Dispositif de filtration et d'échantillonnage en continu

1. Présentation du produit



De nombreux appareils d'analyse de la qualité de l'eau rencontrent souvent des problèmes de fonctionnement ou des pannes matérielles en raison des concentrations élevées de matières en suspension lors de leur utilisation. Fort de plus de 10 ans d'expérience pratique, a conçu et fabriqué en interne ce dispositif de filtration et d'échantillonnage. Cet appareil permet de filtrer en continu des échantillons dont la concentration en matières en suspension peut atteindre 35 000 mg/L pour la ramener à moins de 10 mg/L, avec un débit pouvant aller jusqu'à 100 ml/min et un entretien manuel minimal. Le produit utilise une pompe péristaltique spécialement conçue pour l'alimentation en échantillons, une membrane céramique sur mesure pour la filtration, et est équipé d'écrans électroniques de surveillance de la pression afin d'informer les utilisateurs de l'état de fonctionnement de la membrane. L'appareil est compact, léger, facile à installer et à transporter. Un système de chauffage automatique est disponible en option : lorsque la température ambiante atteint le seuil défini, le système de chauffage se met en marche, ce qui empêche le tube de prélèvement de geler.

2. Caractéristiques du produit

- **Dimensions :** 404 x 502 mm
- **Poids :** 13,5 kg
- **Taille des pores de la membrane de filtration :** 5 µm
- **Concentration maximale de l'échantillon :** 35 000 mg/L
- **Concentration de l'échantillon après filtration :** inférieure à 10 mg/L
- **Débit après filtration :** 0 — 200 ml/min, réglable
- **Hauteur maximale de prélèvement :** 6 mètres
- **Cycle d'entretien de la membrane :** dépend du débit et de la concentration initiale de l'échantillon. Dans un bassin biochimique d'une station d'épuration traitant des eaux usées à 6 000 mg/L, avec un débit de 50 mL/min, l'intervalle entre deux nettoyages de la membrane est supérieur à 3 mois (selon l'application). Chaque nettoyage peut être effectué en moins de 5 minutes.

- **Cycle de remplacement du tube de la pompe péristaltique :** dépend de la hauteur de prélèvement et du débit. À une hauteur de prélèvement de 4 mètres et un débit de 50 ml/min, le cycle de remplacement du tube de la pompe est supérieur à 1 an.
- Interrupteur de commande à distance sur site, régulation de la vitesse (commutation manuelle requise), alarme acousto-optique locale en cas de surtension et sortie de relais de surtension (seuil d'alarme de pression réglable).

ANAEL
■ ZI - 15 rue Nobel - 45700 Villemandeur ■ **Tél. :** 02 38 85 77 12 **Fax :** 02 38 85 99 65
■ **www.analyse-en-ligne.com** ■ **@ :** info@analyse-en-ligne.com

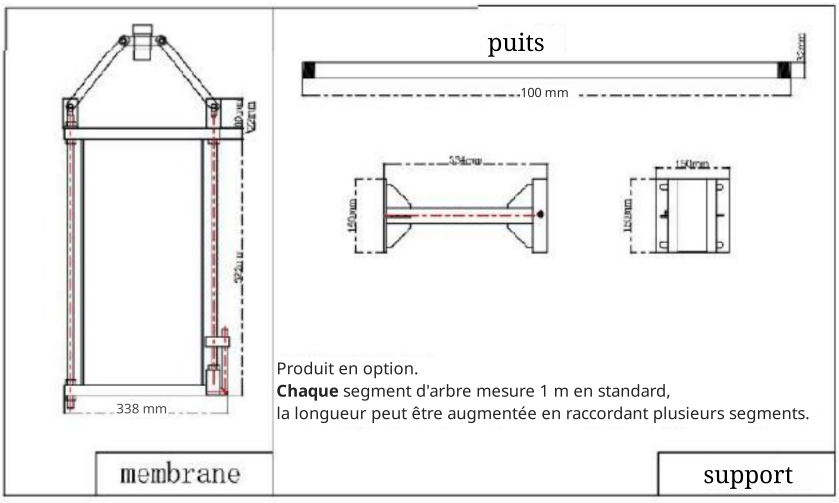
3. Caractéristiques techniques

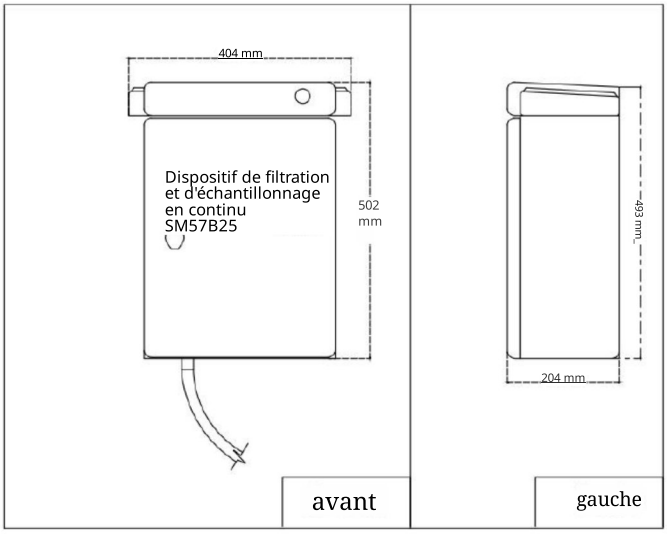
- **Poids :** armoire de commande 4 kg, module à membrane 2 kg
- **Dimensions :** 200 x 400 x 500 mm
- **Alimentation électrique :** 220 V CA, 24 V CC en option
- **Indice de protection de l'armoire de commande :** IP55
- **Température de fonctionnement :** de -20 °C à 70 °C (ne doit pas geler)
- **Matériau des membranes :** acier inoxydable 304, céramique
- **Surface filtrante de la plaque à membrane :** 0,25 m²
- **Dimensions du cadre de la membrane :** 580 x 365 x 64 mm

4. Environnements d'application types

Convient à toutes les eaux usées municipales, aux eaux usées industrielles, aux lacs, aux rivières et aux applications similaires.

