

Futurepump SE1

EN Installation Manual

FR Manuel d'installation

ES Manual de instalación



EN Contents:

1x Futurepump SE1 pump
1x 60 W panel, panel shoes and stand
1x Suction hose (6m) - 1" (25mm)
1x Box of spare parts and tools:

- 4 x flywheel belts
 - 4 x PU yoke pads
 - 5 x bellows
 - 3 x piston seals
 - 2 x suction/discharge valves
 - 2 x adjustable hose clips
 - 2 x 1" (25mm) pipe couplers
 - 1 x Complete set of spare o-ring seals
 - 1 x manual pumping handle
 - Motor pulley, knob and tapered set
 - 1 x tapered hose nipple
 - 3 sizes of spanner, a double ended screwdriver and an Allen key
-

FR Contenu:

1x Pompe Futurepump SE1
1x Panneau 60W, pieds et support du panneau
1x Tuyau d'aspiration (6m) - 1" (25mm)
1x Caisse de pièces détachées et d'outils:

- 4 x courroies de volant
 - 4 x pieces d'usure de bielle PU
 - 5 x membranes
 - 3 x joints de piston
 - 2 x soupapes d'aspiration/refoulement
 - 2 x colliers de serrage
 - 2 x raccords de 1" (25mm)
 - 1 x jeu complet de joints toriques
 - 1 x poignet de pompe manuelle
 - Poulie moteur, bouton et ensemble conique
 - 1 x mamelon conique pour tuyau
 - 3 clés de différente taille, un tournevis à double tête et une clé Allen
-

ES Contenido:

1x Bomba Futurepump SE1
1x Panel 60 W, patas y soporte del panel
1x manguera de succión (6m) de 1" (25mm)
1x caja de repuestos y herramientas:

- 4 x correas de volante
- 4 x cojinetes de biela PU
- 5 x fuelles
- 3 x juntas de pistón de repuesto
- 2 x válvulas de succión-descarga
- 2 x abrazaderas de manguera ajustables
- 2 x Acopladores de tubo de 1" (25mm) pulgadas
- 1 x juego completo de juntas tóricas de repuesto
- 1 x Palanca de bombeo manual
- Juego polea motor, pomo y cónico
- 1 x boquilla cónica para manguera
- 3 tamaños de llave, destornillador de doble punta, llave Allen

Quick start guide

Guide de démarrage rapide • Guía de inicio rápido

1. **EN** Place the panel in a suitable location.....6
FR Placer le panneau dans un lieu approprié
ES Coloque el panel en una ubicación adecuada

2. **EN** Connect inlet hose.....14
FR Connecter le tuyaux d'aspiration
ES Conecte la manguera de succión

