aseko

MANUEL D'UTILISATION **FR**

# ASIN AQUA **PRO**

**2025**

SYSTÈME DE GESTION
PROFESSIONNELLE DE PISCINES POUR
PISCINES PUBLIQUES ET PRIVÉES




www.asekopool.com

# Consignes de sécurité

Ce manuel d'utilisation contient des instructions de sécurité de base et des informations sur l'installation, la mise en service, le fonctionnement et la maintenance. Par conséquent, ce manuel d'utilisation doit être lu par les installateurs et les opérateurs avant l'assemblage et la mise en service, et doit être accessible à tous les utilisateurs de cet appareil. En outre, toutes les autres informations relatives à la sécurité contenues dans ce document doivent être respectées. Lisez et suivez toutes les instructions. Afin de minimiser les risques de blessures, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques pour les personnes, l'environnement et l'équipement. Le non-respect des consignes de sécurité entraîne la perte de tout droit éventuel à des dommages et intérêts.

## Qualification insuffisante des personnes manipulant le matériel

Dangers en cas de qualification insuffisante du personnel, conséquence potentielle : Blessures, dommages matériels importants.

- L'exploitant du système doit garantir le respect du niveau de qualification requis.
- Tous les travaux ne peuvent être effectués que par du personnel dûment qualifié.
- L'accès au système doit être interdit aux personnes insuffisamment qualifiées, par exemple au moyen de codes d'accès et de mots de passe.

## Risque de surdosage d'agents chimiques

Malgré les fonctions de sécurité complètes d'ASIN AQUA Pro, il est possible qu'une défaillance de la sonde et d'autres erreurs puissent entraîner un surdosage d'agents chimiques. Conséquence potentielle : Blessures, dommages matériels importants.

- Concevez votre installation de manière à ce qu'un dosage incontrôlé ne soit pas possible en cas de défaillance de la sonde ou d'autres erreurs, et/ou de manière à ce qu'un dosage incontrôlé soit détecté et arrêté avant qu'il n'y ait des dommages.
- Un surdosage incontrôlé de produits chimiques peut nuire à la santé et aux biens. Même si l'appareil contient un certain nombre d'éléments de sécurité, il n'est pas exclu qu'en cas de défaillance des sondes de mesure, ou de l'ensemble de l'appareil, une surdose d'agents chimiques puisse se produire. Installer l'équipement de manière à ce qu'un surdosage incontrôlé de produits chimiques ne soit pas possible et qu'un surdosage incontrôlé soit détecté à temps avant de causer des dommages. Il est nécessaire d'utiliser des agents chimiques à des concentrations et des quantités de stockage telles qu'en cas de surdosage, leur concentration dans l'eau ne puisse pas atteindre le niveau dangereux. N'utilisez pas de produits chimiques dans des emballages trop grands ou avec une concentration trop élevée.

## Chlore gazeux produit par dosage dans l'eau stagnante si les sorties de dosage ne sont pas fermées via la pompe de filtration

Si le régulateur de débit est bloqué ou défectueux, il existe un risque de dosage de produits chimiques dans l'eau stagnante. Dans ce cas, du chlore gazeux toxique est produit en mélangeant le désinfectant au chlore et l'agent abaissant le pH.

## Non-respect des informations fournies

Le non-respect des informations fournies peut entraîner des risques. Conséquence potentielle : blessures graves, dégâts matériels importants.

- Lisez attentivement tout le manuel d'utilisation.
- Ne manipulez pas l'équipement si vous n'êtes pas sûr(e) d'avoir bien compris les consignes de sécurité et d'autres informations permettant d'éliminer tout risque potentiel.

## Utilisation de nouvelles fonctionnalités

En raison du développement constant, l'appareil ASIN AQUA Pro peut contenir des fonctionnalités qui ne sont pas entièrement décrites dans cette version du manuel de l'utilisateur. L'utilisation de ces fonctionnalités nouvelles ou améliorées sans une compréhension complète de l'utilisateur peut entraîner des dommages à l'équipement et d'autres conséquences graves, notamment des blessures corporelles et des dommages matériels. Conséquence potentielle : Blessures, dommages matériels importants.

- Assurez-vous que tous les utilisateurs ont une bonne compréhension de toutes les fonctionnalités de l'appareil avant de commencer à l'utiliser.
- Recherchez une version mise à jour du manuel d'utilisation ou une documentation supplémentaire disponible

pour les fonctionnalités concernées : **http://manuals.asekopool.com**

- Utiliser la fonction d'aide intégrée de l'ASIN AQUA Pro pour obtenir des informations détaillées sur les fonctionnalités et leur paramétrage.
- Si vous ne pouvez pas comprendre pleinement certaines fonctionnalités de la machine sur la base des informations disponibles, n'utilisez pas ces fonctionnalités.

