# LIYUAN LSGJ - SOLAIRE DC

Pompes de surface auto-amorçantes à jet - 600 W et 750 W

## IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| **Fabricant** | Guangdong Jiangmen Liyuan Pump Co., Ltd. (Chine) |
| **Marque** | **Liyuan** |
| **Gamme** | LSGJ |
| **Type de produit** | Pompe de surface auto-amorçante à jet, conçue pour aspirer depuis un puits ou une bâche et refouler vers un réservoir surélevé |
| **Technologie moteur** | Moteur à aimant permanent, DC brushless (sans balais) |
| **Régulation** | Contrôleur externe à fonction MPPT, fourni avec la pompe |



Pompe à jet LSGJ



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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LSGJ3.1/35-72/600 | 72 V | 60 - 150 V | 600 W | 3,1 $m^3$/h | 35 m | 1" x 1" |
| LSGJ3.1/40-96/750 | 96 V | 60 - 200 V | 750 W | 3,1 $m^3$/h | 40 m | 1" x 1" |

**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** | Inox ou fonte |
| **Tête de pompe** | Inox ou fonte |
| **Turbine** | Laiton ou fonte |

| | |
|---|---|
| **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

- Alimentation en eau d'une habitation ou d'un groupe d'habitations.
- Remplissage d'un réservoir surélevé ou d'un château d'eau.
- Abreuvement du bétail.
- Surpression d'un réseau existant.

## 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.