant les déformations et les chocs),
- Flotteurs conçus pour utilisation en eau douce et l'eau usée.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Mode S1 à 1800 / 1500 min ⁻¹ (230 V)										
Type de moteur	Hz	P _N kW	n _N min ⁻¹	I _N A	Cos φ	C _B μF	M _A / M _N avec C _B		C _A pour M _A / M _N	
							%100	%150	μF	μF
DRK71S4	50	0.18	1450	1.53	0.81	20	0.5	14	25	
	60		1755	1.38	0.87	18	0.45	14	25	
DRK71M4	50	0.25	1455	2.05	0.80	25	0.45	16	35	
	60		1760	1.80	0.89	25	0.5	14	30	
DRK80S4	50	0.37	1420	2.40	0.98	18	0.5	12	25	
	60		1730	2.45	0.94	15	0.45	12	20	
DRK80M4	50	0.55	1430	3.45	0.97	25	0.5	12	30	
	60		1740	3.45	0.94	20	0.5	12	25	
DRK90M4	50	0.75	1430	4.45	0.93	15+15	0.5	20	40	
	60		1740	4.75	0.90	25	0.5	18	35	
DRK90L4	50	1.1	1415	4.80	0.97	25+20	0.5	30	70	
	60		1725	6.6	0.93	20+15	0.55	30	50	

PANNEAUX SOLAIRES :

Le système sera alimenté par des panneaux solaires qui assurent le fonctionnement.

- La Puissance : 260W
- Support en aluminium ou en acier Galvanisé.



SOLUTION ÉLECTRIQUE :

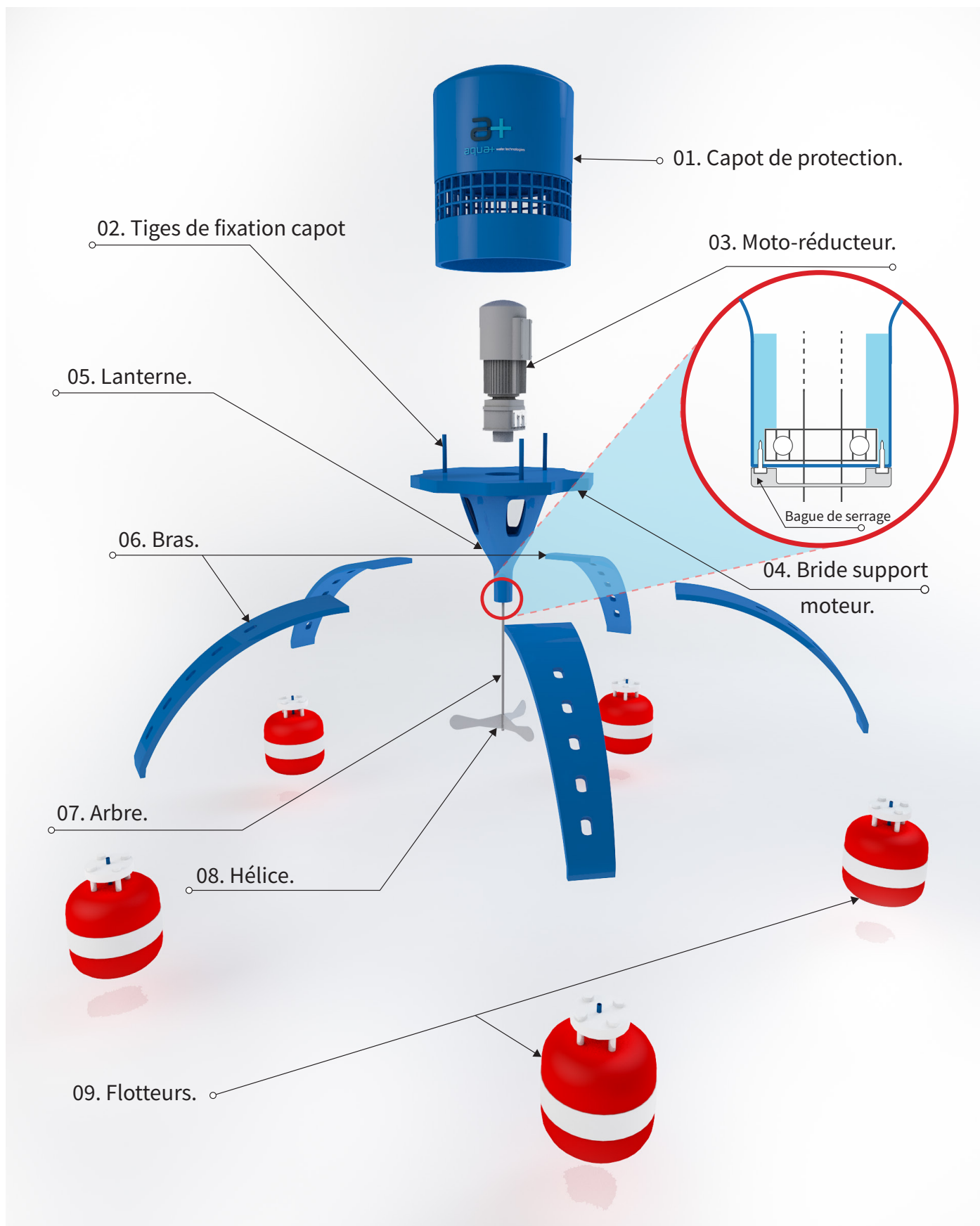
Pour un bon fonctionnement de système il faut prévoir un convertisseur permettant de fournir des tensions et des courants alternatifs à partir de la source d'énergie photovoltaïque de tension ou de fréquence différente. Par des Puissances adéquates selon la note de calcul.

