

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Le contrôleur de pompe 12V peut chauffer. Il est réglé pour s'éteindre à 65 °C.
- Ne bloquez pas l'entrée du ventilateur ou l'évent d'échappement pendant le fonctionnement du contrôleur de pompe 12 V.
- Ne touchez pas l'intérieur de la pompe submersible 12 V après qu'elle ait fonctionné - le module moteur devient extrêmement chaud.
- Cette pompe submersible 12 V ne doit être utilisée que pour la purge/l'échantillonnage des eaux souterraines.
- Le contrôleur de pompe 12V est résistant à l'eau mais pas étanche. Ne pas plonger dans l'eau.
- N'utilisez pas le contrôleur de pompe 12 V à proximité de liquides ou de gaz inflammables.
- La pompe submersible 12 V est conçue pour fonctionner uniquement lorsqu'elle est immergée.
- Le contrôleur Solinst modèle 415 12V est uniquement conçu pour fonctionner avec la pompe submersible Solinst modèle 415 12V.

Source de courant



Le contrôleur de pompe 12 V fonctionne à partir d'une alimentation externe de 12 volts CC telle qu'une batterie de voiture, de camion ou de marine 12 volts pouvant fournir jusqu'à 45 ampères à une consommation maximale. Le contrôleur de pompe est doté d'un câble d'alimentation de 2,3 m (7,5 pi) avec des clips de connexion pour une connexion directe à la batterie.

Les clips de câble d'alimentation sont surdimensionnés pour une utilisation avec des batteries automobiles. Le clip rouge se connecte à la borne positive (+) de la batterie, la borne noire à la borne négative (-) de la batterie. Si la batterie est connectée avec une polarité inversée, le contrôleur ne sera pas endommagé, mais il ne fonctionnera PAS tant que la polarité n'est pas correctement connectée (la LED sur le contrôleur de pompe restera éteinte avec une polarité inversée).

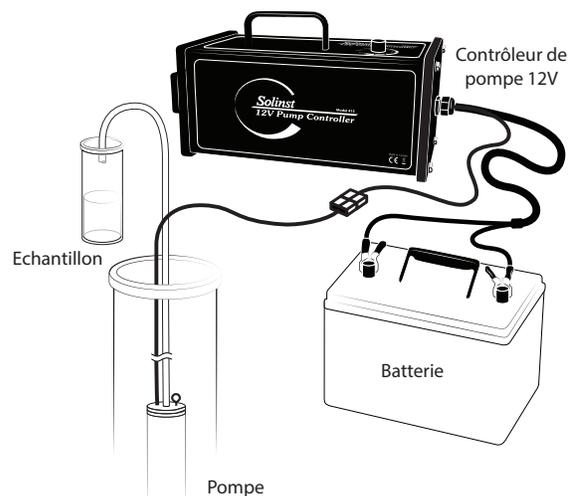
Un bouton de réinitialisation du disjoncteur est situé sur le côté du contrôleur de pompe. Dans le cas où l'ampérage dépasse 50 ampères, le disjoncteur se déclenche (le bouton sort) et éteint le contrôleur. Pour réinitialiser le disjoncteur, tournez le cadran sur « 0 », puis appuyez de nouveau sur le bouton de réinitialisation pour reprendre le fonctionnement.

Si la pompe doit être alimentée par une batterie de véhicule typique de 45 Ah, démarrez le véhicule et faites fonctionner pendant 15 minutes pour recharger la batterie, puis redémarrez le véhicule toutes les 15 minutes pendant 5 minutes pour maintenir la puissance de la batterie pendant l'échantillonnage.

Opération

- Le contrôleur de pompe doit toujours être conservé avec le cadran en position OFF lorsqu'il est connecté à une source d'alimentation ou stocké.
- Le cadran du contrôleur de pompe est utilisé pour régler le débit d'eau évacué. Au fur et à mesure que vous augmentez le cadran, la tension de sortie du contrôleur augmente également. Cela permettra au moteur de la pompe de tourner plus rapidement, augmentant ainsi le débit d'eau évacué. Pour ralentir le débit d'eau, tournez le cadran dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Lorsque le cadran est en position OFF, le contrôleur produira 0 volt, dans la position la plus élevée "10", le contrôleur produira 25 volts.
- Le contrôleur a une déconnexion basse tension à 10 volts, comme indiqué par le voyant jaune clignotant lentement. (Cependant, le contrôleur peut se déconnecter à une tension plus élevée si le courant de la pompe augmente, par exemple si la pompe fonctionne au courant maximum (20 ampères), la batterie peut se déconnecter à 11,7 volts.) Le contrôleur s'éteindra puis se rallumera tous les quelques secondes (pulsation) ou le débit d'eau de la pompe ralentira si la tension de sortie de la batterie tombe à 10,75 volts lors de l'utilisation. Arrêtez le fonctionnement, débranchez l'alimentation et rechargez la batterie.

