



## Système de Prélèvement Pompe à membrane Intégra

Fiabilité et performance pour effectuer des prélèvements d'excellente qualité.

### Fonctionnement

La pompe à membrane est immergée dans l'eau au niveau de la hauteur d'échantillonnage. En surface, une armoire de contrôle régule les cycles de pression et dépression qui vont être appliqués sur la membrane.

Lorsque la pression du gaz ou de l'air comprime la membrane, le clapet de pied de la pompe se ferme et l'eau emprisonnée dans la pompe est refoulée vers la surface.

Lors du relâchement de la pression, le clapet de pied s'ouvre et celui de refoulement se ferme.

L'armoire de commande est équipée d'une horlogerie réglable, ce qui permet de programmer les cycles autant de fois que nécessaire.



### Description de la pompe Intégra

- **Pompe de prélèvement à membrane** : afin d'éviter les contacts de l'eau avec l'air. En téflon, sa conception lui permet d'échantillonner tous les produits agressifs. Le corps de la pompe et l'ensemble des équipements constituant la pompe sont en acier inox 316. Les clapets de pied et de refoulement sont en viton.
- **Armoire de contrôle et de commande** : généralement installée sur un chariot de transport, elle permet de réguler les cycles de pression/dépression sur le membrane grâce à son mécanisme d'horlogerie interne. L'air utilisé peut être de l'air comprimé par un compresseur ou un gaz (bouteille azote).  
Nota : il est important de ne pas utiliser un compresseur lubrifié.
- **Chariot de transport** : 2 roues gonflables pour permettre son transport sur tout type de terrain. Un touret permet également de ranger les flexibles d'alimentation et de refoulement, sans difficulté.
- **Flexibles** : les flexibles d'alimentation et de refoulement en Pebd.



**SILEX  
INTERNATIONAL**

Zone d'Activités  
61, Chemin de la Chapelle St Antoine  
95300 ENNERY  
FRANCE

Tel: +33 (0)1 30 37 00 00

Fax: +33 (0)1 30 37 42 72

E-mail : [info@silexinternational.com](mailto:info@silexinternational.com)

[www.silexinternational.com](http://www.silexinternational.com)



## Système de Prélèvement Pompe à membrane Intégra

Fiabilité et performance pour effectuer des prélèvements d'excellente qualité.

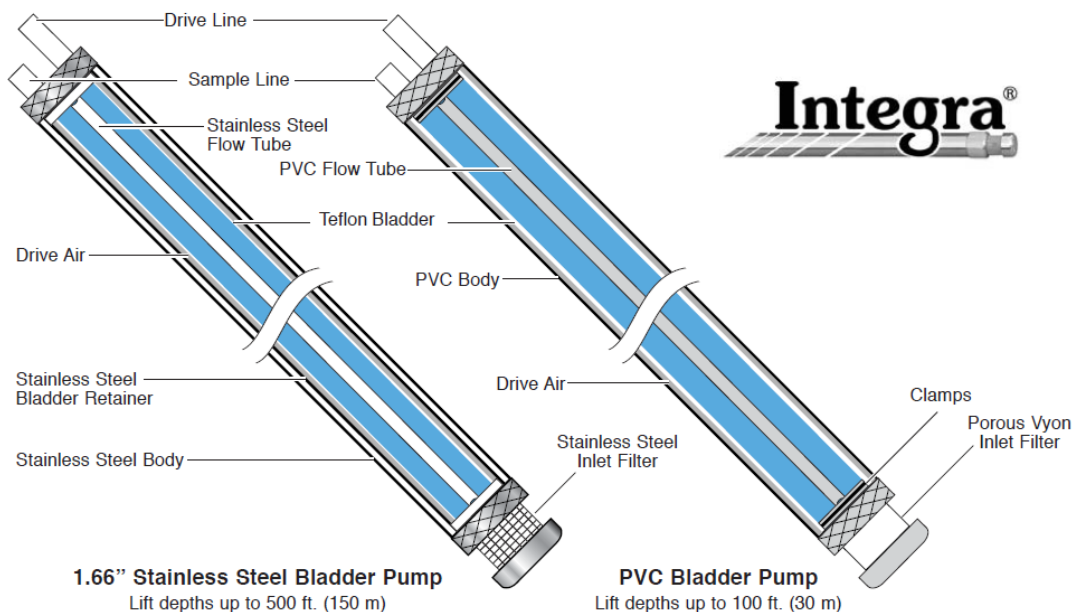
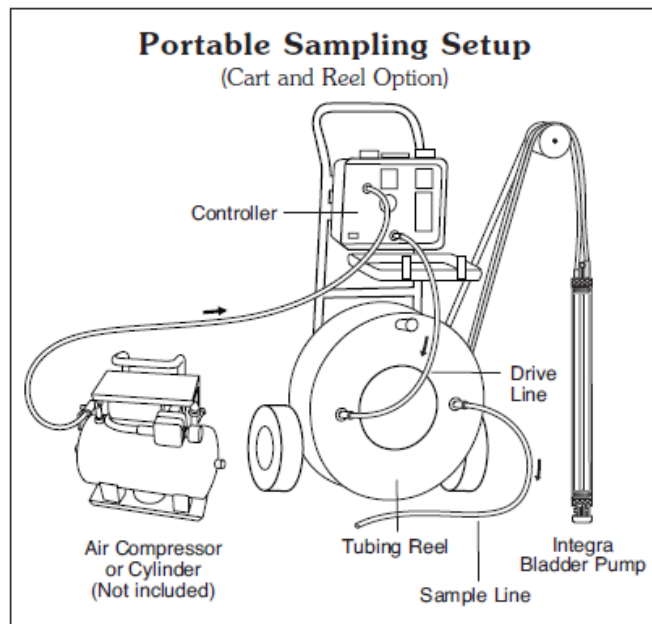
### Avantages

- Permet d'effectuer des prélèvements en continu de très faibles débit (100 ml/min ou moins) ce qui offre d'excellentes qualités de prélèvement (faible turbulence dans l'eau permet un fort % de COV prélevé).
- Simplicité du système monté sur un chariot de transport, campagne de prélèvement unique
- Fiabilité et longévité : durée de vie de la membrane environ 10 ans
- Prélèvements à 30, 60 ou 90 mètres de profondeur dans sa version standard
- Echantillonnage de nappe polluée par des produits agressifs et de piézomètre de faible diamètre.

### Accessoires

La pompe à double clapet (sans membrane) permet l'échantillonnage dans des forages ou puits de grandes profondeurs (jusqu'à 150 mètres).

La cellule d'analyse FLOW THROUGH CELL peut également être utilisée avec cet équipement pour l'analyse de l'eau directement en sortie de pompe. Cette cellule permet de mesurer les données suivantes : conductivité, pH, T° et turbidité.



### SILEX INTERNATIONAL

Zone d'Activités  
61, Chemin de la Chapelle St Antoine  
95300 ENNERY  
FRANCE

Tel: +33 (0)1 30 37 00 00

Fax: +33 (0)1 30 37 42 72

E-mail : info@silexinternational.com

[www.silexinternational.com](http://www.silexinternational.com)