3. **EN** Prime.....15
FR Amorcer la pompe
ES Cebar la bomba

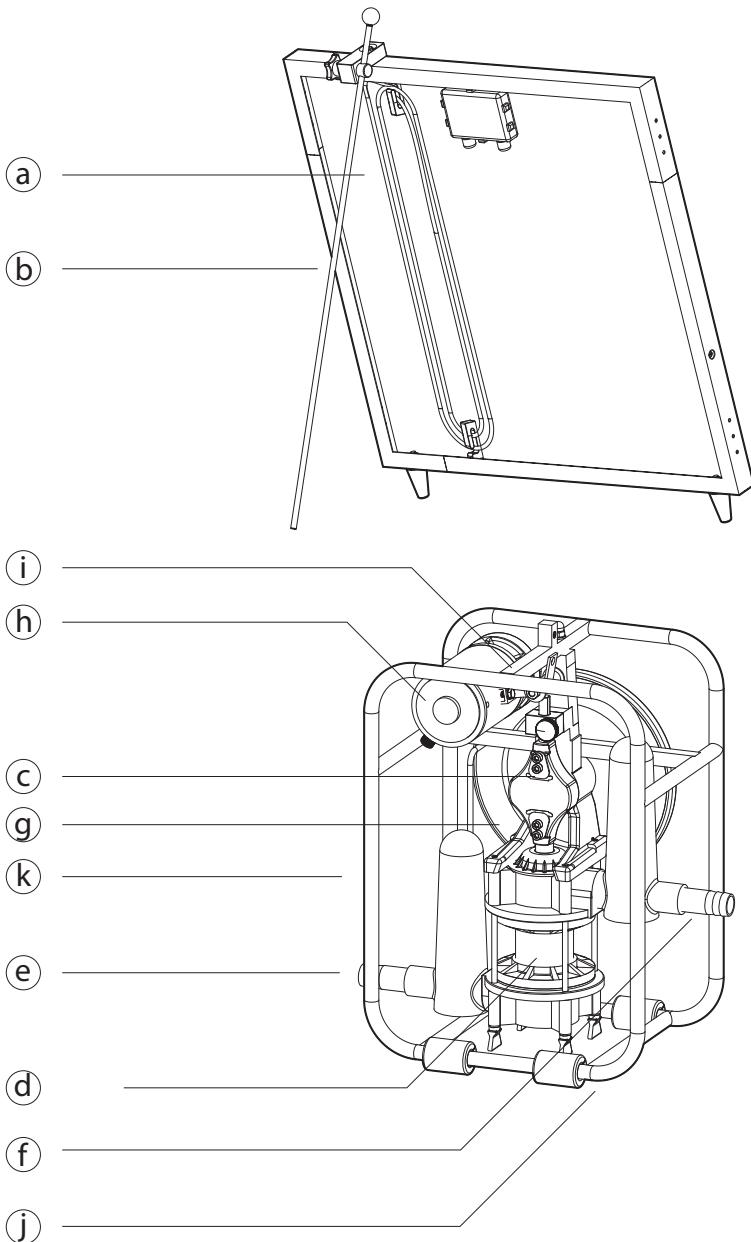
4. **EN** Connect outlet hose.....16
FR Connecter le tuyaux de refoulement
ES Conecte la manguera de descarga

5. **EN** Connect panel to motor.....17
FR Brancher le panneau au moteur
ES Enchufar el panel en el motor

6. **EN** Switch on the pump!.....18
FR Mettre en marche la pompe!
ES ¡Encienda la bomba!

7. **EN** Make sure you have registered your 10 year warranty.....20
FR Assurez-vous d'avoir rempli votre garantie de 10 ans
ES Asegúrese de haber registrado su garantía de 10 años

warranty.futurepump.com



Identifying the parts

Identifier les composants • Identificar los componentes

a - Solar panel / Panneau solaire / Panel solar

b - Panel support / Support du panneau / Soporte del panel

c - Piston rod & yoke / Tige du piston & bielle
/ Vástago de pistón y yugo

d - Pump chamber / Corps de la pompe / Cámara de bombeo

e - Inlet / Aspiration / Succión

f - Outlet / Refoulement / Descarga

g - Flywheel / Volant / Volante

h - Motor / Moteur / Motor

i - Motor Mount / Support du moteur / Soporte del motor

j - Pump frame / Cadre de la pompe / Marco de la bomba

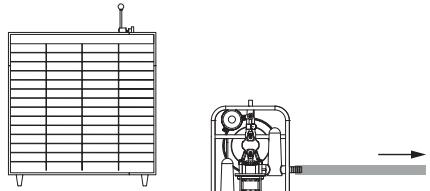
① Identify installation location

Identifier l'emplacement de l'installation •
Identificar lugar para la instalación

EN Install near water source

FR Installer à proximité d'une source d'eau

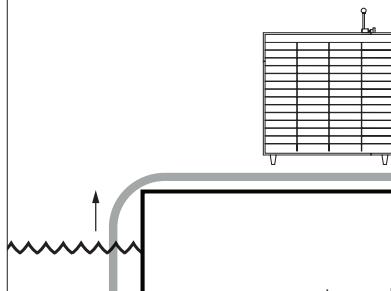
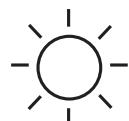
ES Instalar cerca del suministro de agua



