

Agitateurs submersibles POD-(B)



Applications :

- Agitation du lisier dans les préfosse
- Brassage dans de petites fosses à purin
- Agitation dans les canaux sous caillebotis
- Remuer dans les stations d'épuration

Diagrammes d'agitation (à 0% MS) :

Les informations spécifiques aux projets sont disponibles sur demande.

Description du produit :

Les agitateurs à moteur submersibles POD-(B) sont des agitateurs compacts et économes en énergie avec entraînement direct (*la vitesse de l'hélice est égale à la vitesse du moteur*), qui fonctionnent en immersion dans tous les types de milieux et sont particulièrement adaptés aux niveaux de lisier profonds et aux canaux. L'entraînement direct est si efficace qu'il permet de réduire la durée effective des travaux d'agitation, ce qui se traduit par une faible consommation d'énergie et un travail d'agitation très efficace. Ainsi, les agitateurs peuvent être utilisés à long terme et avec beaucoup de ménagement. Les agitateurs sont équipés en série d'une

hélice autonettoyante à deux pales (*galvanisée à chaud*), spécialement conçue pour les concentrations élevées de matière sèche (MS) et disponible dans une variante en acier inoxydable (*hélice à trois pales*). La construction compacte et très stable du boîtier moulé du moteur et de l'agitateur aide à résister aux forces de pression et de vibration grâce à l'installation d'une double garniture mécanique en carbure de silicium (*entre l'hélice et le moteur électrique*), garantissant ainsi l'étanchéité absolue souhaitée à long terme. Le contrôle des capteurs et des joints, le dispositif d'abaissement et de pivotement ainsi que d'autres options (*comme l'aérateur mélangeur auto-amorçant [B]*) sont disponibles sur demande.

Performances :	
Fabricant	Landia A/S, DK
Vitesse du moteur et de l'hélice	De 1'410 jusqu'à 1'465 T/min.
Design	Entraînement direct
Capacité d'agitation	De 450 jusqu'à 3'750 m ³ /h.
Performance de la tête d'agitation	De 7'500 jusqu'à 62'500 L/min.
Poids total à vide	De 38 jusqu'à 179 kg.

Entraînement :	
Taille du moteur	De 2.2 jusqu'à 18.5 kW.
Moteur	À courant alternatif triphasé
Tension nominal/service Fréquence	400 V / 360 V 50 Hz
Intervalle de service	Max. 2'000 heures de fonction

Version standard :	
Boîtier du moteur et de l'agitateur	Fonte EN-GJL-250
Hélice et collerette de protection	Acier W1.0038
Arbre de transmission Boulon	Acier W1.6582 acier Inox A4
Système de lubrification du moteur	Paliers lubrifiés à vie
Système d'étanchéité interne	2x Garnit. mécaniq. carbur.silici.
Interrupteur bimétallique (C°)	PTO ClicksOn
Classe de protection protection	IP 68 (<i>poussière et eau</i>) F
Traitement de surface	RAL 9005 (<i>Noir sablé</i>)

