

Notice d'utilisation de le dispositif plongeur

UNIDIP

Dispositif plongeur pour applications standard dans réservoirs et canaux d'écoulement ouverts.

Emplacements pour 3 capteurs d'un diamètre de tige de 12 mm ou pour 1 capteur d'oxygène OXYSAFE ou OXYSAFE HS.

Tous les passages de câbles de l'enveloppe sont munis de joints à rondelles de butée.

En option: fourni avec système de rinçage intégré RINSEMATIC.

Matériau: PVC résistant

Longueur standard: 1.000 mm, en option: tube de rallonge de 500 mm.

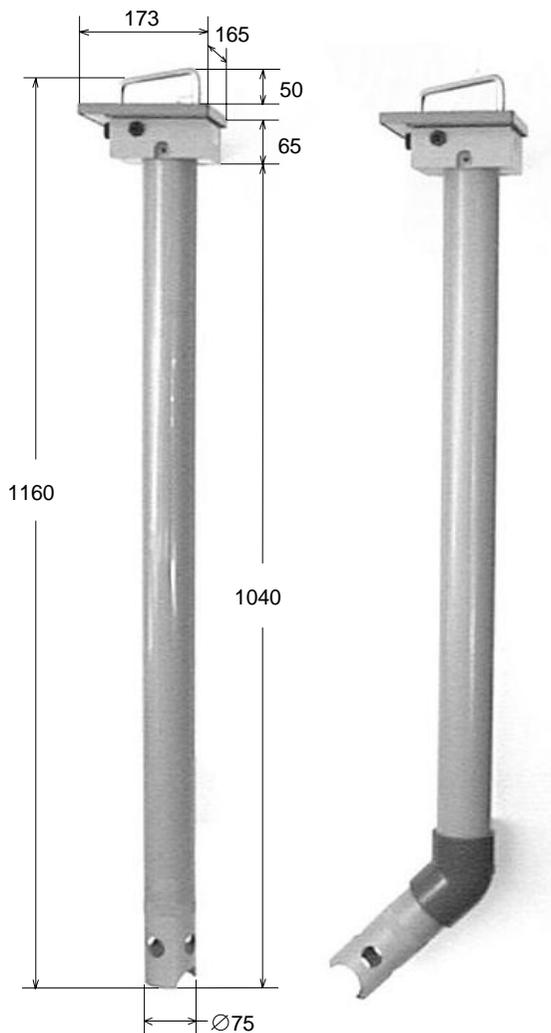
Montage:

Fixation immobile V4A ou pivotante V4A pour montage mural ou sur colonne.

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

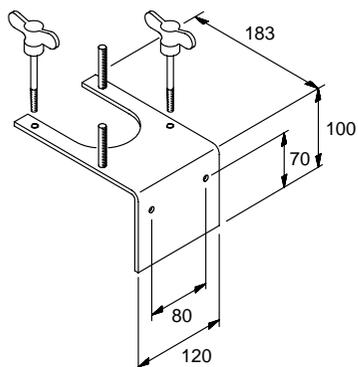
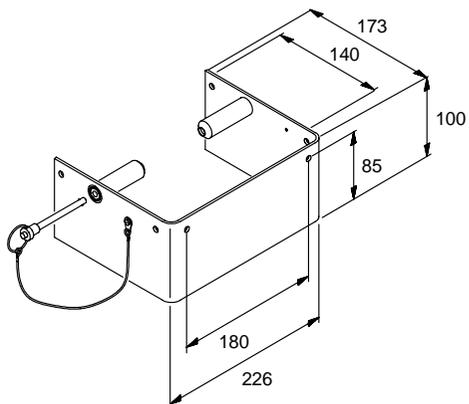
Swan Analytische Instrumente AG CH-8340 Hinwil, Switzerland

Dimensions

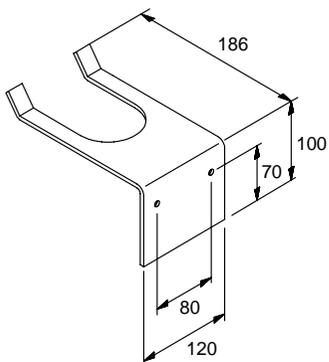


Fixations

Fixation pivotante



Fixation immobile



Fixation de calibrage

Montage des capteurs pH, redox, température, conductivité

Attendez avec le montage des capteurs que tous les autres composants de l'installation soient montés et opérationnels.

Retirez le dispositif plongeur UNIDIP de sa fixation.

Dévissez le protecteur et le raccord du plongeur et retirez le bloc à électrodes.

Dévissez les 4 vis du couvercle du plongeur et retirez le couvercle.

Dévissez la vis d'obturation du bloc à électrodes.