## Surdosage si la valeur du pH est incorrecte

Si la désinfection est activée avant que la valeur du pH ne soit stable dans la plage idéale de 6,8 à 7,5, cela peut entraîner un surdosage important de chlore ou de brome. Conséquence potentielle : Blessures, dommages matériels importants.

- **Ne commencez pas la désinfection au chlore tant que la valeur du pH n'est pas stable dans la plage idéale comprise entre 6,8 et 7,5.**

## Conditions avant utilisation

Assurez-vous de disposer de la version la plus récente et mise à jour du manuel d'utilisation et des autres documents relatifs à toutes les fonctionnalités de l'appareil. Utilisez et lisez les fonctions d'aide intégrées. Si vous ne comprenez pas les informations relatives à certaines fonctions de l'appareil, n'utilisez pas ces fonctions.

## Manipulation des agents chimiques pour le traitement de l'eau de piscine

Les agents chimiques utilisés avec l'ASIN AQUA Pro doivent être manipulés en toute sécurité afin d'éviter tout dommage ou toute blessure. Aseko recommande de toujours utiliser un équipement de protection individuelle pour manipuler les agents de pH et de chlore. Pour plus d'informations, consultez les fiches de données de sécurité (FDS).



# Remarques importantes pour un fonctionnement correct.

**AVERTISSEMENT :**

**Ne jamais mélanger les agents de pH et de chlore.** Toujours rincer les tubes et les vannes à l'eau claire lors de l'entretien pour éviter tout mélange.

**Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique** (HCl, acide muriatique, acide chlorhydrique, chlorure d'hydronium, chlorane). L'acide chlorhydrique est fumant. L'utilisation d'un produit chimique à base de l'acide chlorhydrique endommagera l'appareil.

**N'installez jamais l'appareil dans un local technique non ventilé présentant un taux d'humidité élevé, car cela peut gravement endommager les composants électroniques, en particulier l'écran.Les dommages causés par une humidité élevée ne seront pas acceptés dans le cadre de la garantie.** Si l'ASIN AQUA Pro se trouve dans un environnement à forte humidité et à basse température (p. ex. maison de jardin), l'appareil doit rester allumé en permanence. Cela permet de maintenir une température interne plus élevée, réduisant considérablement l'humidité à l'intérieur de l'appareil. Il en va de même lorsque l'appareil est stocké pendant l'hiver.

**L'installation doit être protégée par un disjoncteur différentiel.**

**La piscine et la technologie de la piscine doivent être correctement mises à la terre.**

**Étalonnage de la sonde CLF :** L'étalonnage ne peut être effectué que lorsque le pH est stable dans la plage **6,8-7,5.** Après avoir changé l'électrolyte, attendez au moins **1 heure,** mais idéalement **24 heures,** pour permettre au signal de se stabiliser avant de procéder à l'étalonnage.

**Ne jamais utiliser de stabilisateurs contenant de l'acide cyanurique dans les appareils ASIN AQUA.** L'acide cyanurique forme un complexe chlore-cyanurate qui diminue rapidement le pouvoir désinfectant du chlore et le rend impossible à mesurer avec une sonde de chlore libre. Sachez que certains comprimés de chlore contiennent de l'acide cyanurique. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'acide cyanurique dans votre piscine.




# ASIN AQUA Pro

ASIN AQUA Pro est le système le plus avancé pour le traitement de l'eau de piscine et la gestion de la technologie de tous les types de piscines avec tous les types de technologies. La désinfection de l'eau de la piscine par dosage de chlore liquide, électrolyse ou chlore gazeux est contrôlée par la sonde ASEKO CLF ou par la sonde redox longue durée. Régulation précise du pH avec une sonde pH, dosage d'algicide et de floculant. La combinaison de ces produits chimiques assure une eau de piscine cristalline grâce à l'utilisation de la plus petite quantité nécessaire d'agents chimiques. Les fonctions de gestion de la technologie de la piscine automatisent les opérations de votre piscine et minimisent les besoins d'entretien manuel. L'écran tactile affiche toutes les informations relatives à la qualité de l'eau et permet de configurer facilement l'ensemble du système. Avec la connectivité internet, vous pouvez surveiller votre piscine avec Aseko Live App et aseko.cloud ou l'application web et contrôler le système à distance avec l'application Aseko Remote.

**VOLUME MAXIMAL DE LA PISCINE 2000 m³**







# Traitement de l'eau de la piscine

## Algorithme de dosage précis. Contrôle des pompes doseuses externes.

### Contrôle du chlore

Grâce à une mesure extrêmement précise de la teneur en chlore de l'eau de la piscine à l'aide d'une sonde à membrane ASEKO CLF (chlore libre) et d'une sonde Redox Long Life, associée à l'intelligence numérique du système, ASIN AQUA Pro est en mesure d'effectuer un traitement de désinfection très efficace de l'eau de la piscine en utilisant n'importe quel type de technologie - chlore liquide, électrolyse de l'eau salée, chlore gazeux. Mesure optionnelle du chlore total (combiné).

**Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique**

(HCl, acide muriatique, acide chlorhydrique, chlorure d'hydronium, chlore). L'acide chlorhydrique est fumant. L'utilisation d'un produit chimique à base de l'acide chlorhydrique endommagera l'appareil.

### contrôle du pH

La mesure de l'acidité par la sonde pH à longue durée de vie, combinée à l'algorithme de dosage, garantit la qualité de l'eau requise. Dosage du pH MINUS ou du pH PLUS.

### ALGICIDE

Le biocide polymère protège efficacement l'eau contre les algues, les champignons, les moisissures et les bactéries.

### FLOC+C

Le FLOC+C contient des composants de floculation et de coagulation. Son dosage continu améliore la capacité de la filtration à éliminer les plus petites impuretés.

### Assainissement du filtre

Désinfection de la pompe à filtre en option pour désinfecter le filtre pendant le lavage à contre-courant à l'aide de chlore liquide.

# Gestion de la technologie de la piscine

## Contrôle du temps de filtration

Démarrage automatique quotidien du système de filtration en 4 périodes prédéfinies individuellement.

## Niveau d'eau - Remplissage

Le niveau d'eau peut être surveillé par **un détecteur de niveau** (en option). Le système peut être programmé pour contrôler quatre niveaux d'eau différents dans votre piscine et commuter le remplissage de l'eau ou utiliser automatiquement l'eau excédentaire pour le lavage à contre-courant du filtre.

## Lavage à contre-courant du filtre

Le système peut contrôler l'intervalle de temps et les périodes de lavage à contre-courant du filtre. Cette fonction nécessite une **vanne Besgo à 5 voies** (en option).

## Désinfection du filtre

ASIN AQUA Pro désinfecte le système de filtration lors du lavage à contre-courant du filtre.

## Smart Heating

Le système est équipé d'un contrôle intelligent de la température de l'eau préréglée. Il peut commuter et contrôler le chauffage **(chauffage solaire, chauffage électrique, chauffage au gaz, échangeur de chaleur**) grâce aux algorithmes intelligents.

## Mode hivernage

Le mode hivernage permet de maintenir la piscine à une température sûre par temps froid.

## Contrôle de la pompe à vitesse variable (VS pump)

Dans les paramètres, sélectionnez le type de votre pompe à vitesse variable. ASIN Aqua permet d'utiliser 4 vitesses :
Vitesse 0 (OFF)
Vitesse 1 (LOW)
Vitesse 2 (MEDIUM)
Vitesse 3 (HIGH)

## Commutation BONDE DE FOND / DÉBORDEMENT

Le système ASIN AQUA Pro vous permet de configurer avec précision si vous souhaitez utiliser le débordement ou la bonde de fond dans votre piscine. En mode automatique, il y a quatre périodes où vous pouvez sélectionner individuellement le débordement ou la bonde de fond pour chaque période.

Le volet de la piscine n'affecte pas la commutation BONDE DE FOND / DÉBORDEMENT.

Pendant le lavage à contre-courant du filtre, l'eau s'écoule par la BONDE DE FOND.

En cas d'alarme NIVEAU TROP ÉLEVÉ, le débit sera commuté sur DÉBORDEMENT jusqu'à ce que le niveau d'alarme soit atteint.

Cette fonction nécessite une vanne Besgo à 3 voies (en option) **.**

## Position du volet de la piscine (relais fermé)

Si le volet de la piscine est fermé pendant la durée de la minuterie, la vitesse de la pompe VS passera automatiquement à 1 (LOW).

## Contrôle par écran tactile externe

L'ASIN AQUA Pro peut être surveillé et contrôlé par un écran tactile externe **(en option).**

## Paramètres de mode

Six modes automatiques réglables pour un contrôle facile de la piscine.

## Relais programmables

ASIN AQUA Pro dispose d'un relais programmable intégré pour contrôler un accessoire supplémentaire. Il est également possible de connecter le **module RL** (module de relais) en option pour connecter 4 relais supplémentaires.

## Contrôle du chauffage solaire

ASIN AQUA Pro surveille la température des panneaux solaires. Lorsque les panneaux solaires atteignent un seuil défini, l'eau est automatiquement redirigée vers les panneaux solaires. Cette fonction nécessite une **vanne Besgo à 4 voies** (en option).