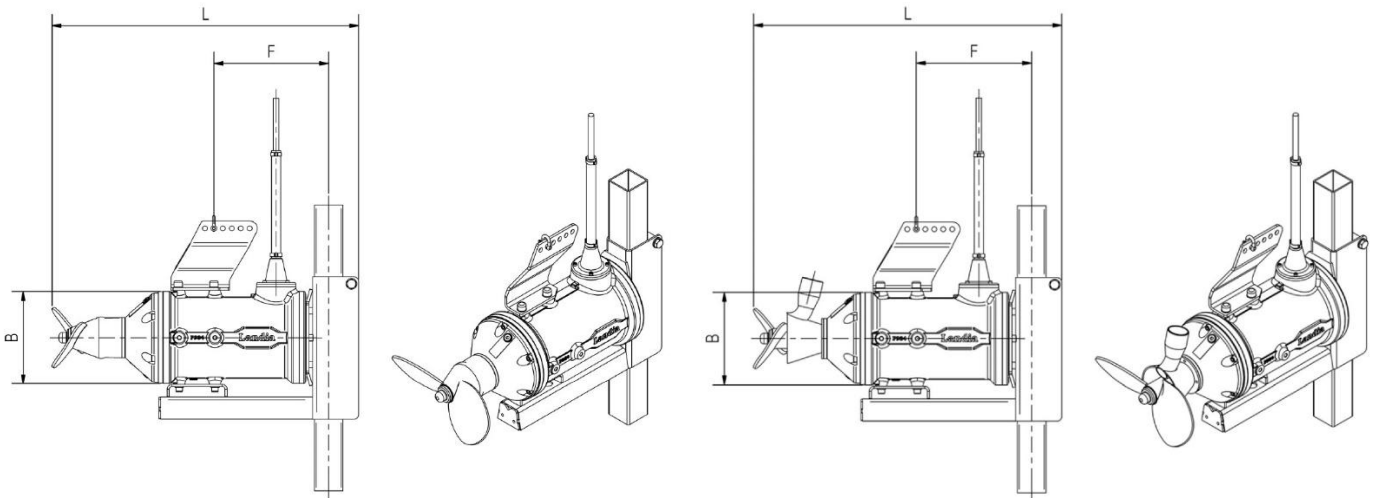
Options :	• = en option x = pas possible
Hélice en acier inoxydable	• (W1.4301)
Aérateur mélangeur auto-amorç. (B)	• (Supp. hélices en acier inox)
Dispo. d'abaissement & pivotement	•
Console coulissant. Installation sub.	• •
Moteur antidéflagrant (ATEX)	•
Surveill. par capteur Indic. d'alarme	• •
Convertisseur de fréq. armoire éle.	• •
Traitement de surface : couleur choix	•

Modèles standard :

Agitateurs submersibles :	kW	T/min	m ³ /h	A400V	Y/Δ	A-dol	cos φ	η %	SOM	Kg
POD_1'500 rpm 2.2 kW	3.0	1'410	450	5.0	Y	30	0.80	80.2	•	38
POD_1'500 rpm 4.0 kW	4.0	1'435	850	8.8	Δ	61	0.78	84.1	•	62
POD_1'500 rpm 5.5 kW	5.5	1'440	1'150	11.0	Δ	68	0.87	84.6	•	70
POD_1'500 rpm 7.5 kW	7.5	1'455	1'600	15.0	Δ	90	0.83	86.2	•	112
POD_1'500 rpm 11.0 kW	11.0	1'455	2'250	21.5	Δ	146	0.84	87.9	•	119
PODB_1'500 rpm 15.0 kW	15.0	1'465	3'050	29.0	Δ	212	0.84	88.7	•	145
PODB_1'500 rpm 18.5 kW	18.5	1'460	3'750	35.0	Δ	238	0.85	89.3	•	179

Puissance nominale: kW | Puissance du moteur: T/min | Débit: m³/h | Tension nominale: A400 V | Raccordement: Y/Δ | Cour. démarrage: A-dol | Puissance active: cos φ | Efficacité: η % | Contrôle par capteur: • option | Poids: Kg.

Dimensions pour les agitateurs submersibles (toutes les dimensions sont en [mm], marquées si différentes) :



Type :	Aérati.	Ø hélice	B	F	L [mm]	Tbe. 4-pans	4-pans >4m	Kg (B)
POD_1'500 rpm 2.2 kW	x	Ø 190	189	190	555	60/60/4	60/60/6	--
POD_1'500 rpm 4.0 kW	x	Ø 230	213	240	690	80/80/4	80/80/6	--
POD_1'500 rpm 5.5 kW	•	Ø 260	226	--	725	80/80/4	80/80/6	72
POD_1'500 rpm 7.5 kW	•	Ø 250	264	295	830	80/80/4	80/80/6	114
POD_1'500 rpm 11.0 kW	•	Ø 275	264	295	830	80/80/4	80/80/6	121
PODB_1'500 rpm 15.0 kW	✓	Ø 275	264	295	830	80/80/4	80/80/6	145
PODB_1'500 rpm 18.5 kW	✓	Ø 275	264	295	830	80/80/4	80/80/6	179

Tube de guidage pr dispo. d'abaissement j. à une profondeur de 4.0m.: Tbe. 4-pans. | Tube de guidage pr dispo. d'abaissement à p. d'une profondeur de 4.0m.: 4-pans >4m. | Aérateur auto-amorçant : Aérati.: • Opt.; ✓ Std.; X non.



Toutes les données ont été mises à jour au moment de la publication. Nous nous réservons toutefois le droit – en raison de l'évolution technologique naturel – de procéder à des modifications sans préavis.