EN Install panel in full sunlight

FR Installer le panneau en plein soleil

ES Colocar el panel orientado al sol



EN Install as near as possible to irrigated plot

FR Installer le plus proche possible de la parcelle à irriguer

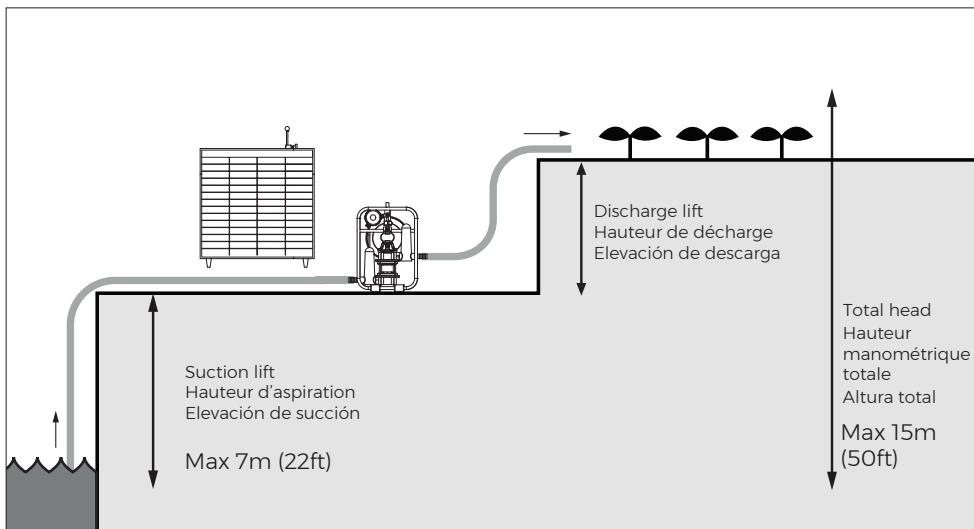
ES Instalar, cuando le sea posible, lo más cerca al área de descarga

② Calculate total head

Calculer la hauteur monométrique totale



Calcular altura total



EN Calculate the total head that the pump see when it lifts the water.

Total head = suction lift + discharge lift + pressure from hose pipe/restrictions/sprinklers

FR Calculez la hauteur monométrique totale que la pompe voit lorsqu'elle soulève l'eau.

Hauteur monométrique totale = hauteur d'aspiration + hauteur d'décharge + pression du tuyau/restrictions/gicleurs

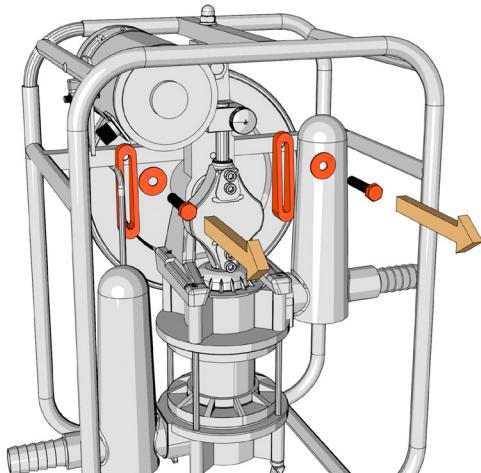
ES Calcule la altura total que ve la bomba cuando levanta agua.

Altura total = Elevación de succión + elevación de descarga + presión de la manguera/restricciones/rociadores

3

Unpack Pump

Déballez la pompe • Desempaque la bomba



EN Remove the black flywheel locks by unscrewing the bolts.

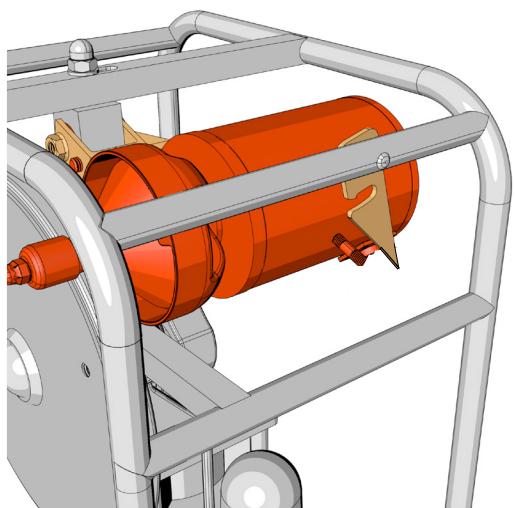
FR Retirer les fixations noires du volant en dévissant les vis.

ES Retirar las ataduras negras del volante destornillando los pernos.

