

Description du produit

- Mélangeur vertical flottant à entraînement direct à haut rendement avec hélice axiale optimisée
- Mélange intensif et turbulent vers le bas ; le courant vertical vers le bas est redirigé vers les côtés par le fond du bassin et génère alors un courant vertical ascensionnel le long des parois
- Homogénéisation parfaite, pas de zones mortes

Domaines d'application

- Tout type de STEP (communales ou industrielles)
- Réservoir d'orage (par ex. pour les raffineries)
- Industrie chimique, eaux chaudes
- Lagunes et silos à boues
- Bassins d'homogénéisation

Avantages

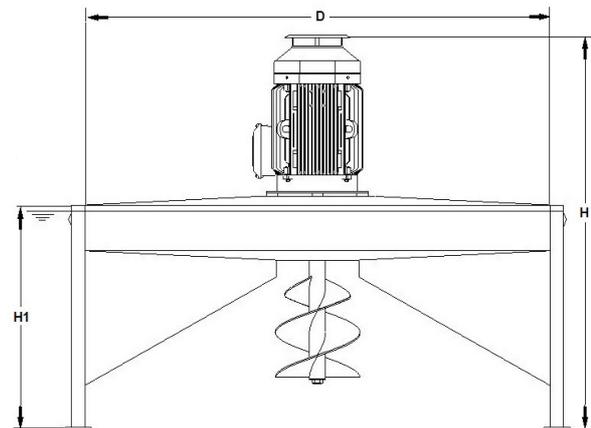
- Conception robuste, durée de vie accrue
- Pas de mécanisme de transmission, entretien très limité
- Résistant aux matériaux grossiers, pas de colmatage par des fibres
- Moteurs IP56 avec capot de protection
- Moteurs IE3 à haut rendement énergétique
- Idéal en cas de variation du niveau d'eau
- Mélange intensif demandant de faibles valeurs de Watt/m³
- Aucune restriction quant à la position dans le bassin.
- Installation simple et rapide
- Faible investissement global

Matériaux

- Moteur : Fonte ou aluminium avec revêtement en résine époxy
- Flotteur et support moteur : Acier inoxydable AISI304
- Hélice : Acier inoxydable AISI304 (autres matériaux sur demande)

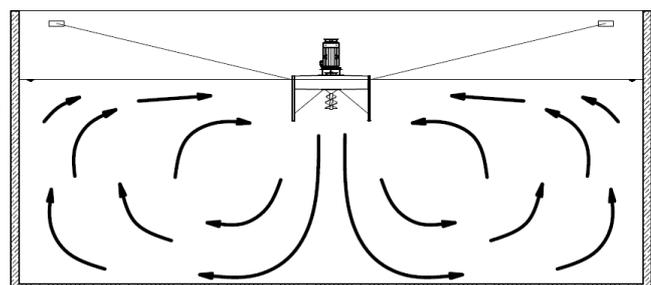
Principe de fonctionnement

Le HSM génère un flux axial vertical vers le bas. Le flux généré frappe le fond du bassin et est redirigé vers les parois latérales. Un flux vertical ascendant le long de celles-ci en résulte alors. Le positionnement du mélangeur au centre du bassin (ou près de celui-ci) permet d'obtenir un rapport optimal puissance/volume. Ainsi, la puissance installée peut être réduite ce qui conduit à une faible consommation d'énergie.



Accessoires et options

- Moteur avec chauffage anti-condensation
- Câbles d'amarrage et ressorts
- Crochets et poteaux d'amarrage
- Barres de guidage
- Bras articulé pour fixation murale
- Bouées pour câble électrique



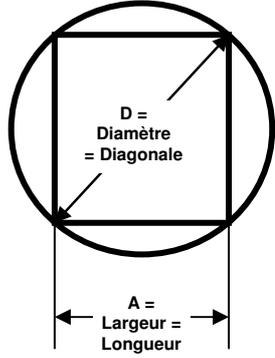
Dimensions¹

Mélangeur Type	Puissance du moteur [kW]	Ø du flotteur D [mm]	Hauteur du flotteur [mm]	Immersion standard H1 [mm]	Hauteur standard H [mm]	Poids [kg]
HSM-030	3,0	1000	210	596	1043	110
HSM-040	4,0	1000	210	601	1063	114
HSM-055	5,5	1250	210	599	1175	176
HSM-075	7,5	1250	210	600	1175	177
HSM-110	11,0	1500	210	693	1331	246
HSM-150	15,0	1500	210	703	1349	262
HSM-185	18,5	1700	210	700	1341	330
HSM-220	22,0	1700	210	703	1379	337

Données techniques¹

Mélangeur Type	Puissance du moteur [kW]	Tension nominale [V]	Courant nominal ² [A]	Vitesse de rotation [tr/min]	Débit [m³/h]	Poussée [N]
HSM-030	3,0	400	5,9	1460	472	605
HSM-040	4,0		7,9	1460	550	743
HSM-055	5,5		10,5	1470	888	1411
HSM-075	7,5		14,3	1470	899	1435
HSM-110	11,0		20,5	1475	1126	1941
HSM-150	15,0		28,5	1475	1152	2003
HSM-185	18,5		35,0	1470	1521	2892
HSM-220	22,0		41,0	1470	1553	2975

Données du process¹

Mélangeur Type	Volume maxi du bassin ³ [m³]	Niveau d'eau maxi ³ H [m]	Ø maxi du bassin ³ D [m]	Coté maxi du bassin A [m]	Rapport entre bassin circulaire et rectangulaire A = 0,7 x D
HSM-030	429	3,20	13,0	9,1	
HSM-040	571	3,60	14,3	10,0	
HSM-055	786	4,00	15,9	11,1	
HSM-075	1071	4,40	17,6	12,3	
HSM-110	1571	5,00	20,0	14,0	
HSM-150	2143	5,50	22,2	15,5	
HSM-185	2643	5,90	23,8	16,7	
HSM-220	3143	6,30	25,2	17,6	

¹ Toutes les valeurs sont indicatives. ATB WATER GmbH se réserve le droit de les modifier à tout moment et sans préavis.

² Toutes les valeurs pour 400 V / 50 Hz. Plage de fonctionnement du moteur : de 380 à 415 V (Les intensités varient en conséquence).

³ Valeurs indiquées pour un rapport D/H=4 ; en cas de diamètres plus petits, mélange possible de hauteurs d'eau plus importantes.