Obtenir un devis

(Filtre à eau en option)

Pompe submersible Solinst 12V

Modèle 415

La pompe submersible Solinst 12V fournit un moyen efficace de purger et d'obtenir des échantillons d'eau souterraine à partir de puits de surveillance.

La pompe submersible 12V et le contrôleur de pompe 12V sont légers, portables et faciles à installer, à déployer et à utiliser. Il est également possible de dédier la pompe en utilisant un bouchon de puits spécialement conçu. Le design court et épuré de la pompe lui permet de s'adapter facilement aux puits.

La pompe submersible Solinst 12V est capable de pomper de l'eau souterraine à 36,5 m (120 pi) sous la surface du sol, avec des débits allant jusqu'à 13,5 L/min (3,6 US gpm) dans des conditions peu profondes.

Conception et fonctionnement de la pompe Solinst 12V

Le système de pompe submersible Solinst 12 V comprend la pompe submersible 12 V avec câble, un contrôleur de pompe 12 V, un tube d'échantillonnage (vendu séparément) et une source d'alimentation fournie par l'utilisateur.

Le câble de la pompe submersible 12V se connecte simplement au contrôleur de pompe 12V, qui se fixe ensuite à une source d'alimentation 12V (fournie séparément). Le tube d'échantillonnage LDPE de 9,5 mm (3/8") est poussé sur le raccord barbé de la pompe 12V.

Des voyants LED pratiques sur le contrôleur indiquent l'état du système de pompe submersible 12 V, y compris la tension élevée ou faible de la batterie, la connexion appropriée de la batterie, le fonctionnement normal et le débit maximal. Il dispose d'un disjoncteur facile à réarmer (pas de fusible à remplacer).

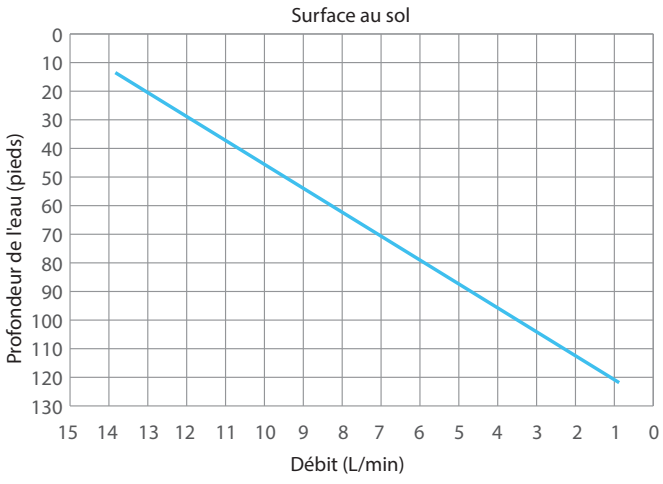
Tournez simplement le cadran du contrôleur de pompe 12 V dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension du contrôleur, ce qui fait tourner le moteur de la pompe plus rapidement et augmente le débit.

Caractéristiques de la pompe submersible 12V

- Très simple à utiliser et à régler des débits élevés à faibles
- La conception de la pompe lisse et courte (6" nominale) évite de se coincer dans des puits qui ne sont pas droits ou d'aplomb
- S'adapte à l'intérieur du tuyau en PVC nominal de 2" OD Sched. 40 ou 80
- La lumière LED pratique indique l'état du contrôleur de pompe 12V et Pompe opération
- Système léger, compact et portable ; également une option de couvercle de puits dédié pour les projets à plus long terme

Applications de pompe submersible 12V

- Échantillonnage des eaux souterraines à débit élevé et faible pour la chimie générale
- Taux de purge élevés idéaux lors de l'échantillonnage à l'aide d'un protocole de purge à trois volumes
- Utile pour effectuer des tests de charge constante dans des environnements à K élevé (conductivité hydraulique)



® Solinst est une marque déposée de Solinst Canada Ltée.

Accessoires et options d'alimentation

Emballeurs : Gagnez du temps et réduisez les coûts en isolant les zones d'échantillonnage et en minimisant les volumes de purge. Le mini packer 800M est conçu pour se connecter facilement directement à l'admission de la pompe à l'aide d'un adaptateur. (Voir la fiche technique des packers basse pression Solinst 800).

Filtre à eau en ligne jetable : Pour une utilisation dans des environnements à forte teneur en solides en suspension. Idéal pour empêcher la pénétration de sable dans la pompe. Se visse simplement sur l'admission de la pompe.

Tag Line : Câble marqué monté sur enrouleur pratique, pour les déploiements en profondeur mesurée. (Voir la fiche technique Solinst modèle 103).

Spécifications de la pompe submersible 415 12V	
Profondeur d'échantillonnage :	Jusqu'à 36,5 m (120 pi) sous la surface du sol
Débits :	Jusqu'à 13,5 L/min (3,6 US gal/min)
Longueur des câbles de la pompe :	25, 50, 75, 100 et 130 pieds (7,5, 15, 23, 30 et 40 m)
Poids du câble de la pompe :	3.5 kg (7,8 lbs) (pour une longueur de câble de 40 m (130 ft))
Matériaux mouillés :	Corps de pompe en ABS, moteur, roue et boulon à œil en acier inoxydable 304, sortie de refoulement et embout de tuyau en polypropylène, joints toriques et joints en nitrile/ buna, fil électrique en gaine PVC
Taille de la pompe :	4,78 cm de diamètre extérieur x 13,97 cm de long (1,88" x 5,5")
Poids de la pompe :	0,8 kg (1,8 lb)
Taille du contrôleur :	33 cm x 13 cm x 17 cm (13" x 5" x 6,5")
Poids du contrôleur :	3,4 kg (7,5 livres)
Longueur du câble du contrôleur :	1 m (3.5 ft)
Source d'alimentation :	Batterie AGM à décharge profonde de 12 V, 60 ampères ou plus, ou batterie de véhicule ou marine.
Tension requise :	12,5 V–15 V à la source
Consommation d'énergie :	20mA (lorsque le cadran est éteint), 3A (le cadran est à 1) à 36A (le cadran est à MAX (10))
Max. Durée:	Continu, tant que la pompe est complètement immergée pendant le fonctionnement
Garantie:	Pompe submersible 12 V : 90 jours Contrôleur de pompe 12 V : 3 ans

Un packer modèle 800M peut être utilisé pour isoler la zone d'échantillonnage et réduire les volumes de purge.

Bouchon de puits dédié de 2" : Pour les projets de surveillance à long terme et pour éviter la contamination croisée ou la décontamination entre les puits, un ensemble de capuchon de puits de 2" est disponible pour le déploiement dédié de la pompe 12 V. L'ensemble comprend un support de suspension pour supporter le poids de la pompe et des raccords à connexion rapide pour le tube d'échantillonnage. Il accueille également le câble de la pompe et le connecteur du contrôleur de pompe 12 V. Il y a un trou d'accès pour s'adapter à un indicateur de niveau d'eau Solinst ou à un enregistreur de niveau. Des adaptateurs pour s'adapter aux puits de 4" sont également disponibles.

Source d'alimentation : Un cordon d'alimentation de 2,3 m (7,5 ft) utilise des pinces crocodiles pour se connecter à presque n'importe quelle source d'alimentation en courant continu de 12 volts pouvant fournir au moins 45 ampères à la consommation maximale (comme une batterie AGM à décharge profonde de 60 ampères ou plus, ou une batterie de voiture, de camion ou de bateau).