EN Lift the motor out of the securing clip and place it on the flywheel.

FR Dégager le moteur de la fixation en le soulevant et le placer sur le volant.

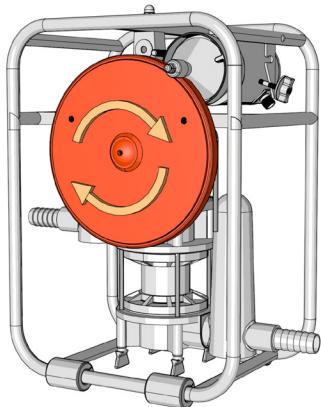
ES Levantar el motor de la atadura y colocarlo sobre el volante.



4

Initial checks

Vérifications initiales • Controles iniciales



EN Rotate the flywheel clockwise by hand.

Check that the pulley is touching the flywheel and is straight and that the wheel can move freely.

FR Tournez le volant dans le sens des aiguilles d'une montre à la main.

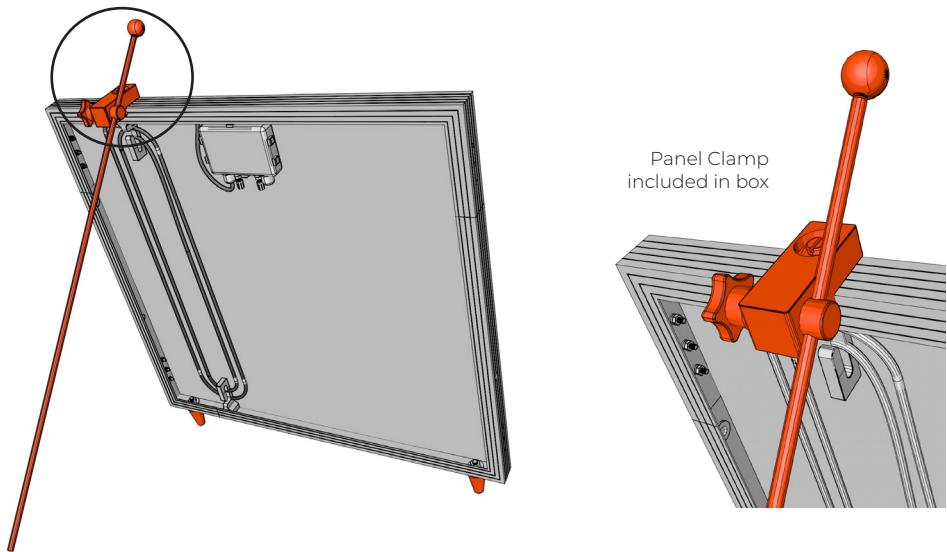
Vérifiez que le poulie touche le volant, qu'il est droit et que le volant peut tourner librement.

ES Gire el volante a la derecha con la mano.

Verifique que el tambor esté tocando el volante y que esté recto y que el volante pueda moverse libremente.

5 Stand up panel

Installez le panneau • Instalar el panel



EN Take the panel out of the box.

With the panel upside down, screw on the two shoes to the holes at each end of the panel and fasten using a nut.

Insert the screw to the panel bracket and attach to the top of the panel, closest to the right-hand-side securing with a nut.

Insert the green panel stand into the panel clamp.

Adjust the panel angle to the sun and tighten with the star knob.

5

Stand up panel

Continued...

Installez le panneau • Instalar el panel

FR Retirez le panneau de l'emballage.

Avec le panneau à l'envers, placez les deux pieds dans les trous situés de chaque côté du panneau et fixez-les à l'aide des écrous.

Insérez la vis dans la bride du panneau et fixez-la au haut du panneau, le plus près de du côté droit à l'aide d'un écrou.

Insérez le support du panneau vert dans la bride du panneau.

Ajuster l'angle du panneau par rapport au soleil et serrez avec le boulon étoile.

ES Saque el panel de la caja.

Con el panel boca abajo, atornille las dos patas en los orificios en cada lado del panel y ajústelas con una tuerca.

Inserte el tornillo en la abrazadera del panel y fíjela en la parte superior del panel, el más cercano a la fijación del lado derecho con una tuerca.

