LIYUAN LSP - SOLAIRE DC

Pompes de piscine solaires à courant continu - 200 W à 2200 W

IDENTIFICATION

Fabricant	Guangdong Jiangmen Liyuan Pump Co., Ltd. (Chine)
Marque	**Liyuan**
Gamme	LSP
Type de produit	Pompe de circulation et de filtration de piscine, alimentée directement par panneaux solaires, sans batterie
Technologie moteur	Moteur à aimant permanent, DC brushless (sans balais)
Régulation	Contrôleur externe à fonction MPPT, fourni avec la pompe



Pompe de piscine LSP



Contrôleur DC MPPT fourni

MODÈLES DE LA GAMME

Chaque ligne est une référence distincte, commandée séparément. La désignation se lit : débit maximal / hauteur maximale - tension / puissance.

Modèle	Tension DC	Plage Voc	Puissance	Débit max	Hauteur max	Raccords
LSP6/9-24/200	24 V	11 - 55 V	200 W	6 m^3/h	9 m	Ø32 / Ø38
LSP10/10-24/370	24 V	11 - 55 V	370 W	10 m^3/h	10 m	Ø50
LSP14/13-72/600	72 V	60 - 150 V	600 W	14 m^3/h	13 m	Ø50
LSP16/14-96/750	96 V	60 - 200 V	750 W	16 m^3/h	14 m	Ø50
LSP22/13-144/1100	144 V	90 - 340 V	1100 W	22 m^3/h	13 m	Ø60 / Ø63
LSP25/14-192/1500	192 V	90 - 430 V	1500 W	25 m^3/h	14 m	Ø60 / Ø63
LSP36/18-280/2200	280 V	100 - 490 V	2200 W	36 m^3/h	18 m	Ø60 / Ø63

Lecture indispensable : le débit maximal et la hauteur maximale ne s'obtiennent **jamais en même temps**. Ce sont les deux extrémités de la courbe de la pompe : le débit maximal correspond à une hauteur nulle, et la hauteur maximale à un débit nul. Le débit réellement disponible à la hauteur d'installation se lit sur la courbe de performance, qui doit être demandée au constructeur.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À LA GAMME

Corps de pompe	Plastique
Tête de pompe	Plastique
Turbine	Plastique
Carter moteur	Aluminium
Aspiration maximale	8 m
Longueur de câble fournie	1,2 m
Garantie constructeur	1 an

DIMENSIONNEMENT DU CHAMP PHOTOVOLTAÏQUE

Puissance crête du champ	Au minimum **1,3 fois la puissance de la pompe** (règle constructeur).
Tension à vide du champ (Voc)	Impérativement dans la plage du modèle, indiquée dans le tableau ci-dessus. La dépasser détruit le contrôleur.
Montage	En série pour monter en tension, en parallèle une fois la plage atteinte.

Exemple pour un modèle de 750 W : le champ doit développer au minimum **975 Wc**. Deux panneaux de 550 Wc montés en série donnent 1100 Wc, une tension de travail d'environ 80 V et une tension à vide d'environ 98 V, compatibles avec la plage 60 - 200 V de ce modèle.

APPLICATIONS

- Piscines résidentielles privées, enterrées ou hors-sol.
- Piscines d'hôtels, de résidences et de clubs.
- Spas, jacuzzis et bassins d'agrément.
- Bassins en zone non électrifiée.

Dimensionner selon le volume du bassin

La règle professionnelle est de filtrer l'intégralité du volume en **4 à 6 heures**. Un bassin de 50 m^3 demande donc un débit utile de 8 à 12 m^3/h. En fonctionnement solaire direct, ce débit doit être obtenu pendant les heures d'ensoleillement, la pompe ne tournant pas la nuit.

Attention : ce calcul porte sur le débit **utile**, à la hauteur manométrique réelle de l'installation (filtre à sable et tuyauterie compris), et non sur le débit maximal du tableau. La courbe de performance est nécessaire pour le déterminer.

POINTS NON DOCUMENTÉS PAR LE CONSTRUCTEUR

Les informations suivantes ne figurent pas au catalogue reçu. Elles sont délibérément absentes de cette fiche plutôt qu'estimées, et doivent être demandées au fournisseur avant mise en vente :

- Courbes de performance débit / hauteur de chaque modèle.
- Indice de protection (IP) du moteur et du contrôleur.
- Poids net et dimensions d'emballage.
- Certifications détenues et numéros de certificat.
- Rendement hydraulique et point de meilleur rendement.
- Marque commerciale définitive : le catalogue est signé « INGE » alors que les factures sont émises par Liyuan Pump.