



AQUASYSTEMS INTERNATIONAL NV



AQUA TURBO® AERATEUR DE SURFACE FLOTTANT OU FIXE Séries AER-AS, AER-F et AER-FES

L'AQUA TURBO® est reconnu mondialement comme un aérateur de surface à hautes performances en conditions réelles de fonctionnement, et est construit selon un design étonnamment simple.

L'AQUA TURBO® fonctionne comme une pompe ouverte. La liqueur mixte ou l'eau usée ou la boue activée entre par le cône d'aspiration. La roue unique AQUA TURBO® SCREWPELLER® pompe le liquide verticalement vers le haut au travers du corps de pompe cylindrique, puis le dévie à l'horizontale, ce qui permet de transférer un maximum d'énergie cinétique à la surface de l'eau.

Le SCREWPELLER® est conçu pour transférer l'énergie cinétique au liquide avec de hautes performances de pompage et de transfert d'oxygène.



AER-AS



AER-F



AER-FES

Grâce au design du SCREWPELLER®, les forces sur les roulements sont très faibles, ce qui permet d'utiliser des moteurs à roulements standard. Grâce à son transfert d'oxygène élevé en conditions réelles de fonctionnement, l'AQUA TURBO® consomme peu d'énergie.

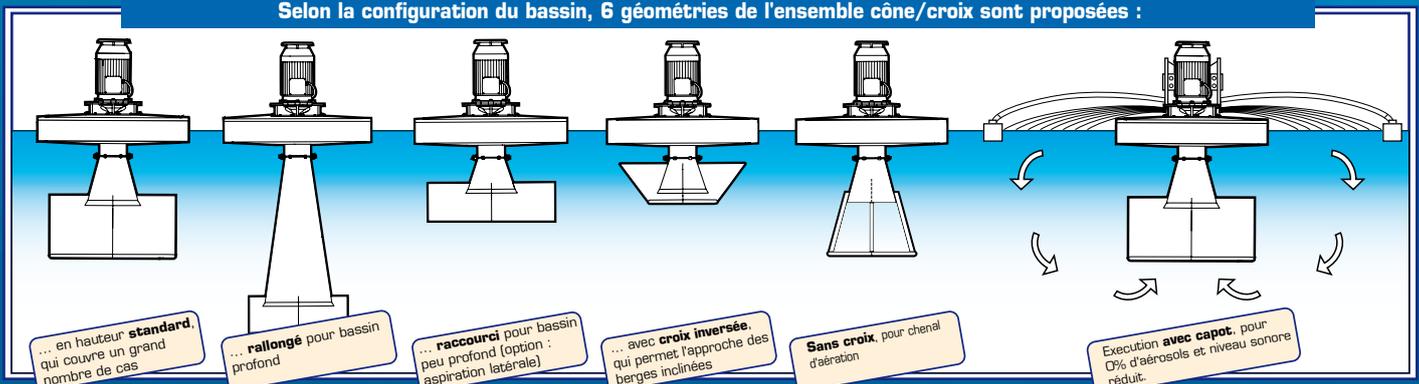


Comparativement à d'autres systèmes d'aération, l'AQUA TURBO® offre beaucoup d'avantages importants :

- Faible coût d'investissement
- Installation simple et rapide
- Haut rendement de transfert d'oxygène
- Maintenance limitée : jusqu'à 30 kW pas de graissage ; à partir de 37 kW, 1 ou 2 graissages par an.



Selon la configuration du bassin, 6 géométries de l'ensemble cône/croix sont proposées :



Les AER-F et AER-FES peuvent être fournis avec des ensembles cône/croix similaires

LARGE DOMAINE D'UTILISATION : BASSINS, SBR, MBR, LAGUNES, CHENAUX, etc...



