

# Pompe d'irrigation solaire SF2

La SF2 de Futurepump est une pompe de surface robuste conçue pour les petits agriculteurs avec des sources d'eau peu profondes ; elle peut pomper jusqu'à 1 litre par seconde en utilisant simplement l'énergie du soleil.



Les pompes solaires Futurepump ont trois parties principales: la source d'alimentation (panneaux photovoltaïques) qui convertit la lumière du soleil en énergie électrique pour entraîner, le moteur à courant continu qui fait tourner un volant d'inertie, qui entraîne une pompe alternative à piston, à déplacement positif et à haut rendement.

## AVANTAGES

- Aucun coût de carburant ou d'électricité
- Robuste et réparable par l'agriculteur (aussi simple qu'un vélo)
- Débit suffisant pour irriguer jusqu'à deux acres
- Idéale pour un réservoir, des arroseurs, des tuyaux ou du goutte-à-goutte
- Nous fournissons des panneaux solaires pliables et amovibles pour les déplacer facilement
- Système d'inclinaison des panneaux solaires pour de meilleures performances
- Aucun dommage causé par le pompage à sec
- Tolérante aux gravillons, au sable, à la boue et aux débris
- Prise USB 5 V pour recharger les téléphones mobiles et les petits appareils électriques
- Livrée avec des panneaux de 120 W ou 240 W, ou bien achetez la pompe uniquement et ajoutez vos propres panneaux
- Kit adaptateur tête haute en option (SF2H)
- Surveillance à distance en option et connectivité PAYGo pour les commandes importantes

## PIÈCES DE RECHANGE ET OUTILS

Chaque pompe solaire Futurepump est livrée avec un ensemble gratuit de pièces de rechange et d'outils. Nos guides d'assistance et nos vidéos en ligne garantissent un temps d'arrêt minimal grâce à une maintenance rapide

## VERSION TÊTE HAUTE (SF2H)

La SF2 est livrée avec la possibilité d'ajouter un kit de pompe SF2H pour les utilisations avec une tête de puits plus haute.

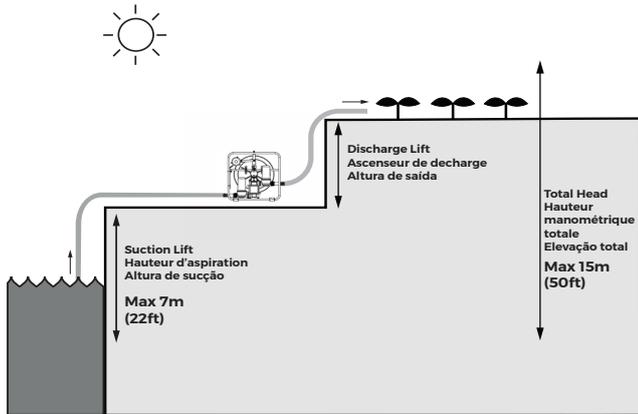
Le kit SF2H peut être acheté en complément ou commandé à la place de la SF2 lors de la commande.

- Considérations lors du choix d'une SF2H :
- La SF2H est idéale pour des hauteurs totales d'aspiration comprises entre 15 m et 45 m (avec un panneau solaire de 240 W).
- Elle est prévue pour des têtes de puit hautes et a donc un débit inférieur à celui de la SF2

