Fourniture et mise en place d’agitateurs à vis hélicoïdale sur flotteurs (ou sur cadre), de type ISMA/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 150 Nm/kW
* L’installation devra se faire sans vidange du bassin, sans modification du génie civile
* L’installations se fera : (à choisir selon projet) Sur flotteurs, sur voile de bassin, sur structure existante du pont brosse, sur passerelle. Le cadre de maintien devra être adapté.
* Les flotteurs seront de construction insubmersible (dans le cas de flotteurs)
* Le bras de liaison en acier galvanisé, les Câbles et haubans en inox sont à prévoir (dans le cas de flotteurs)
* 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
* Les nuisances sonores sont limitées **à 70dB à 5 mètres**





## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 1.5

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 1,5 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

courant nominal : 3,9 A

puissance absorbée : 1,7 kW

vitesse de rotation : 1000 min-1

y compris carter de protection en fibre et résine

**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 1.5**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 1.5

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'agitateur de droite à gauche et de haut en bas.**



**Pour exemple :**

**Valable dans toutes les déclinaisons**

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 1.5

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 1,5 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

courant nominal : 3,9 A

puissance absorbée : 1,7 kW

vitesse de rotation : 1000 min-1

## 1 Platine de fixation pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 1.5

matériau : acier galvanisé à chaud

pour montage vertical de l'agitateur sur une passerelle ou un support

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 1.5 VOIR SI NÉCESSAIRE ??????

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'agitateur de droite à gauche et de haut en bas.**

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 2.2

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 2,2 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

courant nominal : 5,4 A

puissance absorbée : 2,5 kW

vitesse de rotation : 1000 min-1

**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 2.2**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

## 1 Carter de protection contre les intempéries pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 2.2

assurant une excellente isolation phonique

matériau : fibre et résine

intérieur : matelassé de mousse

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 2.2

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'agitateur de droite à gauche et de haut en bas.**

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 3.0

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 3,0 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

y compris carter de protection en fibre et résine

**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 3.0**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 3.0

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'agitateur de droite à gauche et de haut en bas.**

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 4.0

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 4,0 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

courant nominal : 9,5 A

puissance absorbée : 4,5 kW

vitesse de rotation : 1000 min-1

**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 4.0**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

## 1 Carter de protection contre les intempéries pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 4.0

assurant une excellente isolation phonique

matériau : fibre et résine

intérieur : matelassé de mousse

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 4.0

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'agitateur de droite à gauche et de haut en bas.**

au prix départ usine de 1.285,00 € HT

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 5.5

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 5,5 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

courant nominal : 11,5 A

puissance absorbée : 5,8 kW

vitesse de rotation : 1000 min-1

**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 5.5**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

## 1 Carter de protection contre les intempéries pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 5.5

assurant une excellente isolation phonique

matériau : fibre et résine

intérieur : matelassé de mousse

au prix départ usine de 1.110,00 € HT

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 5.5

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.**

au prix départ usine de 1.285,00 € HT

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 7.5

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance : 7,5 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

courant nominal : 16,1 A

puissance absorbée : 7,5 kW

vitesse de rotation : 970 min-1

avec carter de protection

**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 7.5**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 7.5

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.**

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 11.0

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 11,0 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

avec carter de protection pour l'arbre creux

**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 11.0**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 11

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.**

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 11.0

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 11,0 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

## 1 Platine de fixation pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 11.0

matériau : acier galvanisé à chaud

pour montage vertical de l'agitateur sur une passerelle ou un support

## 1 Cadre support pour agitateur ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 11.0 VOIR SI NÉCESSAIRE ??????

matériau : acier galvanisé à chaud

montage : sur Silentblocs

comprenant la visserie inox et tout le matériel de fixation

**Ce support offre également l'avantage de pouvoir orienter l'aérateur de droite à gauche et de haut en bas.**

ts15.0flotteurs

## 1 Agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 15.0

**MOTEUR AVEC RENDEMENT IE3**

puissance nominale : 15,0 kW

alimentation : 400 VAC – 50 Hz

avec carter de protection pour l'arbre creux

au prix départ usine de 11.129,00 € HT



**1 Suspension flottante pour agitateur de surface ISMA/FUCHS TurboStar, type TS 15.0**

comprenant :

* flotteurs en PE reliés par un cadre métallique galvanisé à chaud
* visserie en acier inoxydable
* câble d'alimentation : 8 m
* 2 haubans en acier inoxydable
* 1 bras de liaison en acier galvanisé à chaud (longueur 6 mètres)

au prix départ usine de 4.760,00 € HT