OPTION DES SPAS DE NAGE

Turbine de nage BADU® JET Turbo : fiche technique

Fabricant : Speck Pumpen (Allemagne). Traduction française de la documentation du fabricant.



La turbine vue du bassin : la grille d'aspiration en inox, la buse au centre et, à gauche, les trois boutons de commande (plus fort, marche et arrêt, moins fort).

125 à 245	**1,5 à 3 m/s**	**1,5 kW**	**230 V**
m^3 d'eau par heure	vitesse du courant à la buse	puissance utile (1,9 kW absorbés)	monophasé, 200 à 240 V, 50/60 Hz

Le principe

Le corps de la turbine, intégré dans la paroi, utilise une hélice : elle aspire l'eau à travers la grille et la renvoie dans le bassin par une seule buse de 17,2 cm de diamètre, en un courant puissant. On nage contre ce courant, sur place, sans jamais faire demi-tour.

L'hélice est entraînée par un moteur à aimant permanent, sans ventilateur et entièrement encapsulé, piloté par un variateur de fréquence. La mise en marche, l'arrêt et la puissance se règlent avec les boutons piézo intégrés à la grille, ou avec la télécommande.

Pour qui

Le fabricant la décrit comme une technologie innovante dans un design élégant, idéale pour la nage de loisir et de détente. Elle sert à l'entraînement, à la détente, à la rééducation, à la remise en forme ou au jeu en famille : une nage sans fin, sans demi-tour.

Caractéristiques techniques (50/60 Hz)

Bloc moteur	BADU JET Turbo
Débit de la pompe	**125 à 245 m³/h**
Puissance absorbée P1 / puissance utile P2	**1,90 / 1,50 kW**
Nombre de buses (diamètre 172 mm)	**1**
Vitesse du courant à la sortie de la buse	**1,50 à 3,00 m/s**
Buse orientable dans toutes les directions	**± 5°**
Poids net	**43,50 kg**

Variateur de fréquence	BADU JET Turbo
Puissance	**1,50 kW**
Tension	**monophasé, 200 à 240 V**
Poids net	**4,10 kg**

La vitesse du courant

La vitesse de rotation se règle de 600 à 1 200 tours par minute ; la turbine démarre à 900. Plus on s'éloigne de la buse, plus le courant ralentit.

Exemple donné par le fabricant : environ 0,60 m/s au centre du courant, à 1 100 tours par minute et à 2,50 m de la buse.

Ce que livre le fabricant

Kit de montage : corps principal en plastique, bague de serrage, grille d'aspiration, cache en inox, hélice, buse, boutons piézo, joints et vis.

Ensemble moteur : moteur, variateur de fréquence, boîtier de commande, télécommande, vis et câble moteur blindé.

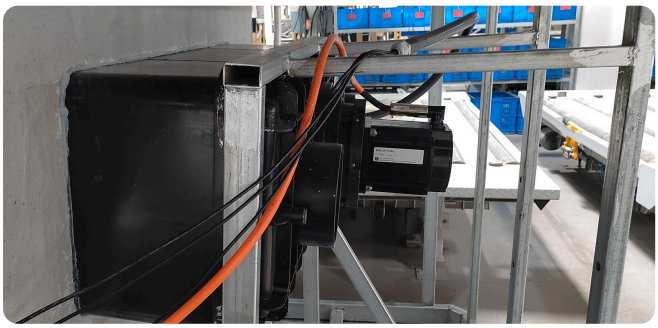
Matériaux

- Corps et buse : ABS
- Cache de la grille : ABS et inox
- Bride intermédiaire : PPE
- Bloc moteur : PPE, PP et inox
- Palier lisse : carbure de silicium
- Vis : inox

Dimensions

Grille en façade : 100 × 39,7 cm.

À l'arrière de la paroi : le moteur, le variateur de fréquence et le câblage des boutons sous gaine de protection, dans un emplacement aéré avec évacuation de l'eau au sol.



Côté technique, en usine : le corps de la turbine traverse la paroi, le moteur BADU JET Turbo est fixé derrière.

Sur nos spas de nage, la turbine est montée à l'usine, en bout de couloir de nage, face au nageur : un seul courant, sorti d'une seule buse.

Le raccordement électrique de votre spa de nage avec turbine est précisé au devis.

Données techniques du fabricant, susceptibles d'évoluer.