# Contenu de la boîte

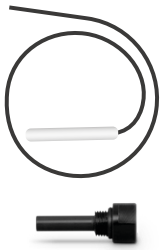
ASIN AQUA Pro




Support de sonde pour 4 sondes #13013

Débitmètre avec filtre #12106

Thermomètre à eau PT1000 avec support #13192



Sonde CLF #12052




Sonde REDOX Long Life #12016




sonde pH longue durée #12012




Robinets de connexion 2 pcs #12006



Tube PE 1/4 (6,35mm) 15m transparent #13277



Rail de montage #13430



Chevilles et vis #12125



# Accessoires en option

Injecteurs #12005



Tube d'injection d50/DN63 4x 1/4" #13395



Kit d'aspiration pour bidon de 20l #13415



Mélangeur de coagulation d 50, L 195 mm #30001




Sonde CLT - OPTIONNELLE #12079



# Accessoires en option

PP10 PRO (12V) 0,6 l/h #13263
PP60 PRO (12 V) 3,6l/h #12053




Pompe à membrane DDE-5l/h #13265
Pompe à membrane DDE-5l/h pH+ #13266



Pompe à membrane DDE 7,5l/h #13267
Pompe à membrane DDA 30l/h #13222



Ecran tactile externe #12048




#13364 Débitmètre FlowVis d63mm avec clapet anti-retour



Kit électronique pour connecter le débitmètre FlowVis #13365



Thermomètre air / solaire #13192



Module RL #13065




Bouchon fileté DN50 1/4" #12134



Capteur de niveau (type pression) #12086



Photomètre numérique Aseko #13449



tampon pH 7.00 #12065
Tampon Redox #12091




BESGO 5 voies #83103
BACKWASH



BESGO 3 voies #83130
BONDE DE FOND / DÉBORDEMENT



BESGO 4 voies #83150
SOLAIRE



Compteur de pression du filtre #13426



# Produits entretien piscine ASEKO

## volume 20 l ou 5 l

CHLORPURE #12075




pH MINUS #12130




pH PLUS #12120




ALGICID #12156




FLOC+C #12139




## Emballage 10 kg

BALANCER
(Correcteur d'alcalinité) #13345



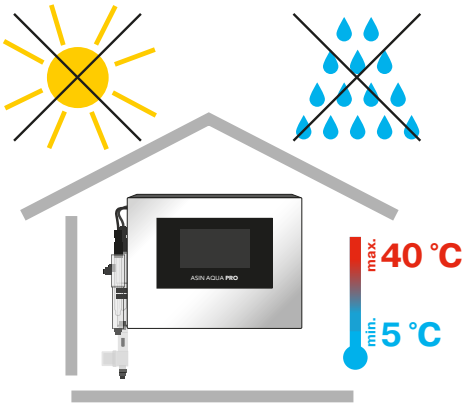

MAGNÉSIUM #13346




## Bouteille 1 kg

SUPER CHLORE #13120



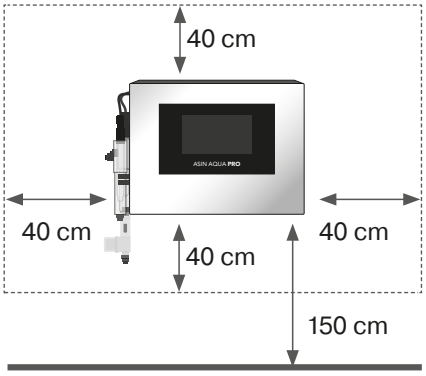



# Installation de l'ASIN AQUA Pro

L'ASIN AQUA Pro doit être utilisé à l'intérieur, à une température comprise entre +5 et +40 °C, et l'humidité relative ne doit pas dépasser 70 %. La lumière directe du soleil, une humidité élevée et la poussière peuvent endommager l'ASIN AQUA Pro.

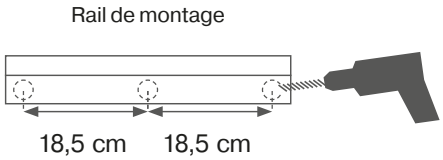
- Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que l'eau de la piscine est chimiquement propre et exempte de saletés.

Installez le rail de montage et fixez l'ASIN AQUA Pro au mur. Choisissez un emplacement avec un espace libre d'au moins 40 cm dans toutes les directions, et une hauteur au-dessus du sol qui ne doit pas dépasser 150 cm.



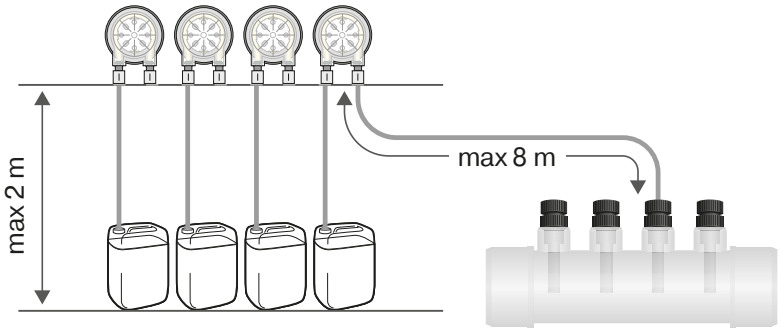

- La distance verticale entre l'ASIN AQUA Pro et le fond des bidons ne doit pas dépasser 2 m.
- La distance maximale entre les vannes d'injection et les pompes péristaltiques ne doit pas dépasser 8 m.

