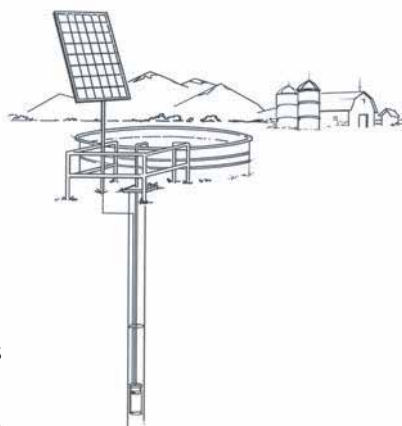


Énergie Matrix dimensionne et fournit des systèmes de pompage d'eau complet allant de l'usage domestique à l'agriculture; Les composantes adaptées aux exigences climatiques et aux besoins d'eau (quantité - débits) requis sont conçues pour fonctionner grâce l'électricité générée par les modules photovoltaïques ou les éoliennes.



Des systèmes de pompage utilisant les batteries s'appellent systèmes sur "demande"; tous les autres systèmes de pompage s'appellent systèmes "simples". Dans un système qui utilise des batteries, le régulateur contrôle le courant entrant dans les batteries, et les protège contre les surcharges où dans certains cas contre les décharges profondes. Si vous avez besoin d'eau quand le soleil est absent alors il y a deux options de stockage possibles - le stockage d'énergie ou les modules PV maintiennent les batteries chargées, celles-ci alimentant alternativement la pompe sur demande, et le stockage d'eau où de l'eau est stockée dans un réservoir.

From off-grid residential to agricultural needs Matrix Energy can provide the components or a complete system to meet your water pumping needs powered by photovoltaics or wind generators.

Pumping systems using battery storage are called "Demand" systems while all other pumping systems are called "Simple" systems. In a Demand system a charge controller regulates the amount of current entering the batteries, and protects them from overcharging or over-discharging. In a Simple system, the pump controller regulates the amount of current and voltage entering the pump itself, to ensure optimum performance. If you need water at times when the sun isn't shining then there are two options - chemical storage, where the power system keeps the battery bank charged, which in turn powers the pump on demand and mechanical storage where the water itself is stored in a reservoir.



**SHURflo**  
Pentair Water

## Pompe Submersible Shurflo

La pompe Shurflo, SF- 9325 est conçue pour des systèmes de pompage d'eau à faible débit pour un volume d'eau de 3110 à 4428 litres par jour. La SF-9325 peut être branchée directement à un module solaire SM-55 ou SP-75 afin de pomper l'eau en période d'ensoleillement. La sortie de refoulement d'eau a un diamètre intérieur de 0.5"(1.27 cm). Diamètre de la pompe .75"(9.5 cm) ce qui correspond aux puits de 4"(10 cm) de diamètre. Utilisée avec un SF-9022 optionnel, la puissance de la pompe augmente de 30 % même en période moins ensoleillée. Garantie d'un an.



## Shurflo Submersible Pump

Ideal for low volume pumping from deep wells, lakes or ponds to a cistern, the SF-9325 is capable of pumping 80 gallons per hour in full sun and from depths up to 230 feet. Designed to fit in a minimum 4" well casing, the 9325 pump works on 12 volts or for maximum performance, 24 volts. Electrical connections are made through a watertight submersible gland, so the cable can be disconnected from the pump without severing the wires. Features include a durable polymer housing and stainless steel fasteners, connects to 0.5" ID tubing and is field serviceable with replacement motors, seals and valves. Use with optional

SF-9022 to increase pump output up to 30 % in low light conditions. One year warranty.

# 14-47-002

# 14-47-002

Option: # 14-47-001 Contrôleur

Option: # 14-47-001 Pump controller

12 Volt			24 Volt	
Flow Rate* (litres/ hr)	Motor Draw (amps)	Total Head (meters)	Flow Rate* (litres/ hr)	Motor Draw (amps)
195	1.8	20	405	2.1
185	2.1	30	390	2.6
175	2.6	40	380	3
176	3	50	370	3.3
155	3.4	60	345	3.8
145	3.9	70	305	4.1
<b>Débit</b>	<b>Consommation</b>	<b>Hauteur de pompage</b>	<b>Débit</b>	<b>Consommation</b>

\*Alimentation solaire seulement

\*Solar Direct

# Pompage d'eau ◊ Water Pumping

Ce modèle est conçu pour des débits d'environ 11 L/ min et pour une faible consommation d'énergie. Ces pompes à diaphragme comportant 3 chambres indépendantes permettent un auto-amorçage jusqu'à 12 pieds (3.2 m) au-dessus de la source d'eau. Une valve incluse pour empêcher le retour d'eau. 12 ou 24 V



For heavy duty applications this 45 PSI pressure pump, has cooling fins to keep it running efficiently. Self priming to 12 ft (3.7 m) this pump delivers up to 3.6 GPM also features a one way check valve to prevent reverse flow. 12 or 24 volt.

- # 14-47-007 3.6 GPM, 12 V
- # 14-47-008 3.8 GPM, 24 V



- # 14-47-007 3.6 GPM, 12V
- # 14-47-008 3.6 GPM, 24V

PSI	10	20	30	40
GPM	2.9	2.6	2.3	2.07
L/ min	11	9.8	8.7	7.8
Amps	5.6	7.1	8.4	9

Comme ci-dessus, elle est faite pour application légère. 3 gal/ min, 12 V ou 24 V

As above but non-heavy duty version. 3 GPM, 12 or 24 V

- # 14-47-009 Pompe à faible pression, 12 V
- # 14-47-010 Pompe à faible pression, 24 V

- # 14-47-009 Low volume pressure pump, 12 V
- # 14-47-010 Low volume pressure pump, 24 V

Description	# Produit / Product #	Description
Interrupteur flottant au mercure (NO)	14-02-002	Mercury pump-up float switch (NO)
Interrupteur flottant au mercure (NC)	14-02-001	Mercury pump-down switch (NC)
<b>Accessoires de pompe</b>		<b>SHURFLO Accessories</b>
Réservoir accumulateur Shurflo 2.2 USG	14-47-003	Shurflo accumulator tank, 2.2 USG
Valve ou clapet anti-retour	14-47-004	Shurflo check valve
Régulateur de pompe pour la Shurflo 9325	14-47-001	Pump controller for 9325

## Optimiseurs de courant

Maximisez le rendement de n'importe quelle charge en utilisant un de ces optimiseurs de courant qui augmentent le rendement jusqu'à 40% en faible condition d'ensoleillement. Chaque modèle convertit 12-24 V en 15-30 V.

Dispositifs :

- Boîtier étanche
- Tension de sortie limitée
- Fusible de protection interne - 10 A/ 7 A
- Protection contre les transitoires en entrée interrupteur flottant de Marche / Arrêt.



# 14-25-002

- # 14-25-001 15 A
- # 14-25-002 7 A



# 14-25-001

## Linear Current Boosters

Maximize the output of any motor driven load using one of these high efficiency linear current boosters which increase output up to 40% in reduced sunlight conditions. Each model covers 12 and 24 V systems with 15 and 30 V output.

Features:

- Weatherproof enclosure
- Voltage Limited Output
- Internal Fuse- 10 A/ 7 A automotive style fuse
- Transient Protected - input and output
- Float Switch input for on / off control

- # 14-25-001 15 A
- # 14-25-002 7 A