1. Connectez la pince de batterie négative (noire) à la borne négative d'une batterie 12 volts CC et la pince de batterie positive (rouge) à la borne positive.
2. Connectez le câble de la pompe au câble de connexion du contrôleur de pompe.
3. Connectez le tube de 3/8" de diamètre intérieur à la pompe. Assurez-vous que le tube est poussé à fond sur la cannelure du tube.
4. Abaissez la pompe à la profondeur d'échantillonnage requise. Utilisez une ligne de sécurité connectée au boulon à œil sur le dessus de la pompe, si vous le souhaitez (comme un modèle 103 Tag Line).
5. Tournez le cadran pour régler le débit comme vous le souhaitez.



Remarque: Voir la page 3 pour une configuration dédiée à l'aide d'un assemblage de capuchon de puits de 2 po.

Instructions d'utilisation de la pompe submersible 12V

Estimations du débit maximal	
Profondeur de l'eau	Débit
30 ft (10 m)	12,5 L/min
40 ft (12 m)	11,0 L/min
50 ft (15 m)	9,5 L/min
70 ft (21 m)	7,5 L/min
80 ft (24 m)	6,0 L/min
100 ft (30 m)	4,25 L/min
110 ft (33.5 m)	1,5 L/min

Noter: Voir la fiche technique de la pompe submersible modèle 415 12V pour la courbe complète de la pompe.

Spécifications des tubes	
1/2" OD x 3/8" ID LDPE (bobine de 100 pi)	109490
1/2" OD x 3/8" ID LDPE (bobine de 250 pi)	109489
1/2" OD x 3/8" ID LDPE (bobine de 500 pi)	109488

Dépannage

Si la pompe ou le contrôleur ne fonctionne pas, veuillez essayer ce qui suit :

- Assurez-vous que la pompe est immergée et correctement connectée au contrôleur.
- Assurez-vous que le contrôleur est correctement connecté à la source d'alimentation (les voyants LED resteront éteints avec une polarité inversée).
- Essayez de réinitialiser le disjoncteur en repoussant le bouton dans le contrôleur.
- Assurez-vous que le cadran du contrôleur est complètement tourné jusqu'à la position 10 (tourné dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête).
- Vérifiez les voyants LED pour voir s'ils indiquent une tension de batterie élevée ou faible.
- Vérifiez la tension de la batterie, elle doit être de 12,5 volts minimum : Le contrôleur a une déconnexion basse tension à 10 volts. Le contrôleur s'éteindra puis se rallumera toutes les quelques secondes (pulsation) ou le débit d'eau de la pompe ralentira si la tension de sortie de la batterie chute à 10,75 volts lors de l'utilisation. Le contrôleur a une déconnexion haute tension à 18 volts.
- Une LED rouge clignotant rapidement indique un problème de continuité électrique. Vérifiez la tension et toutes les connexions.
- Assurez-vous que la pompe est opérationnelle. La pompe peut surcharger si la roue est bloquée par des sédiments.

Entretien de la pompe

- La pompe peut fonctionner tant que le moteur est immergé et que la batterie est disponible. Faire tourner le moteur à sec réduira sa durée de vie. Si la pompe fonctionne très longtemps, le moteur ne durera pas.
- En cas de déclenchement d'un disjoncteur, tournez le cadran du contrôleur sur la position « 0 », puis appuyez sur le bouton de réinitialisation et tournez lentement le cadran jusqu'au réglage souhaité.
- Utilisez le filtre jetable en option pour empêcher les sédiments de pénétrer dans le moteur de la pompe.

Décontamination

- Pour décontaminer la pompe, suivez toujours vos directives et protocoles locaux.
- NE PAS démonter complètement la pompe.
 1. Dévissez l'admission ou le filtre du bas de la pompe.
 2. Lavez la pompe avec un savon sans phosphate.
 3. Rincer abondamment à l'eau déminéralisée et sécher.
 4. Rebranchez l'admission ou un nouveau filtre.

Installation du filtre

1. Dévissez l'entrée du bas de la pompe.
2. Vissez le filtre dans le fond de la pompe jusqu'à ce qu'il soit serré à la main.