**RECOMMANDATION :** Installer l'ASIN AQUA Pro de manière à ce que, même en cas de fuite de produits chimiques au niveau des pompes ou des tuyaux, il n'y ait pas de dommages à d'autres équipements ou de déversement sur le sol. Utiliser des bacs de récupération. Ne pas installer d'autres appareils sous l'ASIN AQUA Pro.




**AVERTISSEMENT :**

**N'installez jamais l'appareil dans un local technique non ventilé présentant un taux d'humidité élevé, car cela peut gravement endommager les composants électroniques, en particulier l'écran.Les dommages causés par une humidité élevée ne seront pas acceptés dans le cadre de la garantie.** Si l'ASIN AQUA Pro se trouve dans un environnement à forte humidité et à basse température (p. ex. maison de jardin), l'appareil doit rester allumé en permanence. Cela permet de maintenir une température interne plus élevée, réduisant considérablement l'humidité à l'intérieur de l'appareil.
**Il en va de même lorsque l'appareil est stocké pendant l'hiver.**



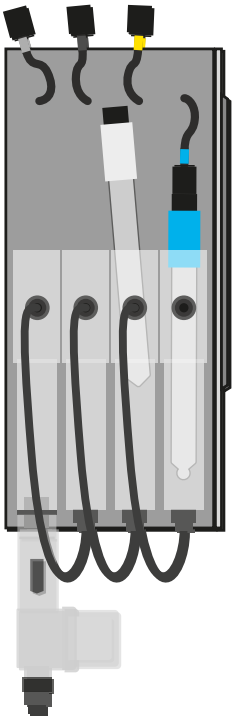
# Installation des sondes

1. Insérer avec précaution les sondes pH, CLF et REDOX dans le boîtier.
2. Si vous disposez de la sonde CLT optionnelle, insérez-la dans le 4e boîtier pour sonde.
3. Serrer à la main ou utiliser clé pour sondes.
4. Pour connecter la sonde, serrer le connecteur sur le câble de connexion de la sonde.

Une fois les sondes insérées, légèrement serrées et les connecteurs branchés, l'AQUA Pro est prêt à être raccordé au système d'alimentation en eau de la piscine.

**AVERTISSEMENT :** Ne serrer les sondes qu'à la main ou utiliser clé pour sondes. Ne pas utiliser de pinces ou de clés en acier.

