

Aérateur Mixeur Submersible Type ABS OKI 2000

SULZER

L'aérateur mixeur submersible type ABS OKI 2000 est une machine robuste, adaptée au milieu municipal comme industriel. Sa conception en fait la solution idéale pour les applications difficiles et les effluents chargés sans dégrader ses performances. Il répond parfaitement aux procédés à aération syncopée car sa motorisation lui permet un fonctionnement en aération continu ou intermittent.

L'air surpressé alimente le OKI par un tuyau semi-rigide, passe dans la chambre de distribution dans le stator et entre dans le rotor en rotation. L'air passe à travers les pales creuses du rotor et est cisailé en fines bulles à leur extrémité. Simultanément, l'effluent en-dessous de la machine est pompé par le rotor et les bulles d'air sont dispersées dans l'effluent au niveau des extrémités des pales du rotor. Le liquide aéré est expulsé dans le bassin par les canaux d'éjection du stator tout autour de la machine.

Caractéristiques

- Capacités d'oxygénation réglables pour une souplesse de fonctionnement et une adaptabilité aux variations des besoins
- Bonne capacité de pompage pour un brassage efficace
- Fonctionnement optimisé avec de bons prétraitements en amont (légère sensibilité au colmatage)
- Bonne résistance à la corrosion pour un fonctionnement en milieu industriel difficile
- Facteur alpha stable pour une optimisation de la solution globale
- Rendement d'oxygénation élevé et constant dans le temps pour une solution pérenne
- Fonctionnement combiné en aération et en brassage seul pour les procédés avec aération syncopée en limitant les équipements
- Installation simple et rapide, sans vidange du bassin
- Manipulation par grutage pour une maintenance aisée
- Sans refroidissement d'air au niveau du OKI même en cas de bassins profonds
- Livré complet avec accessoires tels que tuyau d'air, câble de levage et câbles électriques, pour une installation simple et sécurisée

L'aérateur mixeur submersible type ABS OKI 2000 est un choix judicieux pour les applications industrielles et municipales. La conception et la qualité de construction de l'aérateur et du motoréducteur garantissent les performances et le fonctionnement durable de la machine en minimisant les coûts de maintenance.

Gamme de produits

Les 4 modèles de OKI 2000 possèdent les mêmes dimensions au niveau du rotor, du stator et du châssis. La puissance moteur et le rapport d'engrenages varient selon les modèles. Tous les modèles sont à la fois adaptés à l'aération et à l'agitation.

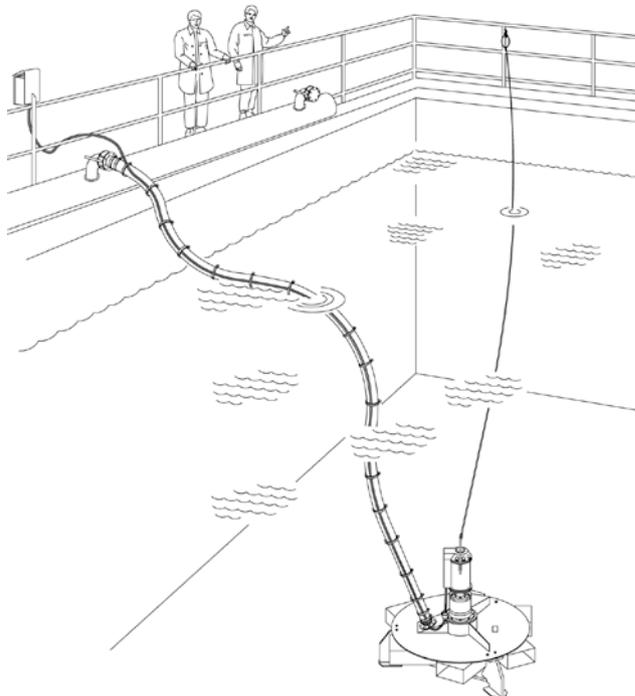
Modèle		AM
2000	C	15
	C	22
2000	E	30
	E	37