Instructions d'utilisation de la pompe submersible 12V

Définitions des voyants LED

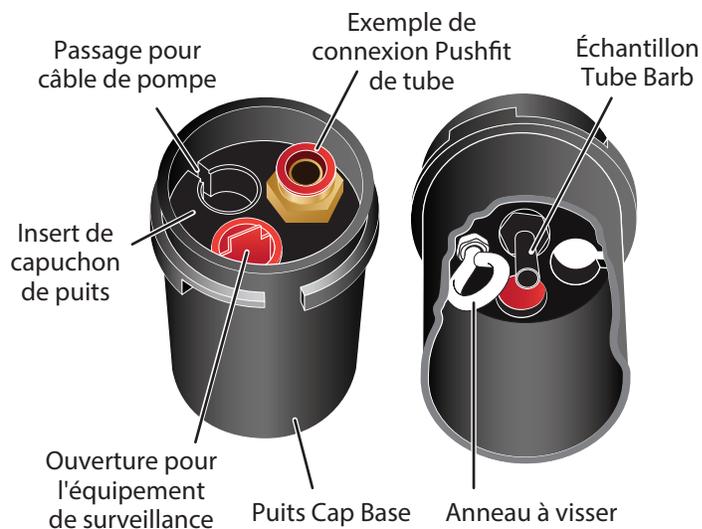
LED	Condition
	Couleurs vélo : Pompe éteinte
	Vert fixe : Pompe ON
	Vert clignotant : Pompage au débit maximum
	Jaune clignotant lentement : Charger la batterie
	Jaune clignotant rapidement : Tension trop élevée
	Rouge fixe : Arrêtez la pompe. Service requis.
	Rouge clignotant lentement : Refroidissement du contrôleur requis
	Rouge clignotant rapidement : La pompe est déconnectée

Lent : 1 flash par seconde Rapide : 4 flashes par seconde

Remarque: Tous les défauts « rouges » nécessitent que le contrôleur soit éteint, attendez 10 secondes, puis rallumez-le pour effacer l'indicateur. Exception : si le contrôleur est surchauffé, tournez le cadran à près de « 0 » mais maintenez l'unité sous tension pour permettre au ventilateur de fournir un flux d'air pour le refroidissement.

Connexion de l'emballeur pneumatique mini 800M (convient pour 50 mm (2" OD) Schd 40 puits)

1. Dévissez l'admission/le filtre du bas de la pompe.
2. Vissez l'adaptateur de pompe à packer dans le bas de la pompe jusqu'à ce qu'il soit serré à la main.
3. Vissez l'ensemble packer 800M au bas de l'adaptateur pompe à packer. (Voir les instructions d'assemblage et d'installation du modèle 800M).
4. Abaissez l'ensemble à la profondeur désirée.
5. Gonflez l'ensemble packer comme décrit dans les instructions d'assemblage et d'installation du 800M et faites fonctionner la pompe 12 V de la même manière que celle décrite à la page 1.



Ensemble de capuchon de puits dédié 2"

(#116244) Comprend la base de capuchon de puits, le capuchon, l'insert et le support de suspension (adaptateur 4" également disponible (#110235))

1. Enroulez l'extrémité supérieure du câble de la pompe autour du support de suspension, en insérant le câble dans les découpes du support pour le fixer. Laissez environ 3" de mou dans le câble de la pompe (l'extrémité supérieure comporte des connecteurs pour le contrôleur) au-dessus du haut du support.

Remarque: Les trous dans le support peuvent accueillir des attaches torsadées ou des attaches zippées pour fixer le câble au support, si vous le souhaitez.

2. Juste au-dessus du support de suspension, glissez le câble de la pompe à travers le passage sur le côté de l'insert du capuchon de puits et dans l'ouverture (raccordement du tube sur l'insert vers le haut). Alignez l'insert avec le support de suspension pour éviter de tordre le câble.
3. Connectez le tube d'échantillon de la pompe à la cannelure du tube au bas de l'insert du capuchon du puits. Assurez-vous que le tube est poussé à fond sur la cannelure du tube.
4. Faites glisser la base du capuchon de puits sur le tubage du puits.
5. Abaissez la pompe dans le puits jusqu'à ce que le support de suspension repose sur l'épaule de la base du couvercle du puits.
6. Pousser une courte longueur de tube d'échantillon de 3/8" de diamètre extérieur dans la connexion pushfit sur le dessus du bouchon de puits.
7. Connectez le contrôleur au connecteur du câble de la pompe et faites fonctionner la pompe 12 V de la même manière que celle décrite à la page 1.

Noter: Pendant l'échantillonnage, le bouchon rouge peut être retiré de l'ouverture dans l'insert du capuchon du puits pour accueillir d'autres équipements de surveillance, tels qu'un indicateur de niveau d'eau Solinst ou un enregistreur de niveau.

8. Une fois l'échantillonnage terminé, libérez le tube d'échantillonnage du raccord pushfit en appuyant sur les deux côtés de l'anneau supérieur et retirez le tube.
9. Fixez le capuchon de puits à la base du capuchon de puits. Fixez un cadenas en option si nécessaire.