Chambres de mesure #12013



Sonde CLF #12052




Sonde REDOX Long Life #12016




sonde pH longue durée #12012



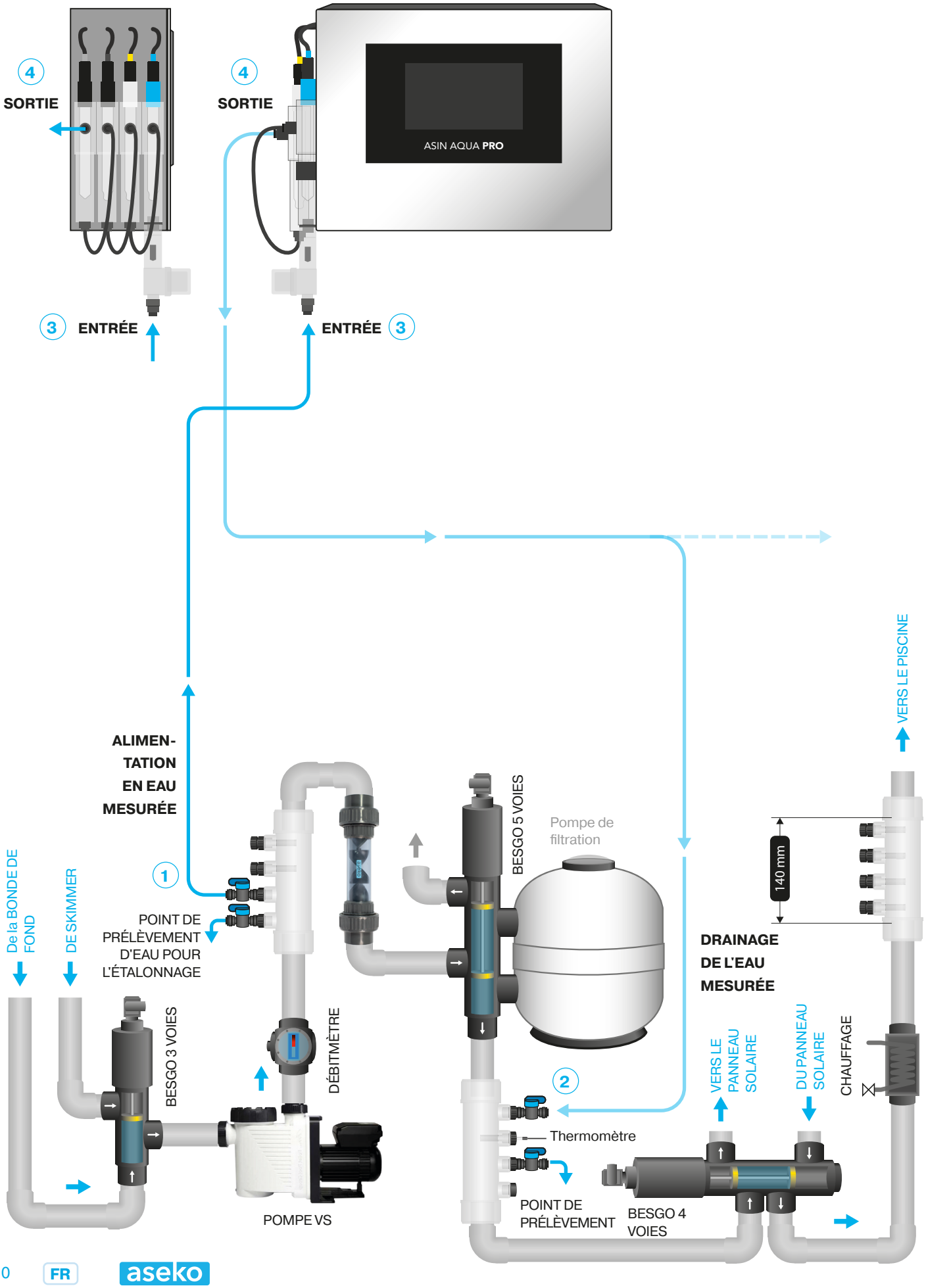

Clé pour sondes #13046



Sonde CLT pour le chlore total (en option) #12079



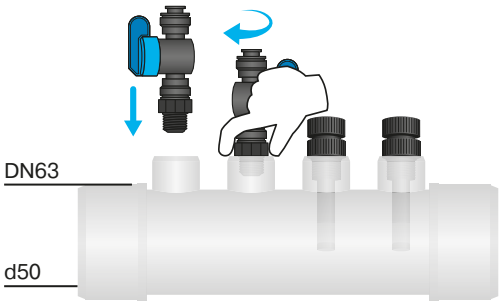
# Raccordement à l'eau de la piscine



# Raccordement à l'eau de la piscine

Visser le **robinet de connexion** dans le tube d'injection 4x 1/4". **Serrer le robinet de connexion dans le tube d'injection à la main uniquement. Ne pas utiliser de pinces ou d'autres outils.**

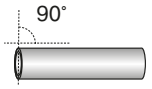
Robinets de connexion #12006



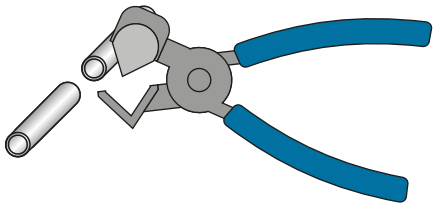

Tube d'injection d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. Raccordez l' **ALIMENTATION EN EAU MESURÉE** au tuyau **situé en aval de la pompe et en amont du filtre et du mélangeur de coagulation ZPM si vous en installez un.**
2. Raccorder le tuyau d'évacuation de l'eau **MESURÉE** au tuyau **derrière le filtre** et derrière le chauffage ou dans le réservoir de trop-plein ou l'écumoire.

Pour raccorder l'eau mesurée à l'ASIN AQUA, utiliser le tube PE 1/4 "(6,35 mm) #13277, qui fait partie de l'emballage.




Tube PE 1/4 "(6.35 mm)



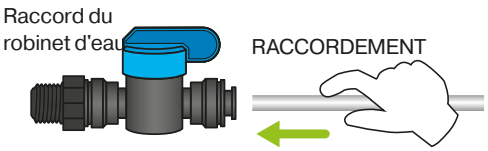
## AVERTISSEMENT

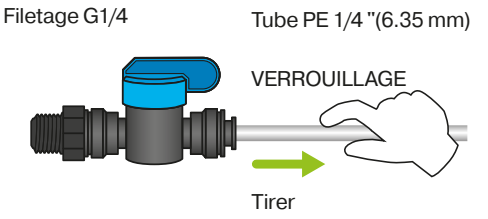
Coupez le tube PE à un angle de 90° pour assurer l'étanchéité des joints. La coupe doit être nette. Utilisez la pince spéciale #13325 pour couper les tubes en plastique. N'utilisez pas de ciseaux ou de couteaux ordinaires !

