

## Ensemble des Pompes a jet pour puits peu profond

### Pompes a jet pour puits peu profond avec Mascontrol compris

## Directives d'opération et d'installation

L'ensemble de pompe fonctionne à l'aide du Mascontrol et d'une pompe a phase simple. Le Mascontrol ajuste à la fois le débit et la pression tout en contrôlant la pompe automatiquement. Lorsqu'en opération, l'ensemble maintient une constante dans la pression d'eau. Aucun réservoir sous pression ou commutateur n'est requis, ainsi qu'aucun ajustement ni entretien.

Ce manuel est un supplément du manuel du Mascontrol, lequel doit être consulté pour l'installation des câbles et du réglage.

Nombre d'item de l'ensemble	Modèle de pompe à jet	Raccords de la pompe		Ch	Matériel utilisé dans la construction de la pompe	Mascontrol	Voltage
		Entrée	Sortie				
6072	DSW500 (puits de surface)	1" NPT	1" NPT	1/2	Fonte	1po NPT, 50pi	115/230
8102	DSW500SS (puits de surface)	1" NPT	1" NPT	1/2	Acier inoxydable	1po NPT, 50pi	115/230
8103	DSW750SS (puits de surface)	1-1/4" NPT	1" NPT	3/4	Acier inoxydable	1po NPT, 50pi	115/230
8104	DSW1000SS (puits de surface)	1-1/4" NPT	1" NPT	1	Acier inoxydable	1po NPT, 50pi	115/230

### Avant de commencer

Informez-vous des règlements sanitaires et des normes électriques nationaux et locaux. Ces directives sont conçues pour votre protection, donc suivez toutes recommandations qui s'appliquent à cette tâche.

Assurez-vous que votre source d'approvisionnement ne contient pas de curure ou de sables avant d'installer votre système.

### Inspection de votre pompe

Vérifiez le contenu de la boîte d'emballage de votre pompe pour s'assurer que toutes les pièces sont présentes et en bon état.

Cet emballage devrait contenir:

- la pompe
- manchon d'accouplement de 1 po x 1 po
- raccord de 1 po x 3 po
- 2 pi de fil de calibre 14 avec deux raccords étanches insérés
- Mascontrol
- manuel d'installation Mascontrol du propriétaire
- 1 raccord étanche pour le Mascontrol

Pour compléter l'installation, vous aurez aussi besoin de la tuyauterie de longueur et de diamètre adéquat, un sectionneur à fusibles électrique et de l'équipement de câblage, en plus de tous adaptateurs, raccords et colliers de serrage nécessaires pour faire la connections des tuyaux.

### Choix de l'emplacement

Choisissez l'endroit où installer votre pompe, en assurant qu'il soit propre, bien ventilé et qu'il y ait une bonne protection contre la température, les inondations et les endommagements physiques. Un sous-sol sec est un endroit adéquat. Idéalement, la pompe devrait être aussi près que possible de son alimentation électrique. Une fondation solide et de niveau devrait être disponible pour pouvoir monter la pompe.



Pompe à jet en fonte avec Mascontrol



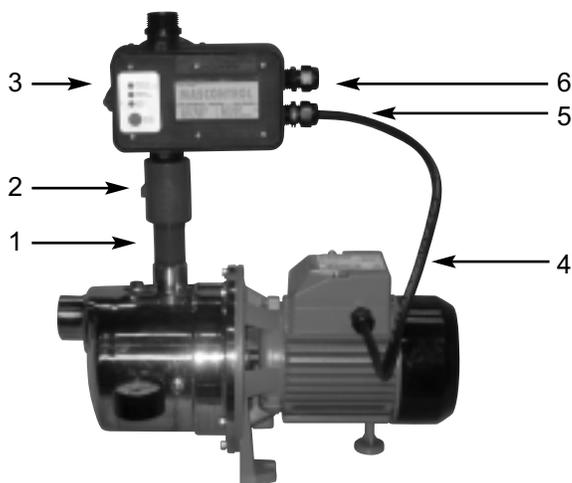
Pompe à jet en acier inoxydable avec Mascontrol

## Alimentation électrique

Tous les ensembles devraient être raccordés à un circuit séparé par l'entremise d'un sectionneur de fusible ou d'un disjoncteur. - Le pompe peut être connecté à une source de 115 volts avec fusible de 20 ampères ou à une source de 230 volts avec fusible de 15 ampères. Les directives pour raccorder les pompes à leur alimentation électrique peuvent être retrouvées sur la plaque signalétique du moteur. Il est recommandé d'utiliser des « fusibles coussinet » pour toutes installations. Chaque moteur fourni avec la pompe est équipé d'une protection incorporée contre les surcharges thermiques avec réenclenchement automatique. Voir Manuel d'Installation de Mascontrol pour diagramme d'installation.

