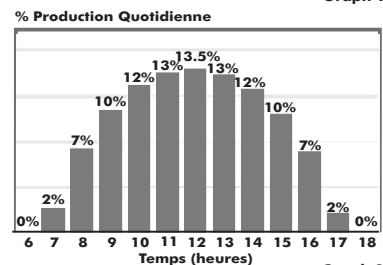
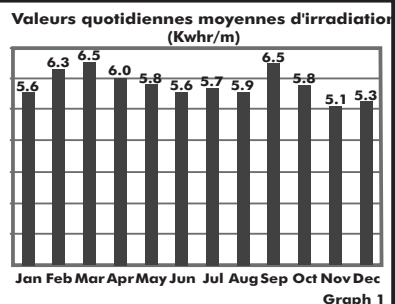
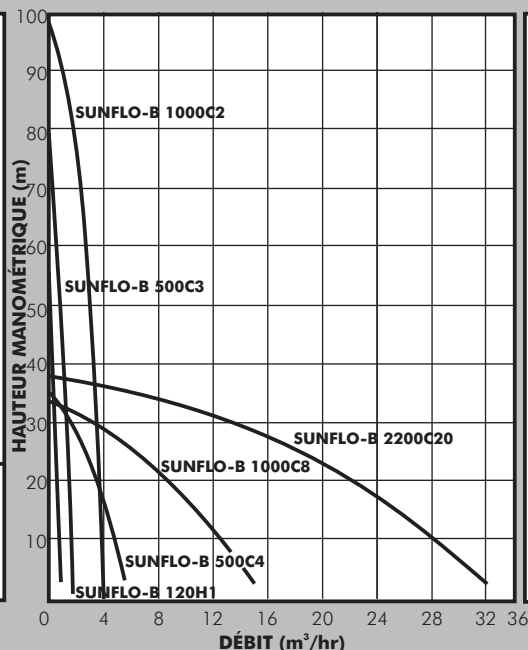
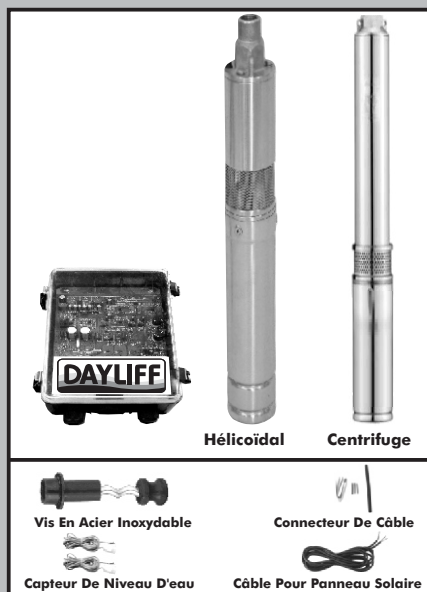




SUNFLO-B

Pompes Immergees Solaires á Courant Continu



POMPE

Les pompes DAYLIFF SUNFLO-B sont spécialement conçues pour l'alimentation en eau par énergie solaire photovoltaïque à partir de puits et de forages. Elles sont de conception centrifuge et à vis rotative et les matériaux de construction pour la conception à vis rotative sont principalement en acier inoxydable avec un stator en caoutchouc tandis que la conception centrifuge comporte des roues en noryl et des chambres en acier inoxydable. Les pompes sont livrées complètes avec un contrôleur, des connecteurs de câbles, un capteur de niveau d'eau, des câbles de connexion au PV solaire et un rotor de rechange pour le type hélicoïdal.

MOTEUR

Moteur à courant continu à aimant permanent, rempli d'huile, sans balais, spécialement conçu pour une efficacité maximale des sources d'énergie des modules solaires. Il doit être alimenté par un panneau solaire configuré pour fournir la tension d'entrée requise et dimensionné à environ 130 % de la puissance nominale du moteur.

Classe de boîtier : IP68

Classe d'isolation: B

Vitesse: 2900rpm

CONTROLEUR

La pompe est fournie avec un régulateur multifonctionnel autonome MPPT (Poursuite des Point de Puissance Maximale) qui suit la tension de sortie de puissance maximale du module solaire qui varie avec la température du module et les niveaux d'irradiation. Cela garantit un courant de sortie maximal, généralement +25 % supérieur à celui des régulateurs de modules conventionnels et une augmentation similaire de la production quotidienne d'eau. Le régulateur protège également contre les surtensions et les sous-tensions, les surintensités et les faibles niveaux d'eau (si des électrodes sont installées) et comporte divers voyants lumineux qui indiquent l'état de fonctionnement de la pompe. Le système peut être installé avec ou sans piles. Si des piles sont incluses, la pompe fonctionnera lorsque l'irradiation solaire sera insuffisante pour une alimentation directe.

SORTIES DE LA POMPE

Les courbes de performance sont données dans des conditions d'essai standard de 1000W/m2 d'irradiation solaire et de 25°C. La production variera tout au long de l'année en fonction des niveaux d'irradiation prévalente. Pour les rendements journaliers estimés en pompage continu, multipliez le rendement indiqué au point de fonctionnement par l'irradiation journalière donnée dans le graphique 1. À titre indicatif, des facteurs de 1,1 peuvent être appliqués pour les zones arides chaudes et de 0,9 pour les zones tempérées de haute altitude sous les tropiques. La production variera au cours de la journée en fonction de l'irradiation horaire estimée, comme le montre le graphique 2.

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Liquide pompé : liquide fin, propre, chimiquement non agressif, contenant moins de 0,1 % de sable.

Température ambiante: -20°C - +50°C

Température maximale du liquide: +40°C

Profondeur minimale d'immersion: 0.5m

Profondeur maximale d'immersion: 20m

Diamètre minimum du trou de forage: 125mm

DONNÉES DE LA POMPE

Modèle	Taper	Saisir Tension (V)	Moteur Évaluation (W)	Max Saisir Tension (V)	De Pointe Tension (V)	Ouvert Circuit Tension (VOC)	PV Modules (W)	DN (")	Dimensions (mm)		Poids (kg)
									C	D	
SUNFLO-B 120H1	Hélicoïdal Rotor	24	120	50	≥30	<50	1x200W	3/4"	76	820	12
SUNFLO-B 500C3	Centrifuge	48	50	100	≥60	<100	4x200W (2 No. Series, 2No. Cordes Parallèles)	1"	76	1020	17
SUNFLO-B 1000C2		110	1000	200	≥112	<200	8x200W (2 No. Series, 2No. Cordes Parallèles)	1.25"	100	860	21
SUNFLO-B 500C4		48	500	800	>60	100	4x200W (2 No. Series, 2No. Cordes Parallèles)	1.25"	102	658	34
SUNFLO-B 1000C8		110	1000	1600	>112	200	8x200W (2 No. Series, 2No. Cordes Parallèles)	2"	102	793	38
SUNFLO-B 2200C20		220	2200	3200	>220	350	16x200W (8 No. Series, 2No. Cordes Parallèles)	3"	125	764	50