L'eau mesurée est facilement connectée à l'ASIN AQUA à l'aide du raccord rapide **Speedfit** .

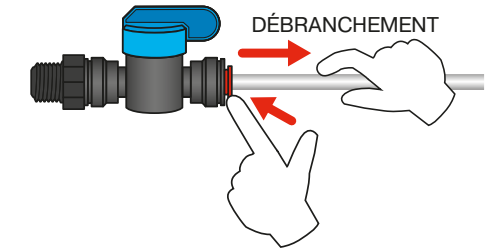
**RACCORDEMENT** Introduisez le tuyau de raccordement dans le raccord Speedfit et tirez sur le tuyau pour le fixer.

**DÉBRANCHER** Pour retirer le tube du raccord, poussez la bague de serrage et tirez sur le tube.




3. **ENTRÉE** de l'eau mesurée vers l'ASIN AQUA Connectez le tuyau au Speedfit inférieur du filtre du débitmètre pour l'eau mesurée.
4. **SORTIE** de l'eau mesurée par l'ASIN AQUA Raccordez le tube au Speedfit latéral de la chambre d'analyse.



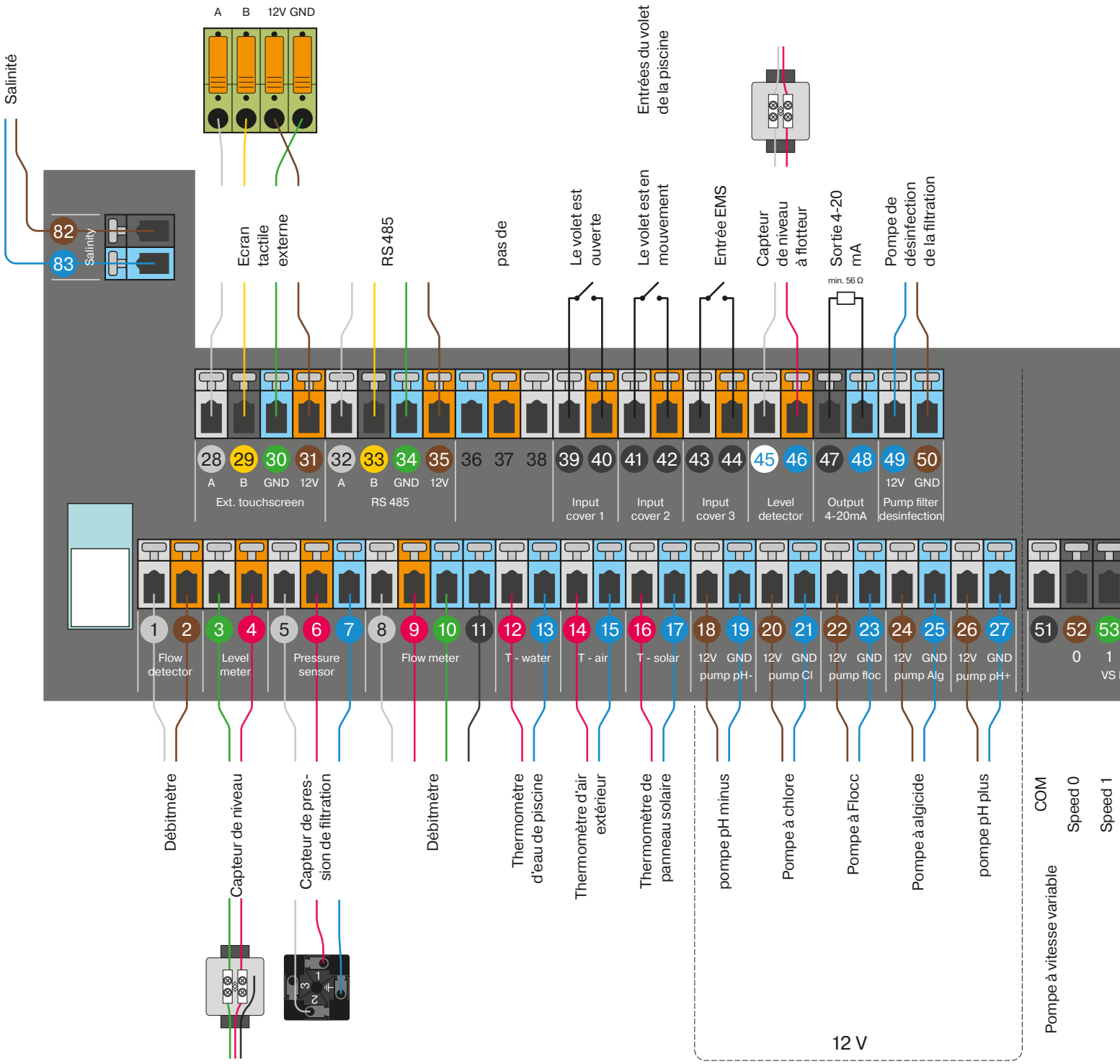

Une fois connecté, ASIN AQUA est prêt à mesurer la teneur en désinfectant et la valeur du pH dans votre piscine.