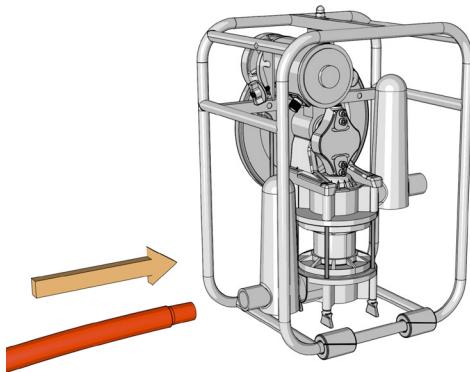
Inserte el soporte del panel verde en la abrazadera del panel.

Ajuste el ángulo del panel al sol y apriételo con la perilla de estrella.

⑥ Connect inlet hose

Connectez le tuyau d'arrivée •

Conecte la manguera de succión



- EN** Connect the inlet hose to the inlet side on the pump (the lower hose nipple).

The recommended hose size for this pump is 1" (25mm)

-
- FR** Connectez le tuyau d'aspiration à la prise d'entrée de la pompe (embout de tuyau inférieur).

Le diamètre de tuyau recommandé pour cette pompe est de 25 mm (1")

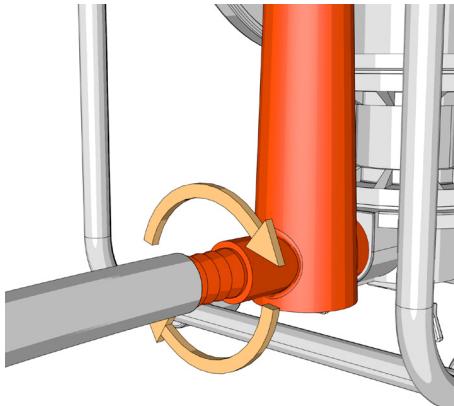
-
- ES** Conectar la manguera de succión a la entrada de la bomba (la boquilla de manguera inferior).

El diámetro de manguera recomendado para esta bomba es de 1" (25mm).

Using the tapered hose nipple

Embout conique du tuyau •

Boquilla cónica de la manguera



EN Attach the hose to the pump by pushing it into the air vessel and turning it one way until it is secure.

To remove, twist the hose nipple in the opposite direction to insertion then pull.

FR Connectez le tuyau à la pompe en le poussant dans la vaisseau d'air et en le tournant dans un sens jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.

Pour le retirer, tourner l'embout du tuyau dans le sens opposé à l'insertion puis tirer.

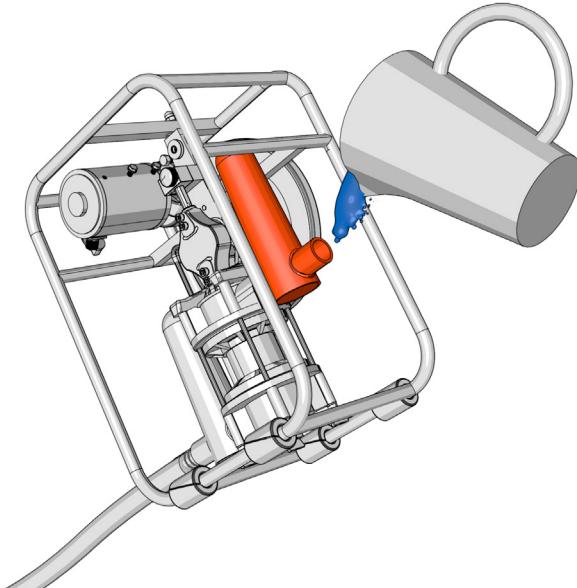
ES Conectar la manguera a la bomba empujándola dentro de la cámara de aire y girándola en una dirección hasta que esté bien fijada.

Para quitarla, girar la boquilla de la manguera en la dirección opuesta a la inserción y luego tirar.

7

Prime pump

Amorcer la pompe • Cobar la bomba



EN Fill the pump chamber with water.

FR Remplissez le corps de la pompe avec de l'eau.

