

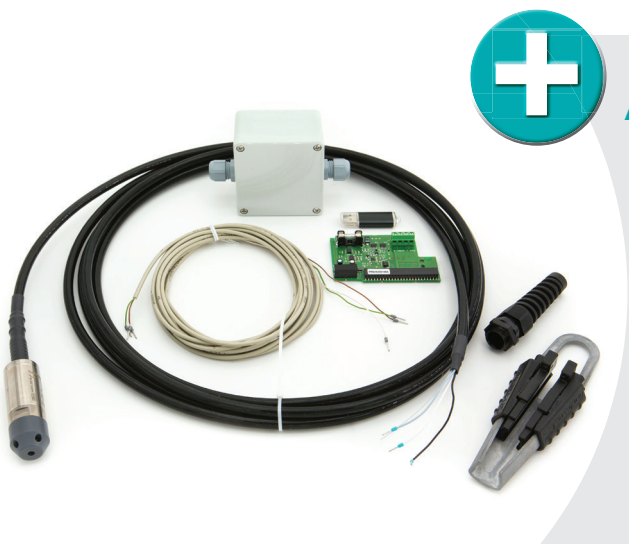
# Contrôle de niveau du bac tampon

Le kit de contrôle de niveau du bac tampon est une option disponible pour l'ensemble des PoolManager® et Analyt. A partir de la mesure de pression d'un capteur hydrostatique de haute qualité en titane, il permet de déterminer le niveau d'eau dans le bac tampon des piscines à débordement.



## Avantages :

- 1 Contrôle automatique du niveau d'eau dans le bac tampon
- 2 Compatible avec tous types d'installations
- 3 Un seul capteur de pression pour tous les seuils
- 4 Capteur de pression précis et de haute qualité en titane



## Description

Le kit de contrôle de niveau du bac tampon est une option pour les appareils BAYROL PoolManager®, PoolManager® PRO et Analyt. Il mesure le niveau d'eau dans le bac tampon pour les bassins à débordement. Le système utilise la mesure d'un capteur hydrostatique en titane de très haute qualité.

Le capteur fournit un signal analogique 4 – 20 mA qui est transmis à l'analyseur, même sur de longues distances. Le signal est converti en une mesure en centimètres, affichée sur l'écran. Les valeurs mesurées peuvent être transmises à distance par l'appareil.

## Fonctionnement

Le menu du PM5 permet de définir chaque niveau de commutation, en fonction des besoins de la piscine concernée. En fonction du niveau d'eau mesuré en centimètres, l'analyseur pourra contrôler les fonctions suivantes :

### Remplissage en eau

Active une sortie de commutation de l'analyseur lorsque le niveau d'eau est inférieur à une valeur limite programmée.

### Protection contre la marche à vide

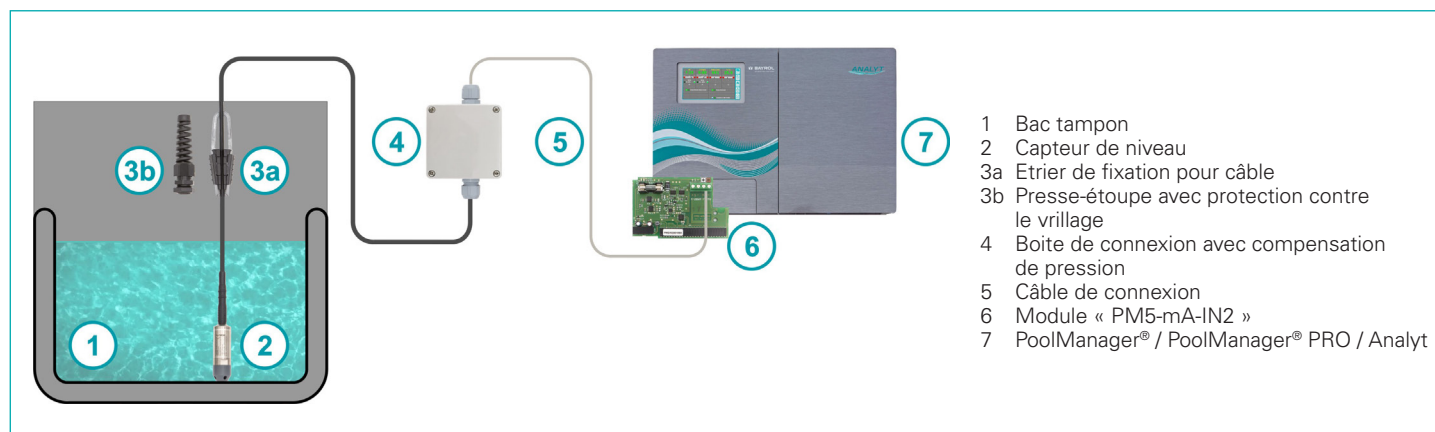
Arrêt de sécurité de la pompe de filtration lorsque le niveau d'eau est inférieur à une valeur limite programmée.

### Protection contre le débordement

Mise en marche forcée de la pompe de filtration lorsque le niveau d'eau dépasse une valeur limite programmée.

Référence	Détail
127130	Kit de Contrôle de niveau du bac tampon

## Schéma d'installation



### Données techniques

#### Capteur de niveau

<b>Matériau du capteur</b>	Titane avec embout de protection en plastique
<b>Type de mesure</b>	Mesure hydrostatique relative avec tuyau d'égalisation de pression intégré
<b>Gamme de mesure</b>	0 à 1,6 bar pression relative
<b>Signal de mesure</b>	4 – 20 mA, 2 fils
<b>Sensibilité</b>	Typique 10 µA/cm
<b>Alimentation électrique</b>	24V DC (Depuis le module PM5-mA-IN2 via la boucle de courant 4-20 mA)
<b>Temps de réponse par pas</b>	2 ms
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	0 à 50 °C Le capteur de niveau ne doit pas geler dans le milieu !
<b>Dimensions</b>	Longueur de la sonde de mesure 79,6 mm; Diamètre de la sonde de mesure 26,3 mm
<b>Température de stockage</b>	-20 à +70 °C, milieu sec

#### Câble du capteur de niveau

<b>Longueur</b>	5 m
<b>Diamètre</b>	8,4 mm
<b>Matériau</b>	FEP
<b>Rayon de courbure</b>	En mouvement : min. 140 mm; Fixe : min. 70 mm

#### Etalonnage

<b>Sensibilité (pente)</b>	Etalonnage en 1 point basé sur une mesure de référence manuelle du niveau d'eau dans le bac tampon
<b>Offset (décalage du zéro)</b>	Réglage manuel dans le menu „Paramètres d'étalonnage“
<b>Précision (calibrée)</b>	±3 cm

#### Boîte de connexion

<b>Dimensions</b>	81 x 83 x 55 mm (125 x 83 x 55 mm, presse-étoupes inclus) Longueur des presse-étoupes : 22 mm
-------------------	--

#### Câble de connexion

<b>Type</b>	3x 0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre</b>	3,5 mm
<b>Matériau</b>	PVC mix

#### Module PM5 mA-IN2

<b>Entrées</b>	2x entrées 4 – 20 mA
<b>Alimentation électrique pour capteur</b>	24V DC via la boucle de courant 4-20 mA
<b>Fusible</b>	5 x 20 mm / 50 mA temporisé

### Compatibilité

Référence	Description
177100, 177200, 177300	PoolManager® (Cl, Br, O <sub>2</sub> )
177610	PoolManager® PRO
177600	Analyt 2

## Contenu

- Capteur de pression en titane avec embout de protection en plastique, longueur du câble 5 m
- Étrier de fixation pour câble
- Presse-étoupe avec protection contre le vrillage
- Boîte de connexion avec compensation de pression
- Câble de connexion entre la boîte et le PoolManager®, longueur 5 m
- Module « PM5-mA-IN2 » 2 entrées 4-20 mA
- Manuels d'utilisation du kit et du capteur de pression
- Clé USB avec le dernier logiciel PoolManager®