Dispersion de l'oxygène sur une large zone



Très faible émission d'aérosol



SYSTEMES DE SUIVI DU MARNAGE

GUIDES VERTICAUX



BRAS ARTICULE

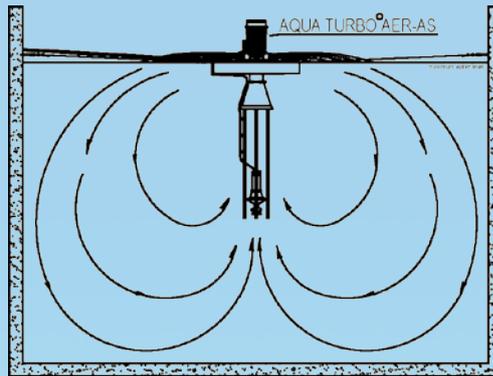


CÂBLES + RESSORTS

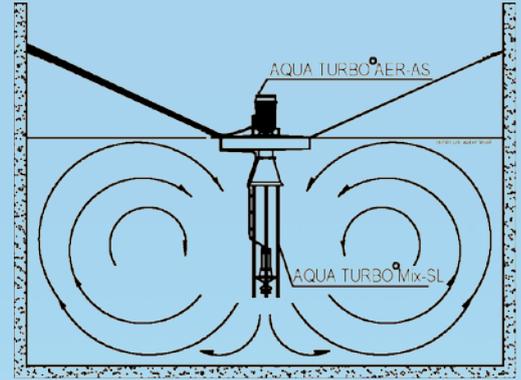


COMBINAISON AERATEUR/MELANGEUR AQUA TURBO® AER-AS/MIX-SL

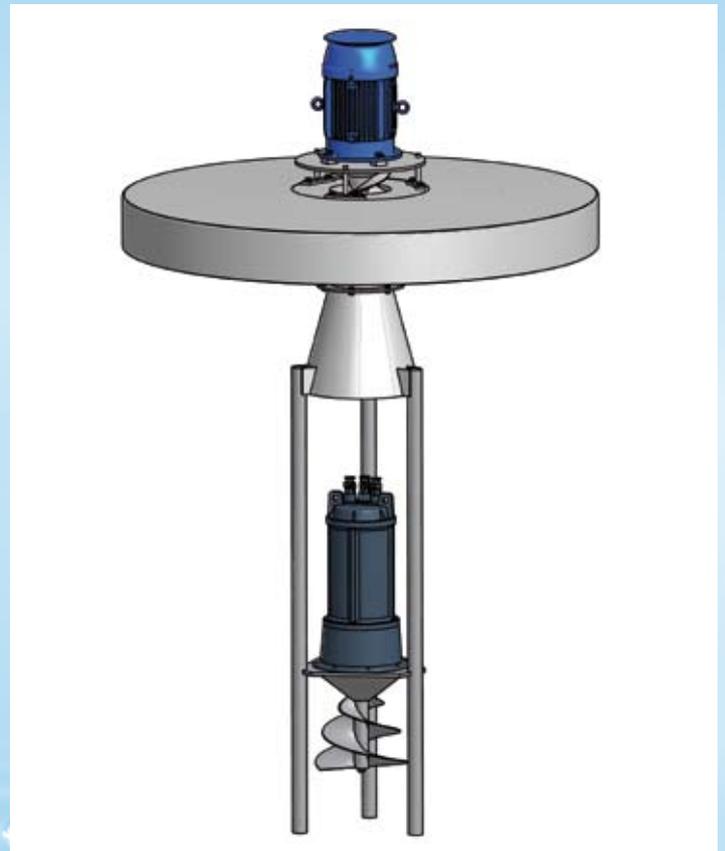
Permet de faire un mélange sans aération ainsi qu'une excellente régulation de l'O₂



Nitrification



Dénitrification



PROTECTION BRUIT/ECLABOUSSURES



Défecteur de gerbe



Capot flottant

DENOMINATION

Nom du produit AQUA TURBO®

AS : Aérateur flottant, moteur au-dessus de la surface

F : Aérateur de surface fixe

FES : Aérateur de surface fixe avec arbre rallongé

• Puissance moteur kW x 100

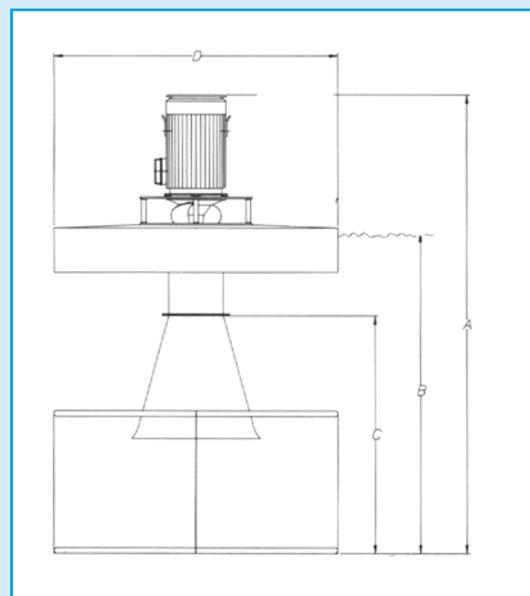
• 24 = 1500 t/min (4 pôles) (50 Hz)

