

DOCUMENTATION COMMERCIALE



1. GÉNÉRALITÉS

L'aérateur Centrox avec entonnoir type CX-T est utilisé pour l'apport d'oxygène en lagunage et bassin tampon ainsi qu'en station à boues activées.

Il génère une aération fine bulle ainsi qu'une circulation et un brassage intense de l'eau usée.

De construction robuste, il nécessite peu de maintenance.

2. DESCRIPTIF

L'appareil est composé de :

- un moteur refroidi par air monté verticalement
- une protection moteur contre la pluie
- une platine
- un arbre
- un entonnoir en fibre de verre et résine
- une roue à aube à l'extrémité immergée du tube

Le moteur, la platine, l'entonnoir et le cadre des flotteurs sont une unité spécifique. Une installation fixe est également possible sur passerelle.

Le moteur peut être équipé d'un carter de protection (option).

3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La roue à aube en rotation aspire l'eau usée du fond du bassin et l'air de l'extérieur à travers le cône en fibre de verre et résine. L'air et le liquide sont agités et centrifugés vers l'extérieur. L'entonnoir permet une dispersion régulière des fines bulles.

L'aération est réalisée par fines bulles avec un fort coefficient de transfert en oxygène avec une surface d'eau calme. Les problèmes d'aérosols, de refroidissement en hiver ou d'odeurs sont neutralisés.

4. MATÉRIAUX

L'aérateur CENTROX est construit de façon simple et très robuste sans palier ni joint dans la partie immergée de l'appareil. L'aérateur n'a presque pas besoin de maintenance et fonctionne sans usure.

Il est construit avec des matériaux non corrosifs. La platine, l'arbre et la roue à aube sont en acier inoxydable. L'entonnoir est en fibre de verre et résine.

Le moteur utilisé est un moteur triphasé spécial avec arbre creux qui a un bon rendement. Il est équipé de roulements largement dimensionnés.

Le carter du moteur est en fonte grise d'aluminium ou en fonte grise de haute qualité. Il est enduit d'une peinture à deux composants.

L'arbre en acier inoxydable est fixé dans l'arbre creux du moteur. Il peut être facilement monté et démonté. L'arbre est équilibré avec la roue à aube de l'aérateur afin de garantir un fonctionnement sans vibration.

Chaque aérateur est testé dans notre bassin avant expédition.

5. SUSPENSION FLOTTANTE

La suspension flottante de l'aérateur Centrox est composée d'un cadre avec plusieurs flotteurs et pieds supports. Le cadre est en acier profilé soudé et galvanisé à chaud. Les flotteurs sont roto-moulés en PE. Ils résistent aux efforts mécaniques et aux rayons UV. Les flotteurs peuvent être livrés en fibre de verre et résine sur demande (en option).

Les pieds supports et les pièces de fixation immergées sont en acier inoxydable.

Les pieds supports assurent un positionnement correct de l'aérateur Centrox sur le sol ou sur le fond du bassin.

En lagunage, l'aérateur Centrox est relié à la berge à l'aide de deux haubans fixés à des dés en béton. Les haubans courts sont en acier inoxydable et, pour les grandes longueurs, ils sont en polyamide.

En bassin tampon, on utilise un bras de liaison. Les articulations bilatérales permettent une flottation idéale et un déplacement vertical de l'aérateur Centrox lors de variations de la hauteur d'eau.

Les bassins de petites tailles avec variation du niveau d'eau doivent être équipés de guidages latéraux.

6. INSTALLATION

En bassin circulaire ou carré, l'aérateur CENTROX est à implanter au centre.

Pour des bassins plus grands ou rectangulaires, l'aération doit être répartie régulièrement sous forme de plusieurs appareils (nous consulter).

7. DONNÉES TECHNIQUES

Type	Puissance nominale kW	Courant nominal (A)	Rotation (min ⁻¹)	H (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	P (mm)	Poids (kg)	Débit d'air (m ³ /h)
CX-T 2.2	2,2	5,2	1420	1460	3900	1120	780	550	205	130
CX-T 3.0	3,0	7,1	1420	1460	3900	1120	780	550	210	170
CX-T 4.0	4,0	8,6	1420	1480	3900	1120	780	550	220	220
CX-T 5.5	5,5	12,7	950	1750	4400	1300	980	600	360	250
CX-T 7.5	7,5	15,2	965	1900	5000	1600	1280	600	380	335
CX-T 11.0	11,0	22,0	965	1950	5000	1600	1280	600	540	480
CX-T 15.0	15,0	29,0	965	2050	5500	1800	1480	600	610	650

Puissances de 18,5 à 30,0 kW sur demande

Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques du matériel sans préavis

Alimentation : 230/400 V jusqu'à 3,0 kW
400/690 V à partir de 4,0 kW

Fréquence : 50 Hz / 60 Hz

(autres tensions et fréquence de 60 Hz sur demande)

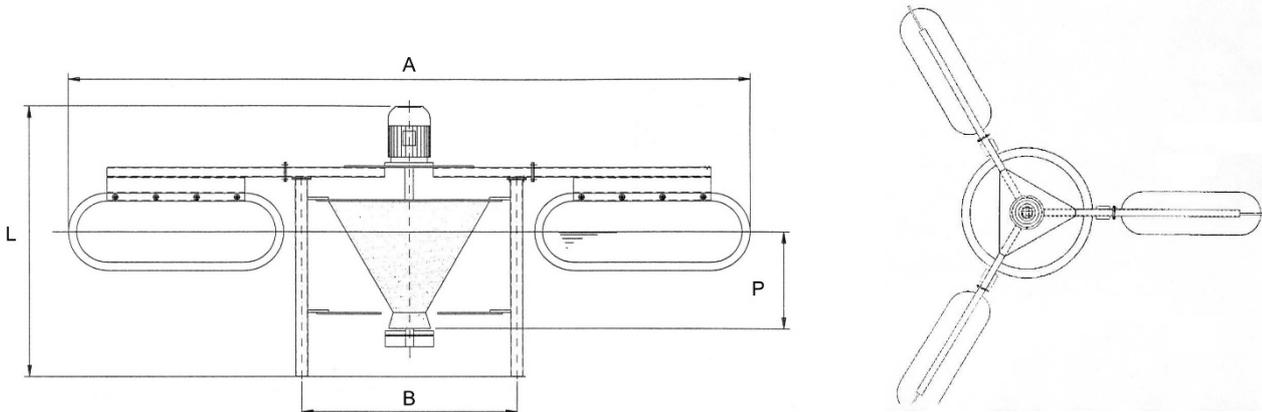


Schéma de l'aérateur Centrox type CX-T