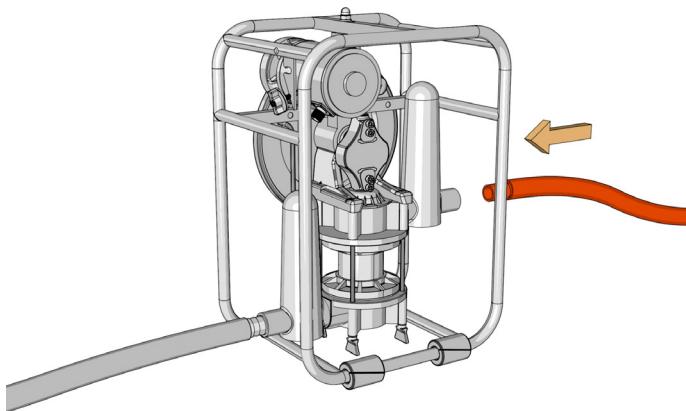
ES Llene la cámara de bombeo con agua.

8

Connect outlet hose

Connectez le tuyau refoulement •

Conecte la manguera de salida



EN Connect the outlet hose to the tapered hose nipple. Then attach the hose to the outlet side of the pump (the upper hose nipple).

The recommended hose size for this pump is 1" (25mm).

FR Connectez le tuyau refoulement à l'embout conique du tuyau. Ensuite, fixer le tuyau sur le côté refoulement de la pompe (embout de tuyau supérieur).

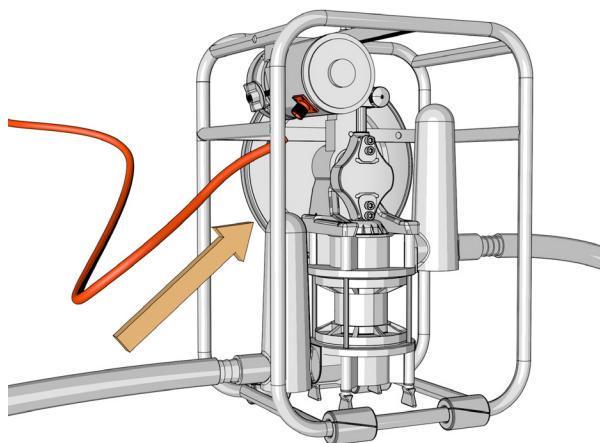
Le diamètre de tuyau recommandé pour cette pompe est de 25 mm (1").

ES Conectar la manguera de salida a la boquilla cónica de manguera . A continuación, conectar la manguera al lado de salida de la bomba (la boquilla de manguera superior).

El diámetro de manguera recomendado para esta bomba es de 1" (25mm).

⑨ Plug in panel

Branchez le panneau • Enchufar el panel



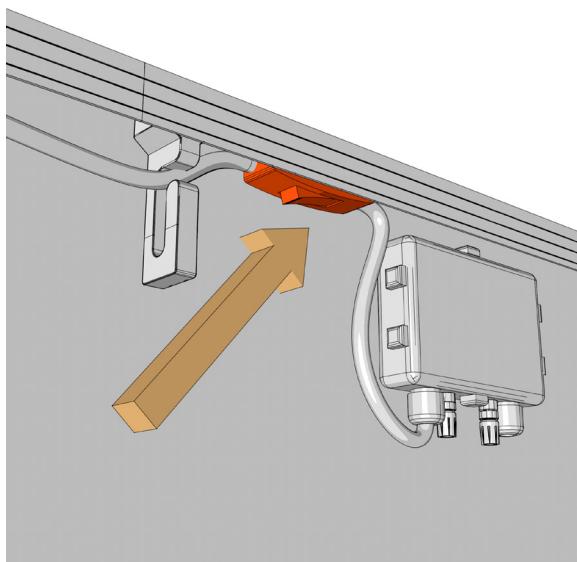
EN Plug the panel into the motor, ensuring plug grooves align.

FR Brancher le panneau au moteur, en veillant à ce que les rainures des prises soient alignées.

ES Conectar el panel al motor, asegurándose de que las ranuras de los enchufes estén alineadas.

10 Start the pump

Démarrez la pompe • Poner en marcha la bomba



EN Flip the switch on the solar panel to the “ON” position.

Congratulations, you now have a fully operational SE1 pump!

FR Placer l'interrupteur du panneau solaire sur la position “ON”.

Félicitations, maintenant vous avez une pompe SE1 totalement opérationnelle!