Exemple : OKI 2000E-37AM

2 conception stator & rotor
(1 pour OKI 1000 et 2 pour OKI 2000)

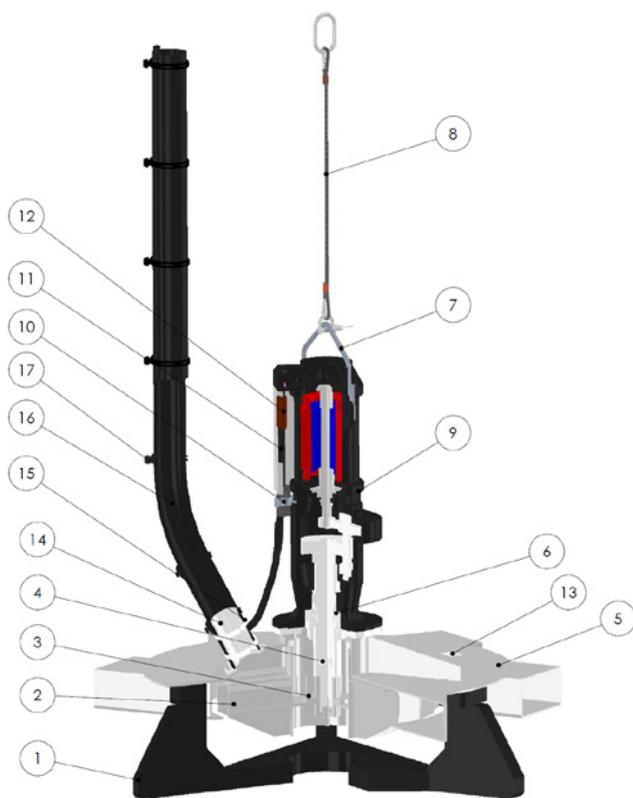


Exemple d'installation



E conception de l'engrenage
37 la puissance nominale du moteur est de 37 kW
AM aérateur + mixeur (agitation sans air à haute vitesse)

Composants et matériaux



	Description	Matériau
1	Chassis	Fe37B, peint epoxy
2	Rotor	AISI 316
3	Support du rotor	AISI 316
4	Vis du rotor	AISI 316
5	Stator et conduits stator	AISI 316
6	Etanchéité d'arbre spéci-	AISI 316
7	Anse de levage	AISI 316
8	Câble de levage	AISI 316
9	Moto-réducteur	Fonte, peint epoxy
10	Support câble	AISI 316
11	Câbles	Caoutchouc Neoprene
12	Boîtier étanche	Résine
13	Plaque signalétique	AISI 316
14	Bride	AISI 316
15	Colliers de serrage	AISI 316
16	Tuyau d'air semi-rigide	EPDM (renforcé)
17	Colliers caoutchouc	EPDM

Spécifications techniques

	OKI 2000C-15 AM	OKI 2000C-22 AM	OKI 2000E-30 AM	OKI 2000E-37 AM
Type de protection	IP68	IP68	IP68	IP68
Tension standard ¹⁾	400 V / 50 Hz			
Contrôle température	Sonde 130°C	Sonde 130°C	Sonde 130°C	Sonde 130°C
Dimensions [mm] (long. x prof. x haut.) ²⁾	2045x2252x2075	2045x2252x2075	2045x2252x2195	2045x2252x2195
Poids unitaire [kg] ^{2) 4)}	1930	1960	2070	2070
Profondeur d'installation [m]	4-12	4-12	4-12	4-12
SOTR [kg O ₂ / h] ³⁾	170	220	238	270
Débit d'air [m ³ / min, 20°C] ⁵⁾	0-36	0-47,2	0-53	0-60

¹⁾ D'autres options en 50 Hz: 230 V, 380 V, 415 V, 500 V, 660 V et 690 V. Disponible également en 60 Hz: 230 V, 440 V, 460 V et 575 V.

²⁾ Dépend des modèles

³⁾ A 8 mètres

⁴⁾ Sans accessoires

⁵⁾ Dépend de la profondeur de l'installation