Fourniture et mise en place d’aérateurs/agitateurs à vis hélicoïdale sur flotteurs, de type ISMA/ISMA/FUCHS

Les caractéristiques doivent être les suivantes :

* La Puissance totale des appareils devra permettre de mettre en mouvement l’ensemble du bassin (voir caractéristiques bassin)
* Une Puissance minimale de 0.4W/m3 a été prise en compte pour cette étude
* La poussée minimale requise des appareils est de 100 Nm/kW
* Les agitateurs verticaux sont proscrits
* Les flotteurs seront de construction insubmersible
* Le bras de liaison en acier galvanisé, les Câbles et haubans en inox sont à prévoir
* Les paliers et réducteurs sont proscrits, l’entrainement de la vis hélicoïdale devra être en prise directe
* Une durée de vie minimale de 25000 heures est à garantir pour les roulements
* Aucun aérosol ou projection ne seront tolérés
* Le rendement en O2 devra être minimum de 1.3 kg/O2/kW
* Les nuisances sonores sont limitées à 70dB à 5 mètres

****

****

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-I**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 1,1 kW

Courant nominal : 2,7 A

Vitesse de rotation : 1390 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale, ISMA/FUCHS type WBL-I**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-I

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-IS**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 1,5 kW

Courant nominal : 3,5 A

Vitesse de rotation : 1400 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-IS**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-IS

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-II**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 2,2 kW

Courant nominal : 5,0 A

Vitesse de rotation : 1500 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-II**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-II

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-III**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 3,0 kW

Courant nominal : 7,0 A

Vitesse de rotation : 1400 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-III**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-III

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-IV**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 4,0 kW

Courant nominal : 8,1 A

Vitesse de rotation : 1445 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-IV**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-IV

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-V**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 5,5 kW

Courant nominal : 12,5 A

Vitesse de rotation : 1500 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-V**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-V

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-VII**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 7,5 kW

Courant nominal : 14,7 A

Vitesse de rotation : 1500 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-VII**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-VII

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-X**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 11,0 kW

Courant nominal : 21,9 A

Vitesse de rotation : 1450 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-X**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-X

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XV**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 15,0 kW

Courant nominal : 28,8 A

Vitesse de rotation : 1455 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XV**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XV

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XVIII**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 18,5 kW

Courant nominal : 35,1 A

Vitesse de rotation : 1455 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre
* Pièces de fixation en acier inoxydable

**1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XVIII**

Comprenant :

* 2 flotteurs en fibre de verre reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XVIII

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.

**1 Aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XX**

Moteur triphasé rendement IE3 : 400 V / 50 Hz

Puissance nominale : 22,0 kW

Courant nominal : 41,7 A

Vitesse de rotation : 1500 min-1

Comprenant :

* Carter de protection en polyester renforcé fibre de verre (pour le tube d'aération)
* Pièces de fixation en acier inoxydable

## 1 Suspension flottante pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XX

Comprenant :

* 2 flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* 2 pieds support en acier inoxydable pour éviter tout contact de l'hélice avec le fond du bassin
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)
* Visserie en acier inoxydable
* Câble d'alimentation sous gaine longueur 8 mètres

## 1 Cadre support renforcé pour aérateur à vis hélicoïdale ISMA/FUCHS, type WBL-XX

* Matériau : acier galvanisé à chaud
* Montage sur Silentblocs
* Comprenant la Visserie inox et tout le matériel de fixation
* Ce support doit pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.