ES Poner el interruptor del panel solar en la posición “ON”.

Felicitaciones, ahora tiene una bomba SE1 completamente operativa!

Optimum hose sizes

Diamètres optimaux des tuyaux •

Diámetros óptimos de manguera

Total head (m) Hauteur totale (m) Elevación total (m)	0 - 5	5 - 15
Maximum output (l/hr) Débit maximale (l/hr) Salida máxima (l/hr)	1600 - 1100	1100 - 700

Pipe size/ Diamètre du tuyau/ Diámetro de manguera	Total head • Hauteur totale • Elevación total (m)	
	0 to 5	5 to 15
Length of pipe/ Longueur de tuyau/ Largo de manguera (m)	10	¾" (19mm)
	20	1" (25mm)
	30	1" (25mm)
	40	1" (25mm)
	60	1" ¼ (32mm)
	80	1" ¼ (32mm)
	100	1" ¼ (32mm)
	200	1" ¼ (32mm)
	300	1" ¼ (32mm)
	400	1" ½ (38mm)
	600	1" ½ (38mm)
	800	1" ½ (38mm)

Registering your warranty

Enregistrement de votre garantie • Registro de su garantía

EN To register your warranty is easy:

1. Log on to warranty.futurepump.com
2. Enter your pump serial number and your details
3. Click register

You will now receive 10 years warranty on all spare parts and labour. If you have a problem with your pump, please contact your distributor or visit support.futurepump.com

FR Pour remplir votre garantie, c'est facile:

1. Connectez-vous à warranty.futurepump.com
2. Entrez le numéro de série et vos coor données
3. Cliquez sur enregistré

Vous recevrez maintenant une garantie de 10 ans sur toutes les pièces de rechange et la main d'œuvre. Si vous avez un problème avec votre pompe contactez votre distributeur ou visiter support.futurepump.com

ES Registrar su garantía es fáci:

1. Inicie sesión en warranty.futurepump.com
2. Introduzca el número de serie de la bomba y sus datos
3. Haga clic en registrarse

Ahora recibirá 10 años de garantía para todos los repuestos y mano de obra. Si tiene un problema con su bomba, póngase en contacto con su distribuidor ou visite support.futurepump.com

What will void the warranty?

Qu'est-ce qui annule la garantie? • ¿Qué anulará la garantía?

EN Normal rates for repairs will be charged when the warranty is voided due to unauthorised modifications to the pump, or use of the solar panel for applications other than with the supplied water pump.

Exclusions - This limited warranty does not cover:

1. Materials, supplies or accessories not manufactured or supplied by Futurepump Ltd;
2. Futurepump equipment that has been modified without prior approval;
3. Repairs performed by personnel not authorized by Futurepump Ltd;
4. Damage resulting from use of equipment not supplied by Futurepump Ltd;
5. Acts of God;
6. Incidental or consequential damages, such as breaking the solar panel or pump through impact

FR Les frais normaux de réparation seront facturés lorsque la garantie est annulée en raison de modifications non autorisées de la pompe ou de l'utilisation du panneau solaire pour des applications autres que celles fournies par la pompe.

Exclusions - Cette garantie limitée ne couvre pas:

1. Matériaux, fournitures, ou accessoires non fabriqués ou fournis par Futurepump Ltd;
2. Équipement Futurepump modifié sans approbation préalable;
3. Réparations effectuées par du personnel non autorisé par FuturepumpLtd;
4. Les dommages résultant de l'utilisation d'équipements non fournis par Futurepump Ltd;
5. Evènements de force majeure;
6. Dommages indirects ou consécutifs, tels que la rupture du panneau solaire ou de la pompe en raison d'un impact

ES Las tarifas normales para reparaciones se cobrarán cuando la garantía se anule debido a modificaciones no autorizadas en la bomba, o al uso del panel solar para aplicaciones que no sean con la bomba de agua suministrada.

