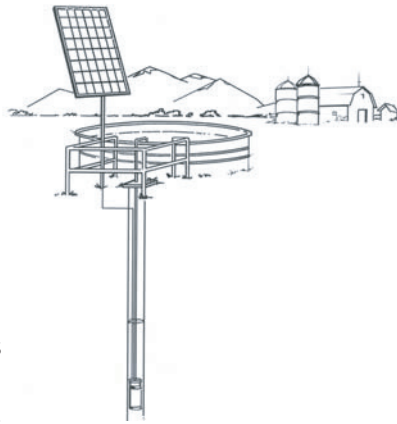


# Pompage d'eau ◇ Water Pumping

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 généré 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.



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               |
| * Solar Direct          |                   |                     | * Solar Direct          |                   |
| Débit                   | Consommation      | Hauteur de pompage  | Débit                   | Consommation      |

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 est 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

| 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    |

# 14-47-007 3.6 GPM, 12V

# 14-47-008 3.6 GPM, 24V

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

**S-4525** est une pompe à vitesse variable commandée par une sonde à pression (débit de 4.5 gal/ min ou 14 L/ min). Elle tolère des températures d'eau jusqu'à 70° degrés C, et s'ajuste automatiquement sur 12 ou 24 V sans interrupteur. Protection contre la surtension.



**S-4525** is a sensor controlled variable speed pump designed to run without the need for a pressure tank. Supplying up to 4.5 GPM (14 LPM) it varies its energy use according to demand. It handles water temperatures up to 70° C, and automatically adjusts to 12 or 24 V and has no switch, contacts or points to burn out. Supplied with inline filter and fittings.

# 14-15-006

# 14-15-006

**S-4406** offre entre 1 Gal/ min à 3.2 Gal/ min (3.8 à 12.1 l/ min.). Élimination du réservoir d'accumulateur Élimination du pressostat -intégration d'un clapet de dérivation qui réduit considérablement le débit irrégulier d'eau. Auto-amorçage, pompe pouvant fonctionner à Adaptateur de 1/2", un coude et deux ports de 1/2". Approuvé CSA. Spécifiez la tension 12 ou 24 V.



**S-4406** offers from 1 GPM to over 3.2 GPM (3.8 to over 12.1 l/ min.) eliminating the need for an accumulator tank. It includes a bypass valve which greatly reduces wasting water and pressure switch chatter. Self priming, runs dry without harm to the pump and includes one 1/2" barbed and one elbow and two 1/2" straight pipe ports. CSA approved. Specify 12 or 24 V.

# 14-15-005

# 14-15-005

## 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 transistors en entrée interrupteur flottant de Marche / Arrêt.

# 14-25-001 15 A

# 14-25-002 7 A



# 14-25-002



# 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

## Accessoires de pompe à eau ◇ Water Pump Accessories

| 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 FLOJET</b>                |                       | <b>FLOJET Accessories</b>                            |
| Réservoir accumulateur pour Flojet 2840           | 14-15-011             | Accumulator tank for Flojet 2840 system              |
| Tête de remplacement de la Flojet 4325            | 14-15-007             | Replacement pump head for 4325                       |
| Tête de remplacement de la Flojet 4406 ou 4405    | 14-15-008             | Replacement pump head for 4406 or 4405               |
| Pressostat de remplacement pour 4325              | 14-15-009             | Replacement pressure switch for 4325                 |
| Pressostat de remplacement pour 4406 ou 4405      | 14-15-010             | Replacement pressure switch for 4406 or 4405         |
| Écran de filtration pour les pompes Flojet        | 14-15-001             | Inline filter for Flojet series pumps                |
| Pressostat de remplacement pour - 40 PSI          | 14-15-012             | Replacement Pressure Switch - 40 PSI                 |
| Régulateur de pression - 40 PSI - 150 PSI         | 14-15-013             | Inline Water Pressure Regulator in 150 PSI-45 PSI OI |
| <b>Accessoires de pompe</b>                       |                       | <b>SHURFLO SHURFLO Accessories</b>                   |
| Réservoir accumulateur Shurflo 2.2 USG            | 14-47-003             | Shurflo Accumulator Tank, 2.2 USG                    |
| Ensemble du diaphragme pour la SFHP et la SSP     | 14-47-005             | Diaphragm kit for SFHP and SSP                       |
| Écran de filtration pour les pompes Shurflo, 1/2" | 14-47-006             | Inline filter for Shurflo SFHP and SSP, 1/2"         |
| 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                             |
| <b>Accessoires de pompe SLOWPUMP</b>              |                       | <b>SLOWPUMP Accessories</b>                          |
| Écran de filtration pour les pompes Slowpump, 10" | 14-09-005             | Inline Filter, 10"                                   |
| Valve et filtre d'entrée, 30"                     | 14-09-006             | Foot valve & inline filter, 30"                      |
| Valve et filtre d'entrée d'eau                    | 14-09-009             | Intake strainer with foot valve                      |
| Interrupteur de protection à sec, 1300            | 14-09-007             | 1300 Run dry switch                                  |
| Interrupteur de protection à sec, 2500            | 14-09-008             | 2500 Run dry switch                                  |

**ÉNERGIE  
MATRIX  
ENERGY**

**... A renewable energy distributor since 1985**

- Engineered system design in accordance with ESA
- Product supply, including FIT domestic content compliance
- Technical support and training