16 = 1000 t/min (4 pôles) (50 Hz)

12 = 750 t/min (4 pôles) (50 Hz)

24/16 ou 16/12 : double vitesse

AER-AS 0550 - 24



CONSTRUCTION

- Carcasse moteur : fonte d'acier GG 25 revêtue époxy
- Flotteur + cône/croix : acier inoxydable AISI 304
- Support moteur : acier inoxydable AISI 304
- SCREWPELLER® : acier inoxydable AISI 304 (autres matériaux et revêtements sur demande)

TYPE	Puissance moteur (kW)	Vitesse (t/min)	Hauteur totale standard (A)	Hauteur totale standard (B)	Hauteur cône/croix standard (C)	Diamètre flotteur (D)	Masse (kg)
Série 24							
AER-AS 0075-24	0.75	1410	1286	890	660	1000	102
AER-AS 0110-24	1.1	1410	1307	890	645	1000	112
AER-AS 0150-24	1.5	1410	1364	925	680	1000	120
AER-AS 0220-24	2.2	1425	1364	890	615	1000	131
AER-AS 0300-24	3	1415	1416	940	655	1000	137
AER-AS 0400-24	4	1435	1534	1030	705	1000	161
AER-AS 0550-24	5.5	1430	1711	1146	840	1250	217
AER-AS 0750-24	7.5	1430	1878	1251	915	1250	244
AER-AS 1100-24	11	1455	2007	1296	960	1500	351
AER-AS 1500-24	15	1460	2214	1431	1030	1500	369
AER-AS 1850-24	18.5	1470	2447	1614	1218	2000	494
AER-AS 2200-24	22	1470	2605	1764	1348	2000	514
AER-AS 3000-24	30	1475	2943	2031	1595	2000	660
AER-AS 3700-24	37	1480	2935	1966	1530	2000	759
AER-AS 4500-24	45	1475	3041	2066	1600	2000	790
AER-AS 5500-24	55	1480	3393	2200	1720	2390	1062
Série 16							
AER-AS 0550-16	5.5	955	1902	1256	870	1500	315
AER-AS 0750-16	7.5	970	2080	1346	930	1500	366
AER-AS 1100-16	11	970	2400	1551	1115	1500	435
AER-AS 1500-16	15	975	2503	1655	1185	2000	548
AER-AS 1850-16	18.5	980	2858	1945	1465	2000	675
AER-AS 2200-16	22	980	2909	1990	1490	2000	696
AER-AS 3000-16	30	985	3099	2060	1540	2390	933
AER-AS 3700-16	37	985	3228	2160	1620	2390	1052
AER-AS 4500-16	45	990	3473	2215	1665	2390	1381
AER-AS 5500-16	55	990	3626	2350	1760	2390	1451
AER-AS 7500-16	75	992	4129	2725	2115	2390	1942
AER-AS 9000-16	90	992	4327	2910	2270	3000	2046
AER-AS 11000-16	110	991	4237	2810	2140	3000	2296
AER-AS 13200-16	132	991	4334	2855	2165	3000	2541
Série 12							
AER-AS 3700-12	37	741	3595	2295	1655	2390	1511
AER-AS 4500-12	45	741	3675	2365	1705	2390	1755
AER-AS 5500-12	55	740	4422	3010	2320	3000	2144
AER-AS 7500-12	75	740	4692	3240	2480	3000	2189
AER-AS 9000-12	90	740	4730	3275	2495	3000	2384
AER-AS 11000-12	110	740	4873	3350	2545	3000	2584
AER-AS 13200-12	132	742	5188	3515	2690	3000	3862
AER-AS 16000-12	160	742	5515	3801	2861	3500	4417

Toutes les valeurs sont indicatives ; tous droits de modifications réservés

Siège social
AQUASYSTEMS INTERNATIONAL n.v.
 Brusselsesteenweg 508 • B-1500 Halle - Belgium
 Tél.: +32/02 362 02 62 • Fax : +32/02 360 35 89
 E-mail : asi@aquaturbo.be • <http://www.aquaturbo.be>



AQUASYSTEMS INTERNATIONAL n.v. Bureaux de vente
 FRANCE • UK • GERMANY

Réseau mondial de distributeurs et d'agents

Filiale
AQUATURBO SYSTEMS INC. - USA