CÂBLE :

Le câble d'alimentation de caractéristiques :

- Type : submersible.
- Référence : HO7RN-F.





Caractéristiques techniques:

Moteur	
Alimentation	Alternatif
Puissance	0,55 kW
Tension	220 V
Protection	par capot installé au-dessus du moteur contre les intempéries.
Câble	
Type	submersible
Référence	HO7RN-F
Section de câble	3 x 2.5 mm
Panneaux solaires	
Puissance totale minimale des panneaux	Puissance électrique absorbée par le moteur, majorée par 30% au minimum : $(550 * 30\%) + 550 = 715$ W
Puissance unitaire de la plaque solaire	260 W
Flottaison	
Support de liaison intermédiaire	PRV, Aluminium, Acier inox.
Flotteur principale	En polyéthylène rempli de mousse.
Brassage	
Volume brassé en régime nominal de 2000m ³ /h.	
Vitesses de brassage n'excédant pas 0,15 m/sec au niveau du fond de bassin.	
Brassage omnidirectionnel, à 360°.	
Diamètre d'efficacité démontré entre 40 m.	
Support panneaux solaire	
Un ensemble de panneaux solaires montés sur une structure en aluminium sera installé hors de l'eau et hors des voies de circulation.	
Pièces spéciales	
Pièces immergées résistantes à la corrosion (inox)	
Visserie en acier inoxydable A4.	
Accouplement motoréducteur arbre facilement démontable, permettant le remplacement simple des moteurs usagés.	
Emplacement panneaux solaires	
La centrale solaire est déportée du brasseur et installée hors de l'eau.	
Le déplacement des centrales solaires est réalisable sans grue, par manutention manuelle.	
Dispositif d'ancrage	
Les dispositifs d'ancrage résistent à des vents de 100 km/h.	
Stabilité du système flottant	
Deux câbles d'amarrage en inox reliés à des anneaux pour la stabilité du système flottant.	



Site web:

www.aqua-plus.ma

E-mail:

contact@aqua-plus.ma

Suivez-nous sur:

   [@aquaplus.maroc](#)