

DEFINITION TECHNIQUE

Un système de pompage solaire pour forage utilise l'énergie photovoltaïque pour alimenter au fil du soleil, une pompe immergée ou de surface, sans réseau électrique.

Il comprend panneaux solaires, pressostat et manomètre, pompe et boîtier de contrôle. Il offre autonomie et faible impact environnemental.

FONCTIONNEMENT

Le système capte les ultraviolets via panneaux solaires, la convertit en électricité, régulée puis transmise à la pompe, qui aspire l'eau du forage et l'achemine vers un réservoir. L'énergie suit le cycle solaire. L'ensemble fonctionne sans carburant, avec entretien réduit.

Un pressostat détecte la montée en pression lorsque le robinet flotteur dans la cuve ferme l'arrivée, et coupe la pompe. Pour prolonger la durée de vie de la pompe, il est conseillé d'installer un robinet flotteur « différentiel ».

MODELE	PUISSANCE	VOLTAGE	DEBIT MAXIMALE	HAUTEUR MAXIMAL	HAUTEUR MAX ASPI.	Ø SORTIE	Ø ENTREE	Ø POMPE	PANNEAUX
3SSH1.3/50-D24/140	140 W / 0,2HP	24 V	1,3 m ³ / H	50 m		3/4 (DN20)		75 mm	1x 500 W
3SSH1.8/120-D48/600	600 W / 0,8HP	48 V	1,8 m ³ / H	120 m		3/4 (DN20)		75 mm	2x 450 W
4SSC7/70-D48/750	750 W / 1,0HP	48 V	7 m ³ / H	70 m		1"1/2 (DN40)		100 mm	2x 450 W
4SSC6/120-D72/1100	1100 W / 1,5HP	72 V	6 m ³ / H	120 m		1"1/4 (DN32)		100 mm	3x 500 W
4SSC7/138-D110/1500	1500 W / 2,0HP	110 V	7 m ³ / H	138 m		1"1/4 (DN32)		100 mm	5x 500 W
SQB2.0/25-D24/250	250 W / 0,3HP	24 V	2 m ³ / H	25 m	8 m	1" (DN25)		25 mm	1x 500 W
SQB2.3/40-D36/400	400 W / 0,5HP	36 V	2,3 m ³ / H	40 m	8 m	1" (DN25)		25 mm	2x 500 W
PISCINE JLP17/15-D48/500	500 W / 0,7HP	48 V	17 m ³ / H	15 m	5 m	48/50 mm	48/50 mm		2x 450 W



« CONDITIONS DE POSE », se reporter aux fiches :

Notice montage des panneaux solaires
Montage pompe solaire-conduite sur CAE

« PRODUIT COMPLEMENTAIRE »

ROBINET FLOTTEUR DIFFERENTIEL (de 1"1/4 à 2")

POMPE	HMT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	75	80	90	100	110	120	130	140
3SSH1.3/50-D24/140	Débit m³/H	1,3	1	0,8	0,7	0,65	0,58	0,52	0,48	0,4	0,2										
3SSH1.8/120-D48/600		1,8		1,6				1,36		1,24		1	0,85	0,78	0,7	0,53	0,36	0,14	0		
4SSC7/70-D48/750		7	6,58	5,9		3,84	3,25	2,43	2,08	1,64	1,07	0,41	0								
4SSC6/120-D72/1100		6		5,6		5		4,3		3,4	2,7	2,18	1,75		1,44		1		0		
4SSC7/138-D110/1500		7		6,56		6,24		5,62		5,01	4,39	3,6	3,07		2,61	2,5	2,2	1,81	1,18	0,56	0
SQB2.0/25-D24/250		2	1,7	1,4	1	0,7	0,1														
SQB2.3/40-D36/400		2,3	1,9	1,6	1,3	1	0,7	0,5	0,2	0											
JLP17/15-D48/500		17	13,7	7,5	3,7																

