



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 peut être utilisée pour le pompage à vide et le refoulement sous pression de liquides ou de gaz.

Compacte et légère, la pompe péristaltique ne possède ni événements, ni grilles, ni ouvertures, ce qui la rend résistante à l'eau. Elle est facile à utiliser sur le terrain, à entretenir et à réparer. Son boîtier métallique est extrêmement robuste et résistant à l'eau. Une poignée et un bouton de contrôle facile d'accès, sur le dessus de la pompe, en font un outil parfait pour le travail sur le terrain. La pompe mesure 33 x 13 x 17 cm (13 x 5 x 6 1/2 pouces) et pèse seulement 3,6 kg (8 livres).

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.

Alimentation électrique

Un cordon d'alimentation de 4 m (12 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 au maximum (comme une batterie de voiture ou de bateau ou une petite pile à électrolyte gélifié). Vous pouvez brancher la pompe directement à la batterie de votre véhicule. Le moteur à vitesse variable est réversible, dispose d'un fusible facile à remplacer et possède une protection contre les inversions de polarité, afin d'éviter d'endommager la pompe.



Tubage

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

Afin d'assurer une haute intégrité des échantillons, ceux-ci entrent en contact uniquement avec le tubage, qui est facile à nettoyer et à remplacer. Remplacez le tubage 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 le tubage 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 2 tailles différentes de tubes de tête de pompe en silicone. Avec le tubage standard de 16 mm (5/8 po) de diamètre extérieur, elle fournit un débit entre 120 ml/min et presque 3,5 L/min.

Le kit adaptateur pour tubage de 10 mm (3/8 po) de diamètre extérieur, disponible en option, permet à un débit d'échantillonnage aussi faible que 40 à 900 ml/min. Un débit d'échantillonnage aussi faible est idéal pour l'échantillonnage d'écoulements à faible débit 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 Solinst Drive-Point Profiler (voir la fiche technique du modèle 660).

Applications

- échantillonnage d'eaux souterraines à partir de puits peu profonds
- échantillonnage d'eaux de surface
- échantillons de vapeurs
- remplissage de puits de forage avec un profileur Solinst Drive-Point Profiler

®Solinst est une marque déposée de Solinst Canada Ltd.