



KIT POMPAGE SOLAIRE PLUG & PLAY

HAUTEUR DE RELEVAGE : 0 à 40m
DÉBIT : 0,6 à 2,7m³/h

■ IRRIGATION ■ CITERNE ■ ABREUVEMENT ■ OXYGÉNATION DE BASSIN ■ CASCADE D'AGRÈMENT ■

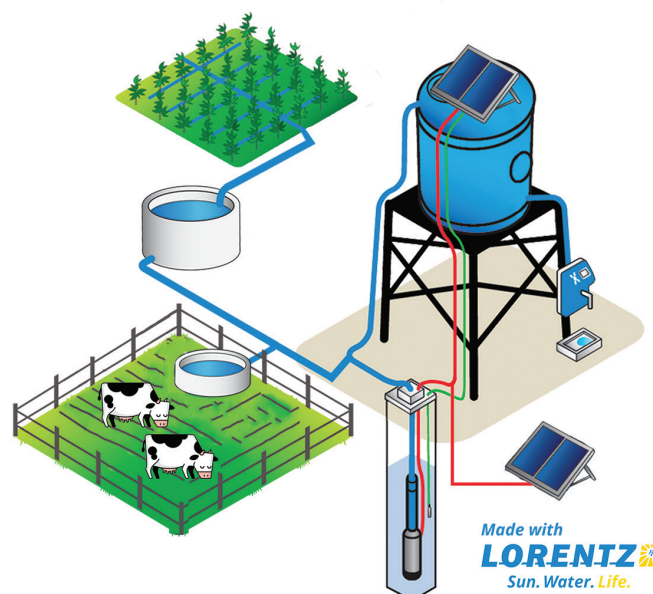
SUNNYPUMP a conçu cette gamme de pompe à eau solaire complète, prête à l'emploi.

Parfaite pour les besoins de pompage jusqu'à 40 mètres de hauteur de relevage et 2,7m³/h de débit. La mise en service est très facile, tous les câbles et accessoires sont inclus avec des connecteurs rapides. Aucune compétence particulière n'est nécessaire.

La pompe est conçue avec une double exigence de robustesse et d'efficacité. Elle peut être utilisée dans un forage ($\geq 3,5"$), dans un puits, dans une citerne ou dans une étendue d'eau.

Cette pompe fonctionne au fil du soleil, sans batterie, sans aucune autre source d'énergie.

SUNNYPUMP est un acteur majeur des solutions de pompage solaire autonome.



CONTENU DU KIT



- Deux panneaux photovoltaïques 100Wc
- Sorties précablées MC4
- Branchés directement au contrôleur
- Durée de vie > 30 ans



- Contrôleur de pompe MPPT
- Connecteurs rapides pour câble moteur, pour sonde de puits, pour flotteur de citerne
- Se fixe directement derrière les panneaux



- Supports métalliques pour panneaux solaires
- Réglable 0 - 90°
- Fixation au sol ou murale



- Pompe immergée 3,5" hélicoïdale
- Moteur et rotor en inox
- Moteur courant continu brushless
- Sans entretien
- Haute efficacité par faible ensoleillement
- Précablée (15m) avec connecteur
- Rallonge en option



- Sonde de puits pour la protection « à sec »
- Précablés avec connecteurs
- À brancher directement au contrôleur



- Flotteur de citerne
- Précablés avec connecteurs
- À brancher directement au contrôleur

CARACTÉRISTIQUES

		KPS-100-07-2-200	KPS-100-14-2-200	KPS-100-23-2-200
RENDEMENT*	HMT (hauteur relevage)	0-40m	0-27m	0-18m
	Débit plein soleil	1,02 m³/h @5m 0,99 m³/h @10m 0,86 m³/h @20m 0,71 m³/h @30m 0,52 m³/h @40m	1,70 m³/h @5m 1,60 m³/h @10m 1,40 m³/h @15m 1,10 m³/h @20m 0,81 m³/h @25m	2,70 m³/h @3m 2,50 m³/h @5m 2,01 m³/h @10m 1,40 m³/h @15m 1,10 m³/h @18m
POMPE	Puissance nominale	150W		
	Vitesse moteur	700 à 2500tr/min		
	Classe isolation	F		
	Classe protection	IP68		
	Immersion	max. 50m		
	Conception	Corps de pompe hélicoïdal inox 304 et PPS Moteur DC sans balai, sans maintenance rempli d'eau, non polluant inox304		
	Plage de température d'eau	5 à 30°C		
	Diamètre	88mm pour forage ≥ 3,5"		
	Longueur & poids	455mm - 5,4kg		
	Sortie câble	Précâblé - 15m avec connecteur Rallonge 15m double connecteurs en option		
	Sortie hydraulique	1 pouce mâle cannelé		
CONTRÔLEUR	Fonctions	Commande et surveillance Entrée MC4 pour capteur solaire Entrée pour sonde fonctionnement à sec Entrée pour flotteur électrique Sortie pour câble moteur A fixer au dos des panneaux solaires		
	Puissance	max. 150W		
	Protection	IP68		
	Température ambiante	-40 à 50°C		
	Dimensions	122x113x29mm		
PANEUX SOLAIRES	Puissance	100Wc (x2)		
	Type	Monocristallin 36 cellules		
	Caractéristiques électriques @STC	Vmp = 18,40Vdclmp = 5,43A Voc = 22,95Vdclsc = 5,85A		
	Sortie	Précâblé MC4		
	Dimensions et poids	120x54x3cm (x2) - 7,8kg (x2)		
	Supports	2x supports réglables 0-90° - À fixer au sol ou au mur		
NORMES & GARANTIES	Pompe et contrôleur	2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC IEC/EN 61702:1995 Garantie 2 ans		
	Panneaux photovoltaïques	IEC61215, IEC61730 & Factory inspection 2016 IEC668-2-68:1994-08 Dust&Sand resistance IEC61701:2011 Salt spray Corrosion resistance PID Test : Class A Fire résistance : Class 1 IEC62716:2013 Ammonia Corrosion Garantie 10 ans		

* Les valeurs de débit/pression sont données pour des panneaux photovoltaïques exposés en plein soleil, 800W/m², sans ombre ou salissure, température air et eau à 25°C, des écarts peuvent être observés selon les conditions réelles d'utilisation.

SUNNYPUMP

PS2-100 AHRP-23S

Système de pompe solaire immergée pour puits 3,5"

Gamme de systèmes

Chute	max. 18 m
Débit	max. 2,8 m³/h

Données techniques

Contrôleur PS2-100

- Commande et surveillance
- Entrées de commande pour protection contre le fonctionnement à sec, commande à distance, etc.
- Protection contre inversion de polarité, surcharge et surchauffe
- MPPT (Maximum Power Point Tracking) intégré
- Fonctionnement à batterie: protección intégrée contre la décharge profonde

Puissance	max. 0,15 kW
Tension d'entrée	max. 55 V
Optimal Vmp**	> 34 V
Intensité du moteur	max. 6,0 A
Efficacité	max. 98 %
Temp. ambiante	-40...50 °C
Classe de protection	IP68

Moteur EC DRIVE 100-AHR-S

- Entretien minimal, moteur DC sans balais
- Rempli d'eau
- Matériel de haute qualité, acier inoxydable: AISI 304
- Moteur sans électronique à l'intérieur

Puissance nominale	0,15 kW
Efficacité	max. 83 %
Vitesse du moteur	700...2.500 rpm
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP68
Submersion	max. 50 m

Extrémité de la pompe PE AHRP-23S***

- Clapet anti-retour
- Matériel de haute qualité: PPS
- Helical rotor pump

Efficacité	max. 57 %
------------	-----------



Pompe PU100 AHRP-23S (Moteur, Extrémité de la pompe)

Diamètre de forage	min. 3,5 in
Température de l'eau	max. 50 °C

Normes



2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC

IEC/EN 61702:1995

Les logos indiquent les autorisations obtenues pour cette gamme de produits. Les produits sont commandés et livrés selon les autorisations propres aux exigences du marché.

**Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

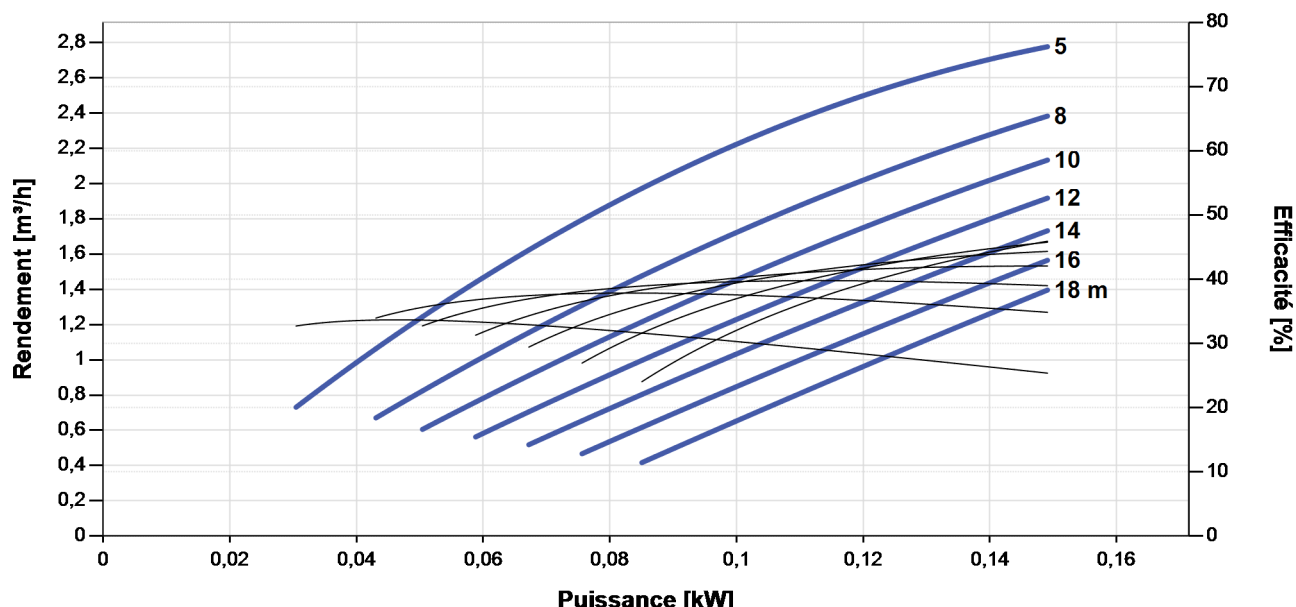
***Préciser la plage de température à la commande

PS2-100 AHRP-23S

Système de pompe solaire immergée pour puits 3,5"

Graphique de la pompe

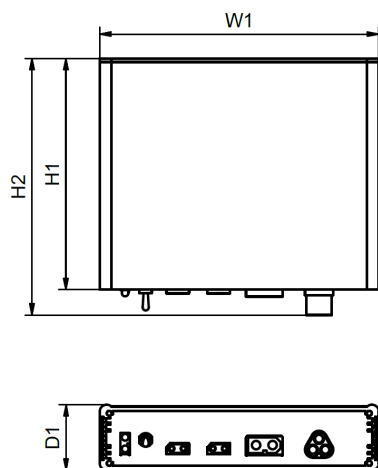
Vmp* > 34 V



Dimensions et poids

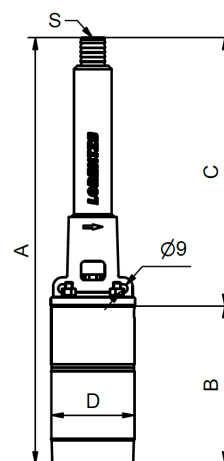
Contrôleur

H1 = 102 mm
H2 = 113 mm
W1 = 122 mm
D1 = 29 mm



Pompe

A = 455 mm
B = 165 mm
C = 290 mm
D = 88 mm
S = 1 in



	Poids net
Contrôleur	0,70 kg
Pompe	5,4 kg
Moteur	4,5 kg
Extrémité de la pompe	0,90 kg

*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

SUNNYPUMP

KPS100

Courbes débit/hauteur en plein soleil

