



# 4 NERA SOLAR

## Pompe de forage 4" solaire à rotor hélicoïdal



Pompe hélicoïdale



### Domaine d'application

- Adduction d'eau potable
- Irrigation
- Arrosage

### Caractéristiques

- Coffret de gestion et de commande de pompe alimentée par énergie solaire
- Système MPPT pour maximiser le rendement de l'installation
- Pompage au fil du soleil
- Pompe tout inox
- Débit 3 M3/H maxi
- Hauteur 120m maxi

# FORAGE SOLAIRE

## 4 NERA SOLAR

### POMPE A ROTOR HELICOÏDAL

Les pompes solaires NERA SOLAR ont été développées pour répondre aux besoins de pompage de petite puissance sans sacrifier la qualité, la fiabilité et la performance.

#### CARACTERISTIQUES

- Pompe et moteur en inox AISI 304
- Clapet anti-retour en inox 304, stator en EPDM, rotor chromé
- Arbre en inox AISI 316
- Câble plat homologué ACS - WRAS - KTM
- Température max du fluide 35° C
- Liquide pompé : eau claire, chimiquement non agressif, non explosif, sans solides ni fibres
- Sable en suspension dans l'eau maxi 50 g/m<sup>3</sup>
- Degré de protection IP68
- Profondeur max d'immersion 150 mètres

#### NON INCLUS

- Panneaux solaires

#### Moteur

- Moteur à aimants permanents
- Stator chemisé et imprégné de résine, entièrement en AISI 304
- Rotor à bain d'eau
- Butée de type Kingsbury

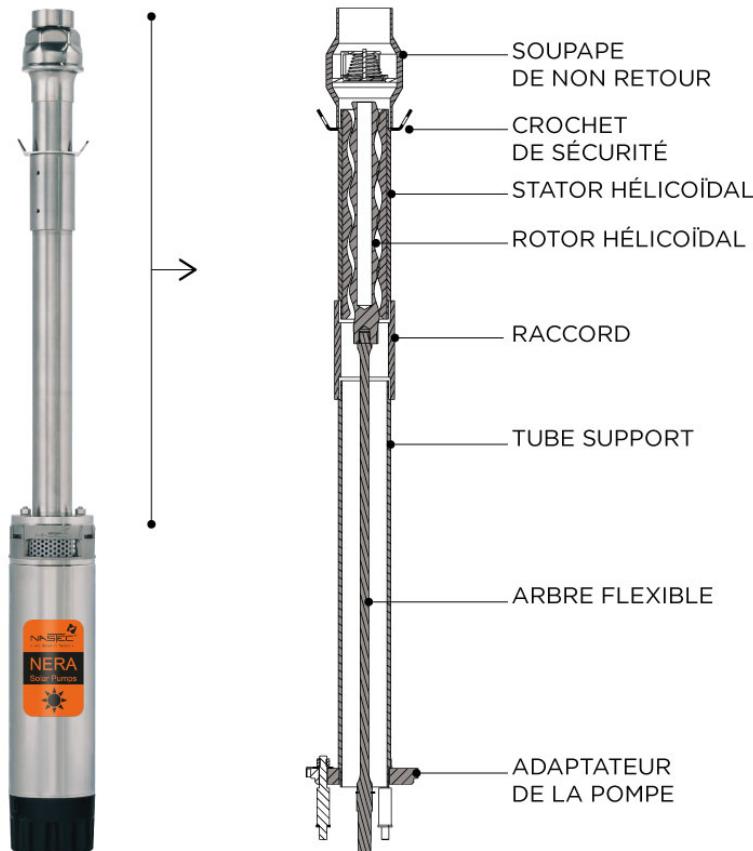


#### Pompe à rotor hélicoïdal

Les pompes disposent d'un rotor hélicoïdal se déplaçant à l'intérieur d'un stator de caoutchouc à double hélice. Le rotor est réalisé en acier inoxydable AISI 304 et recouvert d'une surface dure en chrome. Pendant le fonctionnement, le rotor frotte sur la surface en caoutchouc du stator alors qu'il est lubrifié par l'eau pompée.

