

NOTICE D'INSTALLATION DE LA POMPE DE SURFACE écosolaire® 100

Référence : M29201000



La pompe de surface ecosolaire® 100 est une pompe de surface fonctionnant au fil du soleil. Elle peut être branchée directement sur un panneau solaire et ne nécessite pas la mise en place d'une batterie.

C'est une pompe de surface à diaphragme multiple, offrant des performances élevées et une grande fiabilité. Elle fonctionne grâce à deux disques flottants opposés avec des sièges qui répondent au mouvement du diaphragme garantissant un fonctionnement silencieux et fiable.

La pompe de surface ecosolaire® 100 (Référence M29201000) comprend :

- La pompe de surface,
- Un clapet anti-retour,
- Un filtre,
- Deux raccords,
- Deux colliers
- Deux charbons.

Les accessoires disponibles en option pour la pompe de surface ecosolaire® 100 sont :

- Un kit d'aspiration de 5 m (M31112B),
- Un kit de refoulement de 2 m (M29201001),
- Un tuyau d'irrigation noir de diamètre 16 mm (M3110316).

MONTAGE

- Placer la pompe sur un sol nivelé.
- La pompe ne doit pas être installée en position inclinée ou verticale.
- Elle doit être installée horizontalement, avec l'orifice de sortie à droite lorsqu'on regarde depuis la tête de la pompe.
- La pompe doit être montée dans un endroit sec et éloigné de toute source de chaleur. Si un boîtier est utilisé, il doit être correctement ventilé.
- Ne pas soumettre la pompe à des températures trop élevées ou trop basses pendant son fonctionnement. (La plage de température ambiante de fonctionnement est de 10°C à 35°C).
- Il est conseillé de couvrir le moteur pour le protéger de l'eau de pluie, ou des éclaboussures, de la chaleur du soleil, etc. avec une ventilation adéquate.