Retirez le bouchon aveugle en le soulevant à l'aide d'un tournevis.

Glissez le joint torique (qui se trouve dans l'un des trous du bloc à électrodes) sur le capteur.

Capteurs à filetage PG13,5: vissez-les directement dans leurs taraudages.

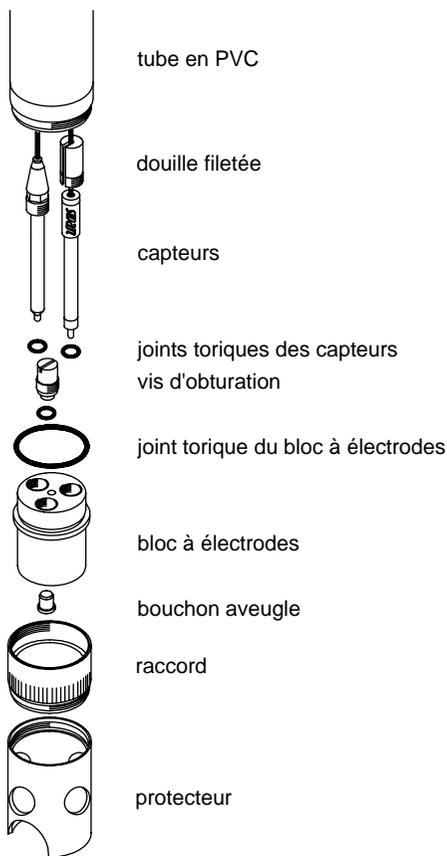
Capteurs sans filetage: Glissez la douille filetée sur le capteur, introduisez l'ensemble dans le taraudage et serrez-le solidement à la main.

Capteurs pré-équipés de câbles:

Passez le câble du capteur de l'intérieur du tube en PVC par le trou de serrage de câble vers l'extérieur, puis montez les éléments d'étanchéité.

Capteurs avec câble séparé:

Introduisez le câble de l'extérieur par le trou de serrage de câble.



Montage du capteur d'oxygène Oxysafe ou Oxysafe HS

Attendez avec le montage du capteur que tous les autres composants de l'installation soient montés et opérationnels.

Retirez le dispositif plongeur UNIDIP de sa fixation.

Dévissez le protecteur et le raccord du plongeur et retirez le bloc à électrodes.

Dévissez les 4 vis du couvercle du plongeur et retirez le couvercle.

Montage du capteur d'oxygène Oxysafe / Oxysafe HS

Dévissez la douille filetée du bloc à électrodes.

Glissez la douilles sur le capteur Oxysafe / Oxysafe HS en passant le câble par la douille.

Glissez le joint torique (qui se trouve dans l'un des trous du bloc à électrodes) sur le capteur.

Introduisez le capteur dans le filetage du bloc à capteurs.

Serrez la douille solidement à la main pour assurer l'étanchéité du joint torique.

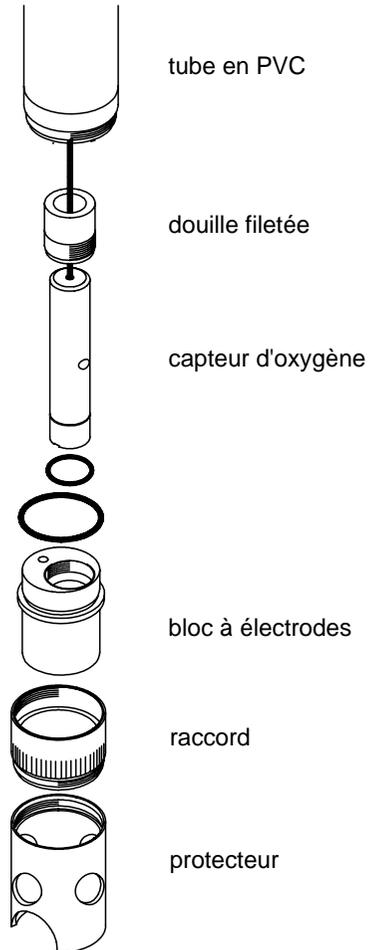
Passez le câble du capteur de l'intérieur du tube en PVC par le trou de serrage de câble vers l'extérieur.

Puis glissez les éléments d'étanchéité sur le câble et vissez-les dans le passage du câble.

Glissez ces éléments dans l'ordre suivant: bague en plastique - joint en caoutchouc - joint en plastique - vis moletée

Serrez la vis moletée solidement pour assurer l'étanchéité.

Glissez le bloc à électrodes équipé du capteur dans le tube du plongeur Unidip, puis vissez le raccord jusqu'à la butée et montez le protecteur.



Montage des câbles des capteurs

Un montage inadéquat et les ruptures de liaison sont les causes les plus fréquentes des pannes de mesure. Nous vous conseillons donc vivement d'utiliser exclusivement les câbles d'origine de Swan.