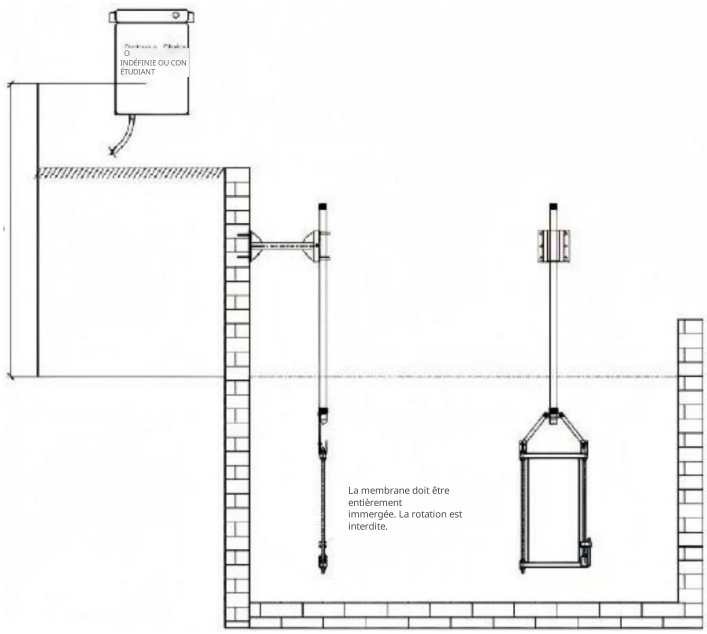
5. Installation



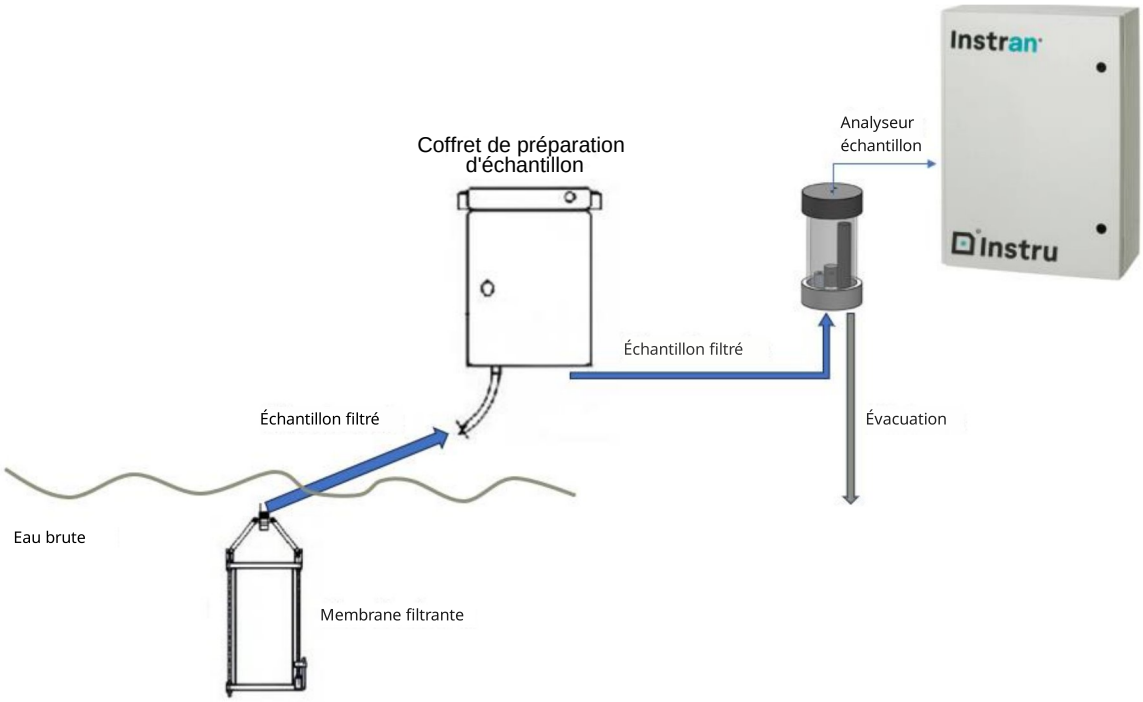


ANAEL
■ ZI - 15 rue Nobel - 45700 Villemandeur ■ **Tél. :** 02 38 85 77 12 **Fax :** 02 38 85 99 65
■ **www.analyse-en-ligne.com** ■ **@ :** info@analyse-en-ligne.com

Instran®



Configuration standard d'Intran



ANAEL
■ ZI - 15 rue Nobel - 45700 Villemandeur ■ **Tél. :** 02 38 85 77 12 **Fax :** 02 38 85 99 65
■ **www.analyse-en-ligne.com** ■ **@ :** info@analyse-en-ligne.com