Le débit est directement proportionnel au nombre de tours alors que la pression fournie est maintenue quasiment constante. De cette façon, à la différence d'une pompe centrifugeuse, la hauteur manométrique fournie reste élevée même à bas régime, en garantissant l'eau en surface, même avec une très faible puissance disponible ou une faible irradiation.

De plus, les pompes à rotor hélicoïdal disposent également de performances hydrauliques bien supérieures aux pompes centrifugeuses d'égale grandeur. Cela permet d'économiser le nombre de panneaux photovoltaïques nécessaires à l'application.



# FORAGE SOLAIRE

4 NERA SOLAR

## POMPE A ROTOR HELICOÏDAL

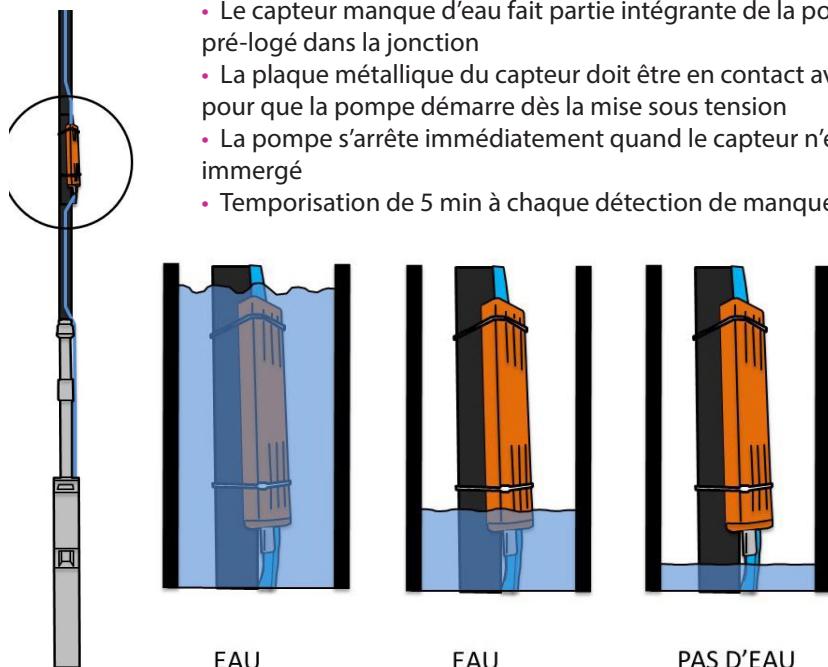
### Electronique encapsulée

- Onduleur encapsulé à haute efficacité
- MPPT pour un débit maximal dans toutes les conditions météorologiques
- Surcharge, surchauffe et protection contre le fonctionnement à sec
- Câble d'alimentation amovible
- Capteur de niveau d'eau



### Capteur de niveau d'eau

- Le capteur manque d'eau fait partie intégrante de la pompe et est pré-logé dans la jonction
- La plaque métallique du capteur doit être en contact avec l'eau pour que la pompe démarre dès la mise sous tension
- La pompe s'arrête immédiatement quand le capteur n'est plus immergé
- Temporisation de 5 min à chaque détection de manque d'eau

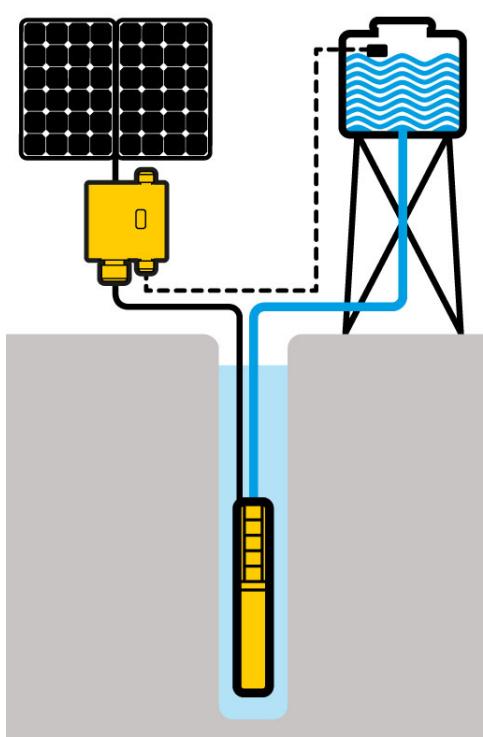


### Connexion simple aux panneaux et à un flotteur ou pressostat

#### STOP MODULE

Pour connecter la pompe 4 NERA au système photovoltaïque, le STOP MODULE, équipé de :

- Connecteurs MC4 pour une connexion rapide et facile des panneaux
- Bouton pour démarrer et arrêter la pompe
- Connexions pour le flotteur et le pressostat
- Protection contre les surtensions





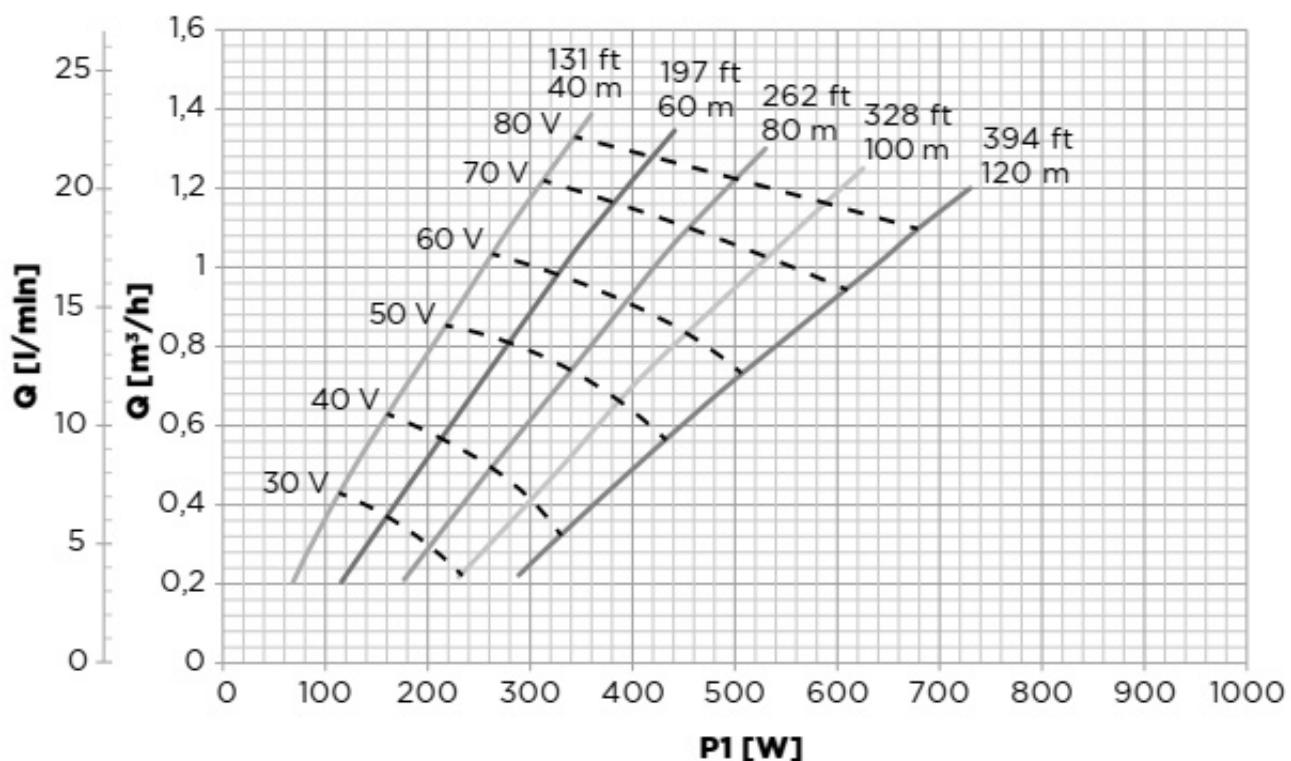
# FORAGE SOLAIRE

## 4 NERA SOLAR

### POMPE A ROTOR HELICOÏDAL

COURBE DE PERFORMANCE :

NERA 01/02



Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 NERA SOL 01/02 H	26 - 190 VDC	0,8	10	120	1,4

