LIYUAN LHF - SOLAIRE DC

Pompes de surface centrifuges à gros débit - 600 W à 3000 W

IDENTIFICATION

Fabricant	Guangdong Jiangmen Liyuan Pump Co., Ltd. (Chine)
Marque	**Liyuan**
Gamme	LHF
Type de produit	Pompe centrifuge de surface à gros débit et faible hauteur, pour l'irrigation et le transfert d'eau, alimentée directement par panneaux solaires
Technologie moteur	Moteur à aimant permanent, DC brushless (sans balais)
Régulation	Contrôleur externe à fonction MPPT, fourni avec la pompe



Pompe de surface LHF



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
LHF15/14-72/600	72 V	60 - 150 V	600 W	15 m^3/h	14 m	1,5" x 1,5"
LHF20/14-96/750	96 V	60 - 200 V	750 W	20 m^3/h	14 m	2" x 2"
LHF28/15-144/1100	144 V	90 - 340 V	1100 W	28 m^3/h	15 m	2" x 2"
LHF45/17-192/1500	192 V	90 - 430 V	1500 W	45 m^3/h	17 m	3" x 3"
LHF60/16-280/2200	280 V	100 - 490 V	2200 W	60 m^3/h	16 m	4" x 4"
LHF80/20-385/3000	385 V	100 - 750 V	3000 W	80 m^3/h	20 m	5" x 5"

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	Fonte
Tête de pompe	Fonte
Turbine	Laiton
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

- Irrigation agricole depuis un bassin, un canal ou une rivière.
- Transfert d'eau entre réservoirs.
- Alimentation de réseaux d'abreuvement.
- Remplissage de citernes et de châteaux d'eau.

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.