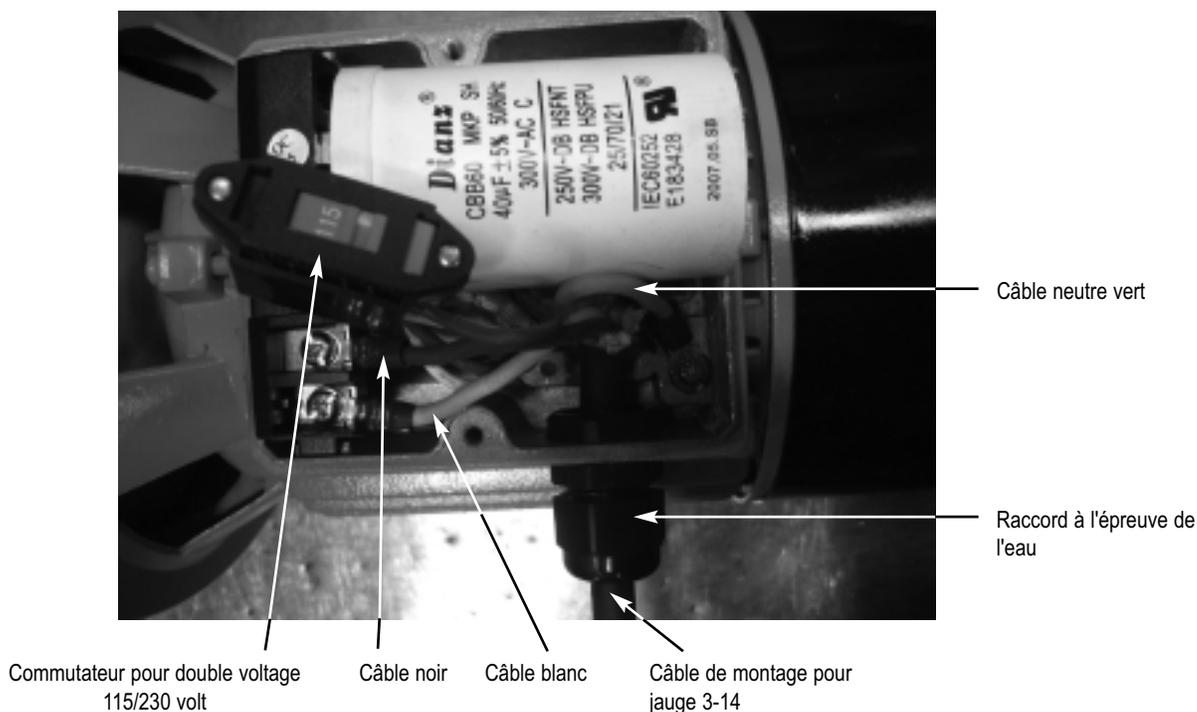
*Note: Le moteur de la pompe est pré-réglé à 115 VAC. Si l'installation nécessite toutefois du 230 VAC, le moteur à double voltage doit être changé pour accepter l'alimentation de courant alternatif. Vérifiez l'étiquette de la pompe pour savoir comment modifier le moteur de 115 VAC à 230VAC.*

