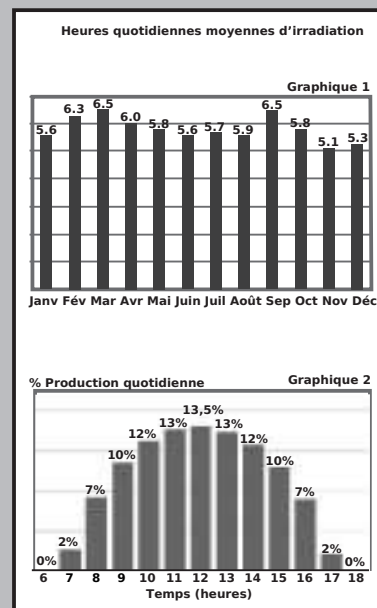
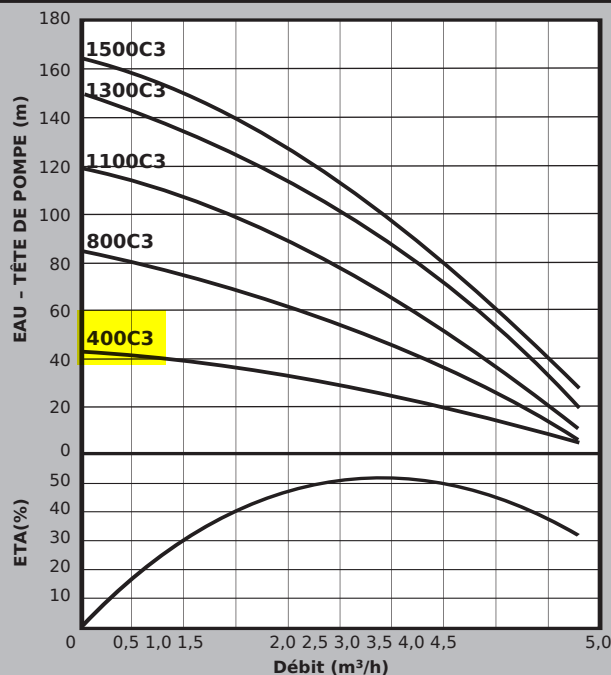




SUNFLO-B2

DC Solaire Pompe submersible



POMPE

Les pompes DAYLIFE SUNFLO-B2 sont spécialement conçues pour l'approvisionnement en eau alimenté par énergie solaire PV à partir de puits et forages. Elles sont de conception centrifuge et les matériaux de construction incluent des impellers et diffuseurs en polycarbonate, des chambres de livraison et de succion en fonte, et un boîtier de pompe en acier inoxydable AISI 304, avec arbre et accouplement d'arbre. Les pompes sont fournies complètes avec un contrôleur MPPT.

MOTEUR

Aimant permanent, rempli d'huile, sans balais, moteur CC conçu spécifiquement pour une efficacité maximale à partir des sources d'alimentation des modules solaires. Il doit être alimenté par une série solaire configurée pour fournir la tension d'entrée requise et dimensionné à environ 150 % de la puissance nominale du moteur.

Classe d'enceinte : IP68

Classe d'isolation : F

Courant maximal du contrôleur : 18 A

Vitesse : 3000 tr/min

CONTROLEUR

La pompe est fournie avec un contrôleur MPPT (Maximum Power Point Tracking) multifonction séparé qui suit la tension de sortie maximale du module solaire, qui varie avec la température du module et les niveaux d'irradiation. Cela assure une sortie de courant maximale, généralement +25 % de plus que les contrôleurs de module conventionnels et une augmentation similaire de la production d'eau quotidienne. Le contrôleur protège également contre les surtensions et sous-tensions, les surcourants et les niveaux d'eau bas et dispose de voyants divers indiquant l'état de fonctionnement de la pompe. Le système peut être installé avec ou sans batteries. Si des batteries sont incluses, la pompe fonctionnera lorsque l'irradiation solaire directe est insuffisante pour l'alimentation directe.

SORTIES DE POMPE

La courbe de sortie de la pompe est donnée dans des conditions standard d'essai avec une irradiance solaire de 1000W/m² et 25 °C. La sortie variera au cours de l'année en fonction du niveau d'irradiation prévalant. Pour les sorties quotidiennes estimées à une pompe continue, multipliez la sortie indiquée au point de service par la radiation quotidienne indiquée dans le Graphique 1. À titre indicatif, des facteurs de 1,1 peuvent être appliqués pour les zones chaudes et arides et 0,9 pour les zones tempérées en haute altitude dans les Tropiques.

La production variera tout au long de la journée en proportion de l'irradiation horaire estimée telle qu'indiquée dans le Graphique 2.

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Liquide pompé : liquides fins, propres, chimiquement non agressifs, avec une taille maximale de particules de 2,3 mm

Température maximale du liquide : +35 °C

Profondeur d'immersion maximale : 100 m

DONNÉES DE LA POMPE

Modèle	Moteur Classement (W)	Entrée Tension (V)	Attaque Tension (V)	Ouvert Circuit Tension (VOC)	Configuration PV (Connexion en série)	DN (")	Dimensions (mm)		Poids (kg)
							M	P	
SUNFLO-B2 400C3	400	48	40-75	<105	2X350W	1¼	251	298	12
SUNFLO-B2 800C3	800	72	70-110	<170	2X545W			347	
SUNFLO-B2 1100C3	1100	110	100-150	<210	3X545W			420	13
SUNFLO-B2 1300C3	1300	150	130-180		4X545W			469	14
SUNFLO-B2 1500C3	1500				4X700W			518	15