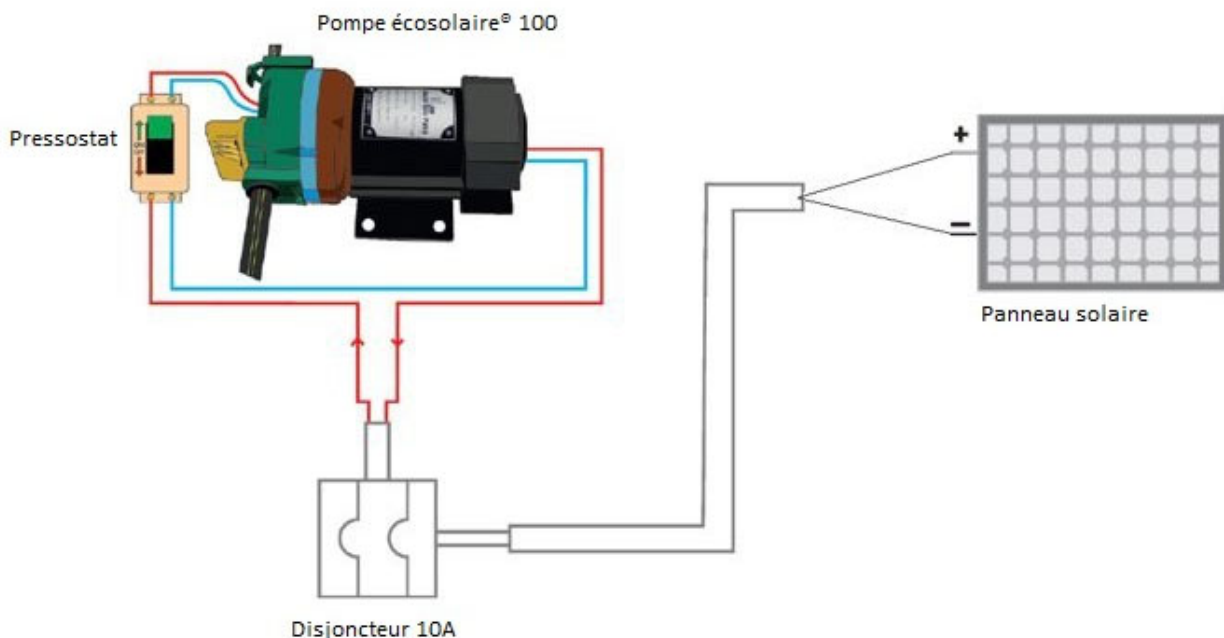
PLOMBERIE

- La pompe est équipée d'un pressostat qui contrôle la pression maximale de fonctionnement.
- Il est recommandé d'utiliser des tubes flexibles avec une pression nominale appropriée.
- Fixer les raccords des tuyaux avec des colliers de serrage adaptés.
- Il est conseillé de pomper de l'eau propre. Un filtre à sédiments en ligne (maille de 100 microns) est installé du côté de l'entrée pour empêcher les particules étrangères de pénétrer dans le système.
- Évitez les coudes trop prononcés qui pourraient pincer les tubes et limiter le débit. Utilisez des raccords coudés à 90° si nécessaire.
- Maintenir la pompe au-dessus du niveau de l'eau. La hauteur d'aspiration maximale autorisée est de 2 mètres.
- Ne réduisez pas la taille des tuyaux d'aspiration et de refoulement, car l'utilisation d'un tuyau de plus petit diamètre réduira le débit d'eau.
- L'eau boueuse endommagera la pompe. Le bas du tuyau d'aspiration doit être à au moins 30 cm au-dessus du fond du réservoir ou du puits pour éviter que la boue ne soit aspirée.
- Il est nécessaire d'amorcer la pompe à l'installation.

ELECTRICITE

- Assurez-vous que les connexions électriques sont correctes avant le démarrage de la pompe.
- La pompe est conçue pour un fonctionnement continu, à condition que la température du moteur ne dépasse pas la limite recommandée. Prévoir un disjoncteur de 10A entre le panneau solaire et la pompe.
- Installez le panneau solaire dans une zone sans ombrage.
- Ne pas brancher directement sur une alimentation AC sans un "Power Pack".

SCHEMA DE CABLAGE



MAINTENANCE

- Nettoyer les panneaux solaires quotidiennement avec un chiffon sec.
- Nettoyer périodiquement (toutes les semaines) le filtre et la crépine d'aspiration.
- Resserrer régulièrement les colliers de serrage des tuyaux ainsi que toutes les connexions des panneaux solaires.
- N'utiliser la pompe que pour de l'eau claire (pas de boue, produits chimiques, etc.).

DONNEES TECHNIQUES

Référence	M29201000
Hauteur manométrique totale (HMT) maximum	30 m
Hauteur d'aspiration maximum	6 m
Débit maximum	600 L/h
Puissance solaire maximum	120 Wc
Tension d'entrée	12 – 18 VDC
Courant d'entrée maximum	5 A
Disjoncteur à mettre en place	10 A
Température de fonctionnement de la pompe	10 à 35°C
Température de l'eau maximum	35 °C
Dimensions	260*140*125 mm
Poids	3,830 Kg

TABLEAU DES PERFORMANCES

HMT	100 Wc en 12V
10 m	4507 L/j
20 m	3150 L/j
30 m	2170 L/j

*Estimation moyenne basée sur une journée de 9 heures de bon ensoleillement.

DIAGNOTICS DES PANNES

DEFAUTS	CAUSES	REPARATION
Le moteur ne tourne pas	Faible rayonnement solaire / panneau sale	Attendre une meilleure luminosité
	Pas d'alimentation en entrée	Vérifier l'alimentation
	Alimentation faible	Attendre une meilleure luminosité
La pompe ne remonte pas d'eau	Trop de coudes dans le tuyau d'aspiration	Réduisez les coudes
	Hauteur d'aspiration trop élevée	Installez la pompe plus près du niveau de l'eau. La hauteur d'aspiration doit être inférieure à 2 mètres
	Fuite d'air dans le tuyau d'aspiration	Vérifiez si il n'y a pas de fuite sur le tuyau
	Amorçage initial mal effectué	Remplissez la pompe d'eau à partir de la sortie de la pompe
	Tuyau d'aspiration bouché ou crépine d'aspiration obstruée	Nettoyer le tuyau et la crépine

PRECAUTIONS D'UTILISATION

- Ne pas faire fonctionner la pompe à une pression supérieure à 4 kg/cm².
- Ne jamais faire fonctionner la pompe dans un environnement difficile ou une atmosphère dangereuse, car les balais et l'interrupteur du moteur peuvent provoquer un arc électrique.
- La pompe ne doit être utilisée que pour de l'eau claire afin d'éviter tout colmatage.

GARANTIE

- Garantie de 1 an contre les défauts de fabrication.
- La garantie ne couvre pas l'entretien préventif ou les réparations dues à une mauvaise utilisation.