**Figure 1: Installation de l'ensemble avec pompe de surcharge**

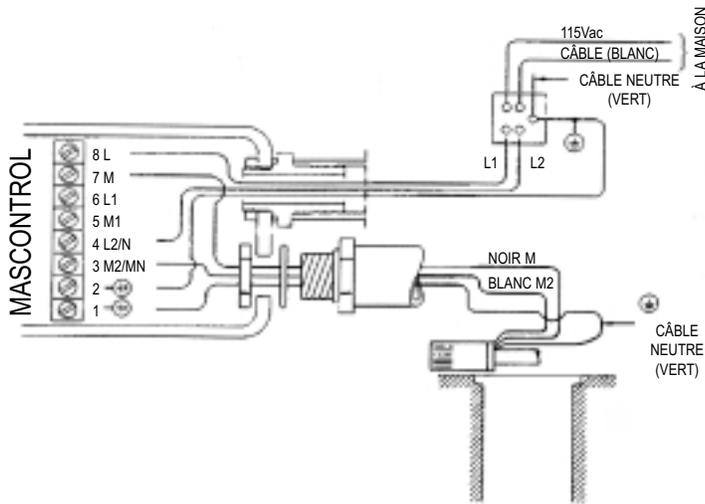


1. Appliquez du ruban de téflon à l'un des bouts filetés d'un mamelon de 1 po par 3 po et vissez-le à la sortie de la pompe.
2. Appliquez du ruban de téflon à l'autre bout fileté du mamelon de 1 po par 3 po et vissez-y le manchon de 1 po par 1 po.
3. Appliquez du ruban de téflon au filetage sous le Mascontrol et vissez celui-ci dans le manchon de 1 po par 1 po.
4. Branchez l'un des bouts du fil (auquel est inséré un raccord étanche de 5/8 po) dans le boîtier du condensateur de la pompe (référez-vous à la figure 2 de ce manuel) et installez le raccord étanche au boîtier du condensateur
5. Branchez l'autre bout du fil (auquel est inséré un raccord étanche de 1/2 po) au Mascontrol (référez-vous à la figure 3 et 4 de ce manuel ou vérifiez les manuels d'installation et d'opération du Mascontrol pour des diagrammes de câblage supplémentaires).
6. Branchez le cordon d'alimentation (non inclus avec la pompe) au Mascontrol (référez-vous à la figure 3 et 4 de ce manuel ou vérifiez les manuels d'installation et d'opération du Mascontrol pour des diagrammes de câblage supplémentaires) et installez-y un raccord étanche de 1/2 po (fourni avec la trousse d'installation).
7. Installez les raccords et tuyaux appropriés à l'entrée de la pompe et à la sortie du Mascontrol.

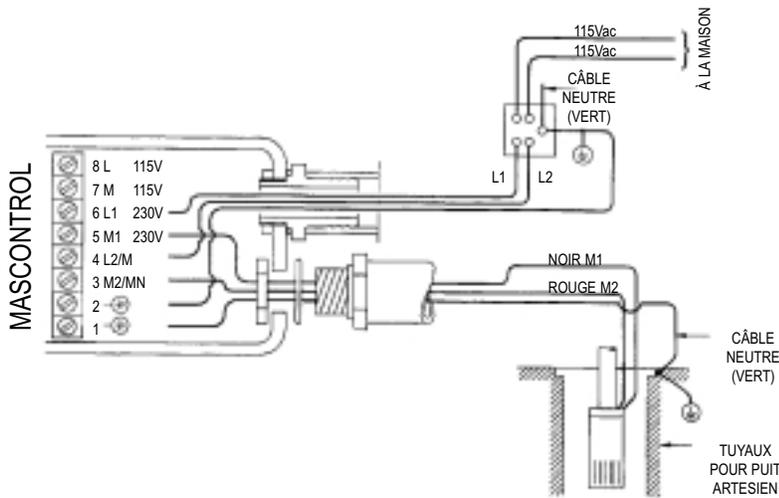
**Figure 2: De Base - Diagramme d'Installation de Montage - Pompes à Double Câbles à Phase Simple de 230 VAC**



