

Pompes pneumatiques portables GEOTECH pour l'échantillonnage des eaux souterraines

Les pompes à vessie portables GEOTECH, conçues en collaboration avec des techniciens échantillonneurs, vous permettront d'obtenir des échantillons représentatifs de haute qualité avec un minimum d'agitation. Elles permettent un pompage à bas débit (Low Flow) pour obtenir les échantillons plus représentatifs possibles.



- Echantillonnage low-flow de haute qualité
- Corps en acier inoxydable 316 et vessie PTFE à longue durée de vie
- Diamètres 22mm pour les forages de 1" et 42mm pour les forages de 2"
- Profondeur max 60m
- S'utilisent avec les contrôleurs portables 12V Geocontrol PRO et Geocontroler 2
- Systèmes portables complets
- Démontage facile et rapide sur le terrain : Décontamination, Remplacement de vessie...
- Existent en version dédiée (200m max)

Principe de fonctionnement

L'eau est poussée vers le haut par des cycles de gonflement/dégonflement d'une membrane souple ou vessie (PTFE) dans le corps de la pompe, qui est fermé à ses extrémités par deux clapets anti-retour.

Celui du bas permet à l'eau de pénétrer dans la pompe par la crépine lors de la phase de dégonflement de la membrane pendant que celui du haut empêche l'eau présente dans le tuyau de refoulement de redescendre. Inversement, lors de la phase de gonflement de la membrane, le clapet du bas empêche l'eau de repartir par la crépine pendant que l'eau est poussée vers le haut dans le tuyau de refoulement.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Corps de pompe: inox 316
- Crépine et raccords de pompe: inox 316
- Matériau de la vessie: PTFE vierge
- Pression maximum d'utilisation 6,9 bar
- Profondeur maximum d'échantillonnage 60 m

Modèle diam. ext. Ø 22 mm

- Longueur: 48,3 cm, poids: 0,5 kg
- Diamètre intérieur minimum du puits: 2,54 cm
- Taille des tyaux: Air comprimé: Ø 4 x 6 mm / Eau (refoulement): Ø 4 x 6 mm
- Débit max 0,36l/min, prof max. 60m

Modèle diam. extérieur Ø 42mm

- Longueur: 48cm, poids: 1,4 kg
- Diamètre intérieur minimum du puits 50 mm
- Taille des tyaux: Air comprimé: Ø 4 x 6 mm / Eau (refoulement): Ø 6 x 8 mm
- Débit max. 2l/min, prof. max 60m

Contrôleur d'air comprimé GEOCONTROL PRO pour pompes à vessie GEOTECH

Le contrôleur de pompes à vessie permet d'actionner les pompes à vessie portables ou dédiées. Le modèle GEOCONTROL PRO, particulièrement compact, permet l'échantillonnage bas débit (max 0,36l/min) avec les pompes 22mm et 2l/min avec les pompes 42mm. Il possède un compresseur intégré (bas débit) 12V/7.5A qui délivre 6,8 bar de pression max (profondeur max : 60m) et fonctionne avec une batterie externe (ou pack 12V en option).



OPTIONS

- Dispositif d'asservissement de la pompe par capteur de niveau
- Déport possible de la crépine pour pomper au fond du forage
- Les pompes pneumatiques Geotech sont également disponibles en version dédiée. Combinées au contrôleur de pression GEOCONTROLER 2, elles peuvent remonter jusqu'à 200m de h.m.t. Ce contrôleur nécessite un compresseur ou bouteille d'air comprimé externe (non compris) et fonctionne sur 12V/1.2A avec une batterie externe.



SDEC France

Z.I. de la Gare - B.P. 27 Tauxigny

37310 REIGNAC SUR INDRE

Tél. 02 47 94 10 00

fax: 02 47 94 17 13

e-mail: info@sdec-france.com

Retrouvez nous sur: www.sdec-france.com