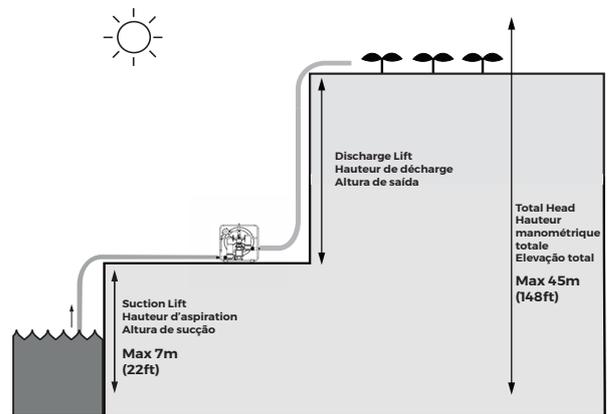
## POIDS ET DIMENSIONS

- Poids de la pompe : SF2: 20,5 kg SF2H: 20 kg
- Dimensions de la pompe : 520 x 200 x 535 mm
- Poids de l'emballage (pièces de rechange et tuyau d'aspiration inclus) : SF2: 26 kg ; SF2H: 25,5 kg
- Dimensions de l'emballage (pièces de rechange et tuyau d'aspiration inclus) : 560 x 260 x 560 mm
- Panneaux solaires de 120 W (2 de 60 W en série) poids et dimensions de l'emballage : 15 kg - 640 x 100 x 700 mm
- Panneaux solaires de 240 W (2 jeux de 120 W en parallèle) poids et dimensions de l'emballage : 30 kg (2 cartons de 15 kg) – 640 x 100 x 700 mm
- Fournie avec un tuyau souple d'admission / aspiration de 6 m : diamètre interne de 30 mm, diamètre externe de 36,20 mm.

## PERFORMANCES - SF2



## PERFORMANCES - SF2H



**Tête totale = 15 m de pression ou 147 kpa ou 1,47 bar**

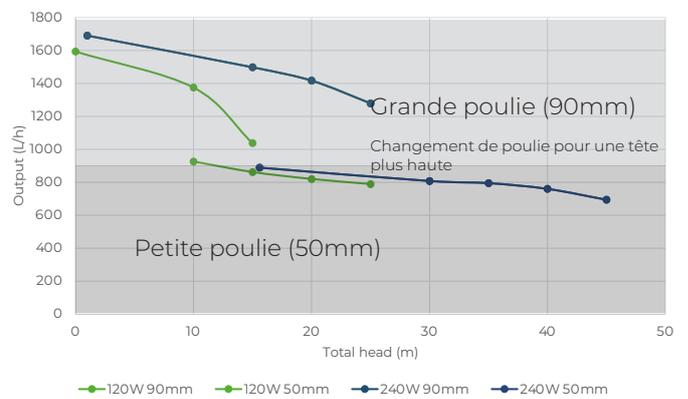
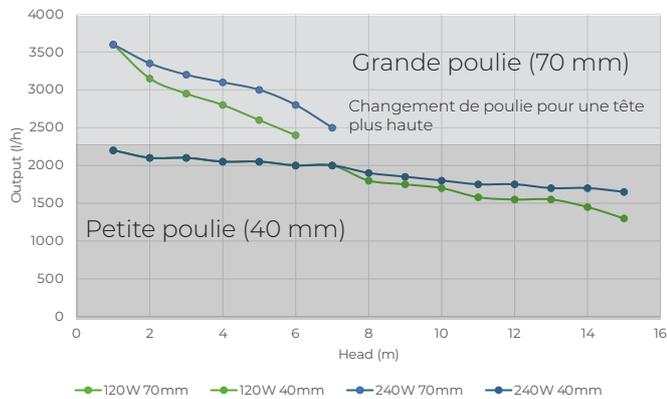
Avec une tête peu élevée et une courte longueur de tuyau, la SF2 peut fournir jusqu'à 1 l d'eau, soit 3600 l/h ou plus de 21000 litres pour 6 heures de pompage par jour.

**Hauteur manométrique totale (120 W) = 25 m de pression (245 kpa - 2,45 bar)**

**Hauteur manométrique totale (240 W) = 45 m de pression (543 kpa - 5,43 bar)**

Élévation de 1 mètre	6,5 mètres
3600 L/hr	2200 L/hr

Élévation de 15 m	Élévation de 25 m	Élévation de 45 m
1000 L/hr (120W)	800 L/hr (120W)	700 L/hr (240W only)
1500 L/hr (240W)	1200 L/hr (240W)	



- Hauteur limite d'aspiration verticale : 7 mètres
- Hauteur manométrique totale de la SF2 : 15 mètres
- Distance horizontale maximale d'irrigation : 500m

- Hauteur limite d'aspiration verticale : 7 mètres
- Hauteur manométrique totale de la SF2H : 25 mètres (120W) - 45 m (240 W)
- Distance horizontale maximale d'irrigation:500m