**Figure 3: De Base - Diagramme d'Installation de Montage - Pompes à Double Câbles à Phase Simple de 115 VAC**

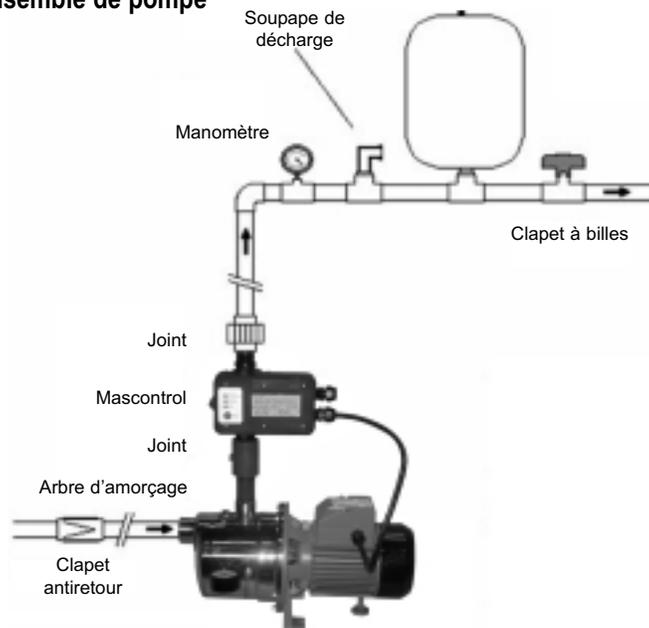


**Figure 4: De Base - Diagramme d'Installation de Montage - Pompes à Double Câbles à Phase Simple de 230 VAC**



**Figure 5: Diagramme d'une installation typique – Ensemble de pompe**

L'usage d'un réservoir sous pression est aléatoire. Le réservoir, s'il est utilisé, rend plus efficace les petites demandes faites au système tel que l'usage de machines à glaçons ou de systèmes à osmose inversée, la présence des fuites, lorsqu'on prend un verre d'eau, etc. La pré-charge du réservoir devrait être fixée entre 35 et 40 psi, ou en général à non moins de 20 psi sous la pression du système. Les systèmes à pompes de surface à phase simple gardent habituellement une pression entre 50 et 60 psi. Ne jamais installer un réservoir sous pression ayant un volume brut de plus de 8,6 gallons, sinon le système pourrait performer de la même façon que si un réservoir standard était installé. Assurez-vous d'installer un clapet à bille sur la conduite principale, à la suite du Mascontrol, qui servira à l'entretien du système. Un robinet-vanne peut être installé à la place d'un clapet à bille. Retirez le pressostat de la pompe (si elle en a un) et branchez le Mascontrol directement à la pompe.



## Dépannage

Problème	Cause	Solution
1. Le moteur ne fonctionne pas.	a. Il y a un défaut dans l'alimentation électrique. b. Le moteur est mort	- Assurez-vous que le courant électrique soit allumé. Vérifiez que les fusibles n'aient pas sauté, que les fils ne soient pas détachés ou brisés, que le voltage ne soit pas trop bas ou si le pressostat fonctionne correctement. - Remplacez-le. Contactez votre revendeur pour savoir si votre garantie peut être appliquée.
2. Il n'y a pas de pression d'eau.	a. Le moteur ne fonctionne pas.	- Voir Problème 1 ci haut.
3. Le moteur est surchargé, ou subit des courts circuits.	a. Le câblage est inadéquat. b. Le voltage est trop bas. c. L'aération est inadéquate.	- Vérifiez le diagramme du câblage pour voir si vos connexions se conforment correctement au voltage. - Vérifiez la pompe avec le voltmètre. Assurez-vous que le câblage soit suffisamment fort pour fournir à une grande distance de l'alimentation électrique. - Prenez soin d'augmenter la circulation de l'air à l'emplacement de la pompe ou autour du moteur.
4. Le débit d'eau actuel est au dessous du réglage de la pompe.	a. La tuyauterie pour les déviations est trop petite.	- Remplacez les tuyaux d'aspiration et la conduite d'entraînement par des tuyaux à diamètre plus grand.
5. Les cycles de la pompe sont déclenchés trop fréquemment.	a. Il y a une perte d'eau imperceptible.	- Vérifiez s'il y a des robinets ou des tuyaux connectés au réservoir qui fuient. Vérifiez aussi si l'eau fuit du clapet de pied et retourne dans le puits.
6. Les robinets jettent de l'air lorsque la pression est basse.	a. Il y a une fuite d'air dans la conduite d'aspiration.	- Vérifiez en bouchant le refoulement de la pompe et en rattachant une vanne Schrader au piquage sur le côté droit de la pompe. Augmentez la pression jusqu'à 80 lb à l'aide d'une pompe de gonflage des pneus. Si la pression tombe rapidement, c'est qu'il y a une fuite présente. Inspectez chaque connexions et morceaux de tuyauterie. Vérifiez à l'aide d'eau de lessive pour trouver des bulles.

## GARANTIE

Cet ensemble est garanti de compléter les tâches pour lesquelles il a été conçu lorsque celui-ci est installé et opéré proprement. Cette garantie promet qu'il n'y aura aucun défaut de matériaux ou de savoir-faire dans la fabrication de l'appareil pour une période de cinq ans, à partir de la date de manufacture.

### Pour déclarer votre garantie

Le revendeur auquel vous avez acheté votre unité a une vaste connaissance de son opération et de son entretien. En cas de problèmes, consultez votre revendeur.

Si l'unité ou l'une de ses pièces démontre une défectuosité en moins de 24 mois, rapportez-le au revendeur avec frais d'envoi payé. Les réparations seront faites ou un remplacement de l'unité ou de la pièce sera fourni sans frais. Vous devez nous parvenir le numéro de série de l'unité ou de la pièce défectueuse de l'unité.

Cette garantie n'oblige pas le fabricant de payer les frais de travaux sur place ni de transport en relation aux réparations ou remplacement de pièces ou d'unités défectueuses, et ne sera appliquée à aucun produit ayant subit des réparations ou des modifications sans l'autorisation du fabricant.

Cette garantie n'oblige en aucun cas le fabricant d'être chargé de dommages indirects ou de passif de prévoyance résultant de la défaillance de n'importe quel produit, son bloc d'alimentation ou de ses accessoires pour fonctionner proprement. Aucune garantie formelle, tacite ou légale sauf celle décrite ici même n'est faite ou est autorisée à être faite par le fabricant.

Tout produit qui n'est pas fabriqué par WaterGroup Inc. est sujet aux garanties soumises par son fabricant respectif.