

## Pompe péristaltique

Modèle 410

Conçue pour une utilisation sur le terrain, la pompe péristaltique à flux réversible de Solinst est idéale pour l'échantillonnage de vapeurs ou l'échantillonnage d'eau à partir de puits peu profonds ou d'eau de surface. Elle est utilisable pour le pompage à vide et le refoulement sous pression de liquides ou de gaz.

Le fonctionnement mécanique péristaltique utilise la rotation de rouleaux pour appuyer sur le tube de silicone, créant ainsi un vide, ce qui déplace tout liquide ou gaz dans la direction choisie. La pompe est parfaitement efficace à des profondeurs jusqu'à sa profondeur d'aspiration par succion limite, qui varie avec l'altitude, et peut valoir jusqu'à 10 m (33 pieds) au-dessus du niveau de la mer.

## Conception de la pompe péristaltique

La pompe péristaltique Solinst dispose d'une tête de pompe transparente, permettant une inspection rapide et pratique de la tubulure de la tête de pompe avant et pendant l'utilisation de la pompe. Le couvercle de la tête de pompe est facile à retirer pour le nettoyage ou le remplacement de la tubulure. Les guides de la tubulure de la tête de pompe sont conçus pour maintenir le tube en place pendant l'échantillonnage, et aucun collier de tube additionnel n'est nécessaire.



La pompe péristaltique est compacte et légère. Une poignée et un bouton de contrôle pratique, sur le dessus de la pompe, en font un outil parfait pour le travail sur le terrain.

La pompe péristaltique ne possède ni événements, ni grilles, ni ouvertures, ce qui la rend résistante à l'eau. Son boîtier métallique est extrêmement robuste et résistant à l'eau. Cela rend la pompe péristaltique simple à entretenir et à réparer.

### Spécifications de la pompe péristaltique modèle 410

<b>Profondeur de prélèvement :</b>	Jusqu'à 10 m (33 pieds) au niveau de la mer
<b>Taille de la pompe :</b>	33 x 13 x 17 cm (13 x 5 x 6 1/2 pouces)
<b>Poids de la pompe :</b>	3,3 kg (7,2 lb)
<b>Alimentation électrique :</b>	12 V CC
<b>Consommation énergétique :</b>	3 à 5 A max.
<b>Porte-piles 12V en option</b>	L : 14,9 cm   I : 9,6 cm h : 9,1 cm
<b>Max. Dimensions de la pile :</b>	(L : 5,9"   I : 3,8" h : 3,6")



## Alimentation électrique et moteur

Un cordon d'alimentation de 3 m (10 pieds) muni de pinces crocodiles permet de brancher la pompe à presque n'importe quelle source d'alimentation CC de 12 volts pouvant fournir un courant d'au moins 3 à 5 ampères pour l'appel maximum (comme une batterie de voiture ou de bateau ou une petite pile à électrolyte gélifié). Connectez un support de pile 12V optionnel à la pompe et ajoutez une pile directement sur l'ensemble. Vous pouvez brancher la pompe directement à la batterie de votre véhicule.

Le moteur à vitesse variable est réversible, dispose d'un coupe-circuit facile à réinitialiser (pas de fusible à remplacer) et possède une protection contre les inversions de polarité, afin d'éviter d'endommager la pompe.

## Tubulure de la pompe

La tubulure standard de la pompe est en silicone de qualité médicale de 16 mm (5/8 pouce) de diamètre extérieur, qui se fixe facilement sur une tubulure de puits de 13 mm (1/2 pouce) de diamètre extérieur. Un kit de conversion, permettant d'utiliser une tubulure de 10 mm (3/8 pouce) de diamètre extérieur, permet d'utiliser des taux d'échantillonnage plus faibles. Ces tubes se fixent facilement sur une tubulure de puits de 6 mm (1/4 pouce) de diamètre extérieur.

Afin d'assurer une haute intégrité des échantillons, ceux-ci entrent en contact uniquement avec la tubulure. Remplacez la tubulure avant chaque nouveau déploiement, afin d'éviter le risque de contamination croisée. Pour réduire les longues procédures de décontamination, il suffit de dédier et ne pas réutiliser la tubulure de puits, qui est peu coûteux.

## Débit d'échantillonnage

La pompe péristaltique modèle 410 offre des débits de pompage variables et peut être installée avec deux tailles différentes de tubes de tête de pompe en silicone. Avec le tube standard de 16 mm de diamètre extérieur, elle fournit 3,2 l/min.

Le kit d'adaptateur pour tube de 10 mm de diamètre extérieur permet d'obtenir un débit d'échantillon aussi faible que 40 ml/min. Un débit d'échantillonnage aussi faible est idéal pour l'échantillonnage d'écoulements à débit faible et le remplissage de petites bouteilles d'échantillon.

L'inversion du mouvement de la pompe péristaltique est parfaite pour le remplissage du puits de forage lorsque vous utilisez un profileur à pointe de mesure Drive-Point Profiler (voir la fiche technique du modèle 660).