## PANNEAUX SOLAIRES

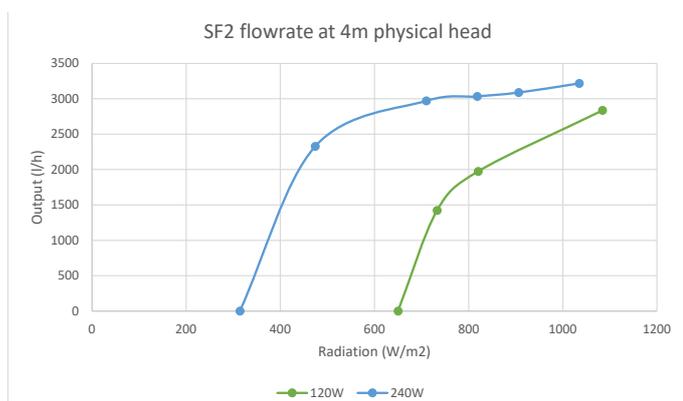
La SF2 et la SF2H peuvent être fournies avec des panneaux solaires de 120 W (2 de 60 W en série), ou des panneaux solaires de 240 W (2 jeux de 120 W en parallèle), ou seulement la pompe pour y fixer vos propres panneaux (jusqu'à un maximum de 360 W).

La fixation de panneaux solaires d'une puissance plus élevée à votre pompe améliorera ses performances quand le rayonnement solaire est faible et devrait être envisagée dans un endroit nuageux, ou bien pour pomper plus tôt le matin/plus tard le soir.



Veuillez noter que l'utilisation de panneaux solaires de puissance plus élevée dans des conditions de rayonnement élevé peut raccourcir la durée de vie du moteur.

Un exemple montrant la différence de débit à différents rayonnements est illustré à droite pour la pompe SF2 fonctionnant avec la grande poulie avec une tête de 4 m.



Ensoleillement	< 500 W/m <sup>2</sup>	500 - 800 W/m <sup>2</sup>	> 800 W/m <sup>2</sup>
Couverture nuageuse approximative			

## ÉLECTRIQUES / MÉCANIQUES

- Tension maximale de la pompe : 64 V CC
- Courant maximal du moteur : 3 ampères CC
- Puissance maximale des panneaux solaires : 360W
- Diamètre du piston SF2 : 104 mm - SF2H : 61 mm
- Prises d'aspiration / refoulement conçues pour les tuyaux de 1 1/4 (32 mm)
- Volume de déplacement par course :
- SF2: 150 cm<sup>3</sup> - SF2H : 55 cm<sup>3</sup>

- Plage de régime normal du volant d'inertie : SF2 : 100-250, SF2H : 100-500
- SF2 : Deux tailles de poulie : 70 mm pour une tête totale de 0 à 6 m, des tuyaux courts et plus de 800 W/m<sup>2</sup>, et 40 mm pour une tête totale de plus de 6 m
- SF2H : Deux tailles de poulie : 90 mm pour une tête totale de 15 à 30 m ; 50 mm pour une tête totale de plus de 30 m

## SURVEILLANCE À DISTANCE



La SF2 de Futurepump peut être commandée avec des enregistreurs de données pour la surveillance à distance des performances et PAYGo. Veuillez noter que nous ne pouvons fournir des enregistreurs de données que pour des achats importants et au moment de la commande.

Contactez-nous pour discuter de vos besoins.

## GARANTIE ET CERTIFICATION

Les pompes solaires Futurepump sont fournies avec une garantie de dix ans du fabricant. Pour en savoir plus sur notre garantie et ses limites, veuillez aller sur [futurepump.com/support-centre](http://futurepump.com/support-centre)

Vous obtiendrez la meilleure assistance possible si vous enregistrez votre pompe lors de l'achat à [warranty.futurepump.com](http://warranty.futurepump.com)

Les pompes solaires Futurepump sont fabriquées par Futurepump (Inde) Pvt Ltd qui utilise un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2015.

## DISTRIBUTEURS

Pour trouver le distributeur le plus proche, veuillez aller sur [shop.futurepump.com](http://shop.futurepump.com).

Pour plus d'informations sur la façon de devenir un distributeur, allez sur [futurepump.com/distribute](http://futurepump.com/distribute)