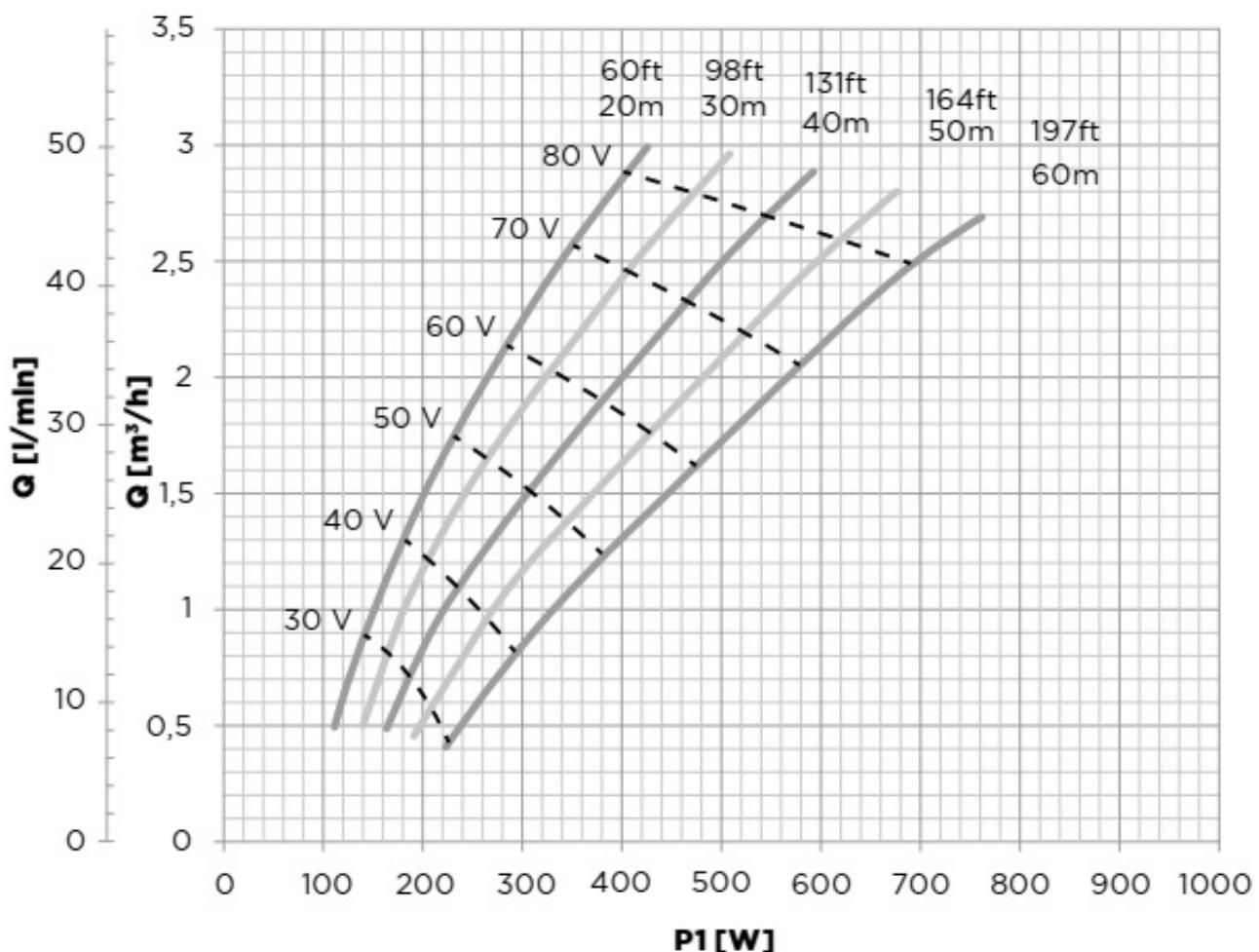
Type	Dimensions (mm)			Poids Kg
	Longueur	Ø	Raccordement	
4 NERA SOL 01/02H	930	99	1"1/4	13,0

# FORAGE SOLAIRE

4 NERA SOLAR

POMPE A ROTOR HELICOÏDAL

NERA 02/01



Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
<b>4 NERA SOL 02/01 H</b>	26 - 190 VDC	0,8	10	60	3,0

Type	Dimensions (mm)			Poids Kg
	Longueur	ø	Raccordement	
<b>4 NERA SOL 02/01H</b>	890	99	1"1/4	12,0