Montage de câbles sans connecteur

Certains capteurs sont toujours fournis avec leur câble (OXYSAFE / OXYSAFE HS pour oxygène, RC4 pour conductivité). Dans ce cas, passez le câble de l'intérieur vers l'extérieur en partant de l'emplacement du capteur.

Puis glissez les éléments d'étanchéité de l'extérieur sur le câble et vissez-les dans le passage de câble.

Montez ces éléments dans l'ordre: bague en plastique - joint en caoutchouc - joint en plastique - vis moletée

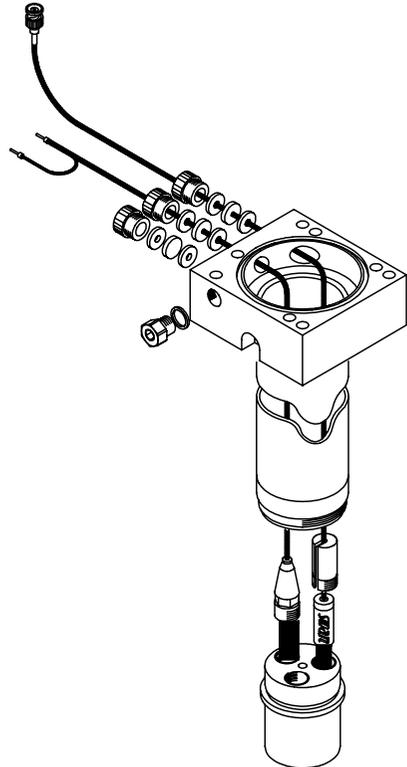
Montage de câbles avec connecteur et ensemble d'étanchéité prémonté

Introduisez ces câbles de l'extérieur, connecteur en tête, dans le passage de câble et le tube du plongeur pour le connecter au capteur.

Serrez bien la vis moletée pour assurer l'étanchéité.

Glissez le bloc à électrodes muni des capteurs dans le tube du plongeur Unidip et serrez le raccord jusqu'à la butée, puis montez le protecteur.

Si vous montez le bloc à électrodes seulement après insertion des câbles, ces derniers auront suffisamment de jeu pour pouvoir être sortis du bloc lors des travaux d'entretien sans nécessiter leur dévissage au niveau des passages de câble.



Longueur admissible des câbles des capteurs

Les câbles des capteurs d'oxygène et de conductivité sont disponibles en plusieurs longueurs. Pour les capteurs pH et redox sans transformateur d'adaptation d'impédance, seuls les câbles fabriqués par Swan (longueur max.: 15 m) munis des deux connecteurs et du lot d'étanchéité doivent être utilisés. En cas d'utilisation d'un transformateur d'adaptation d'impédance (Swansensor IW 93), la longueur du câble peut aller jusqu'à 100 m.

Système de nettoyage Rinsematic

Le plongeur UNIDIP peut être équipé du système de nettoyage RINSEMATIC en raccordant un flexible d'un diamètre intérieur de 6 mm à l'embout prévu à cet effet. La pression d'eau ne doit pas dépasser 6 bar.

Avant mise en service du Rinsematic, vérifier que les buses de la tête soient orientées sur le capteur. Nettoyer les buses bouchées à l'aide d'un fil de fer.

Entretien du dispositif plongeur Unidip

Rincer l'extérieur du plongeur au jet d'eau, enlever des encrassements plus résistants avec un détergent (lave-vaisselle) et une brosse souple.

Des encrassements déposés entre le protecteur et les capteurs peuvent être facilement enlevés en démontant le protecteur. Ne pas dévisser le raccord à cet effet.

Entretien des capteurs

Dévisser d'abord le protecteur et ensuite le raccord du bloc à électrodes, puis retirer ce dernier du tube plongeur afin de démonter les capteurs.

Les surfaces des joints toriques doivent être parfaitement propres avant le remontage.

Pour recalibrer les capteurs, il est généralement inutile de les démonter. Voir les manuels d'utilisation des capteurs et des appareils de mesure à cet effet.

Accessoires

Fixation pivotante V4A

Fixation immobile V4A

Fixation de calibrage

Réservoir de calibrage

Tube de rallonge 500 mm

Tube de rallonge 1000 mm

Caractéristiques techniques:**Fixations:**

Matériau: acier V4A

Dispositif plongeur:

Matériau: PVC dur
Longueur du plongeur: 1000 à 2000 mm
Pression de service: sans pression
Indice de protection: IP 65
Température de service: -10 à +50 °C
Logements des capteur: 3x PG 13,5 (12 mm)
ou 1x 32 mm (capteur O₂)

En option: système de rinçage RINSEMATIC

votre représentant Swan: