

# 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.

## 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.



## Caractéristiques

- 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)

# POMPES PNEUMATIQUES PORTABLES GEOTECH

Pour l'échantillonnage des eaux souterraines

## Spécifications 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

**Pression minimum** d'utilisation 0,34 bar (au-dessus du niveau statique)

**Profondeur maximum** d'échantillonnage 60 m (version portable) ou 200 m (version dédiée)

**Modèle diam. ext. Ø 22 mm**

**Longueur:** 48,3 cm, **poids:** 1,4 kg

**Diamètre extérieur :** 22 mm

**Diamètre intérieur** minimum du puits: 2,54 cm

**Débit max** 0,36l/min, **prof max.** 60m

**Volume /cycle :** 29ml/cycle

**Taille des tyaux:** Air comprimé: Ø 4 x 6 mm / Eau (refoulement): Ø 4 x 6 mm

**Modèle diam. extérieur Ø 42mm**

**Longueur:** 48cm (version portable) ou 96,5 cm (version dédiée), **poids:** 1,9 kg

**Diamètre extérieur :** 42 mm

**Diamètre intérieur** minimum du puits 50 mm

**Débit max.** 2l/min, **prof. max** 60m

**Volume /cycle :** 150ml/cycle (modèle portable) ou 625 ml/cycle (modèle dédié)

**Taille des tyaux:** Air comprimé: Ø 4 x 6 mm / Eau (refoulement): Ø 6 x 8 mm

## Contôleur d'air comprimé GEOCONTROL PRO pour pompe 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).