Exclusiones - Esta garantía limitada no cubre:

1. Materiales, suministros o accesorios no fabricados o suministrados por Futurepump Ltd;
2. Equipos de Futurepump que han sido modificados sin aprobación previa;
3. Reparaciones realizadas por personal no autorizado por Futurepump.
4. Daños causados por el uso de equipos que no se proveen por Futurepump;
5. Casos de fuerza mayor;
6. Daños incidentales o consecuentes, como romper el panel solar o la bomba a través del impacto

How to keep your pump working efficiently



Avoid extreme backpressure on the pump: optimal hose size is 1-inch or greater, avoid kinks in the pipe, if using sprinklers connect 2 or 3.



Do not leave the pump outside in the elements - when not in use store it inside or cover it.



Do not try to power the pump with anything but the panels provided.

Preventative maintenance



Keep the solar panels clean.



Ensure the motor remains aligned on the flywheel.



Take good care of your inlet hose - any leaks will impact the efficiency of the pump.



When the flywheel belt is worn down, replace it with one from your spares kit.

Comment faire fonctionner votre pompe efficacement



Évitez une perde de charge extrême sur la pompe : la taille optimale du tuyau est de 2,5 cm ou plus, évitez de plier le tuyau, si vous utilisez des arroseurs, branchez-en 2 ou 3.



Ne laissez pas la pompe aux intempéries - si vous ne l'utilisez pas, stockez-la à l'intérieur ou recouvrez-la.



N'essayez pas d'alimenter la pompe avec autre chose que les panneaux fournis.

Entretien préventif



Gardez les panneaux solaires propres



Assurez-vous que le moteur reste aligné avec le volant.



Prenez bien soin de votre tuyau d'aspiration d'eau - toute fuite aura une incidence sur l'efficacité de la pompe.



Lorsque la courroie du volant est usée, remplacez-la par une de votre jeu de remplacement.

Cómo hacer que su bomba funcione eficientemente



Evite la contrapresión extrema en la bomba: el tamaño óptimo de la manguera es mayor a 1 pulgada, evite torceduras de la manguera, si usa aspersadores, conecte 2 o 3.



No deje la bomba a la intemperie; cuando no esté en uso, guárdela dentro o cúbrala.



No intente alimentar la bomba con nada más que los paneles provistos.

Mantenimiento preventivo



Mantenga limpios los paneles solares.



Asegúrese de que el motor permanezca alineado en el volante.



Cuide bien la manguera de entrada: cualquier fuga afectará la eficiencia de la bomba.



Cuando la correa del volante está desgastada, reemplácela con uno de su juego de repuestos.

Have you registered your warranty?
Visit warranty.futurepump.com to register for your
10 year warranty

Problem with your pump? Please reach out to
the shop where you purchased your pump or visit
support.futurepump.com



Avez-vous rempli votre garantie ?
Visitez warranty.futurepump.com pour vous inscrire à
votre garantie de 10 ans

Un problème avec votre pompe? Contactez le
magasin où vous avez acheté votre pompe ou visitez
le site support.futurepump.com



¿Ha registrado su garantía?
Visite warranty.futurepump.com para rellenar su
garantía de 10 año

¿Problema con tu bomba? Comuníquese con la
tienda donde compró su bomba o visite
support.futurepump.com



TEST CERTIFICATE

Product:	'SE1' SOLAR IRRIGATION PUMP				VER.: 1.0	
Manufactured by:	Futurepump (India) Private Limited. Sur.No.1408, Lodhika Road, Chibhda, India. Customer Care - email: india@futurepump.com				Sr.No.:	
	PV Module: Make: RG Enterprise. Utter Pradesh. India				Sr.No.:	
	DC Motor: Make: Adroit Systems, Pune - 411048. India				Sr.No.:	
Test Parameters	Applied Volts	Current Drawn	Total Lift	Discharge	NOTES: This pump is tested under 5.0 meters (physical) of suction-head and 1.5 meters (physical) of discharge-head. These tests conducted using mains power input	
Units	(V)	(A)	(meters)	(lph)		
Specified	36 maximum	2.5 maximum	6.5	950 minimum		
Test Results						

For Futurepump (India) Private Limited.

Date: ____ / ____ / ____

Authorised Signatory

CIN: U29130PN2014FTC151652 Registered Office: A-1/12/23, Chintamaninagar-2, Bibvewadi,
Pune - 411037. India
PAN: AACCF4135C GST: 24AACCF4135C2Z8
futurepump.com