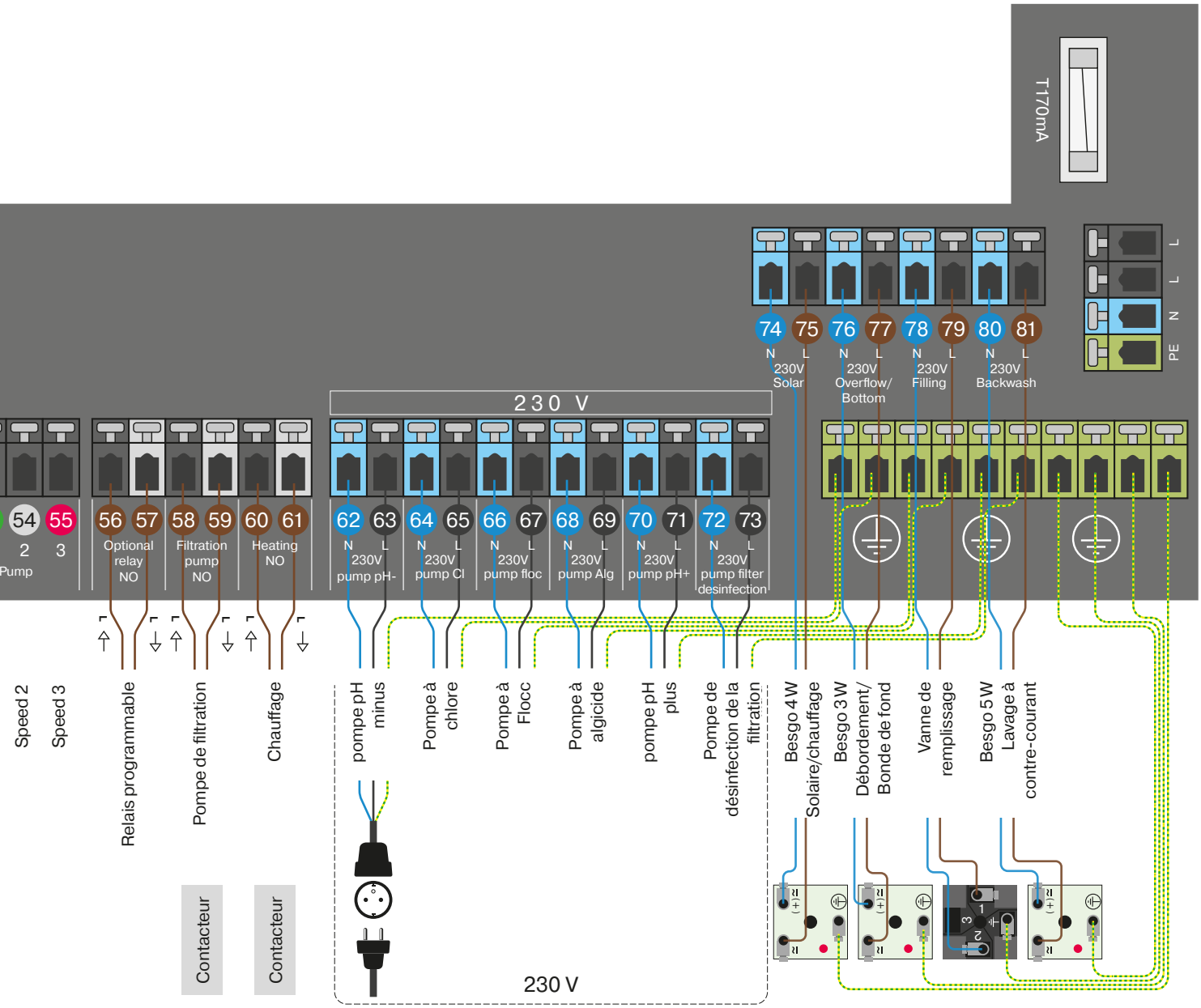
Placer un bouchon fileté de 1/4" (#13082) sur les filets non utilisés du tube d'injection.

## AVERTISSEMENT

Ne raccordez pas l'alimentation en eau des sondes après le filtre avec un retour avant la pompe. La pression négative affecte considérablement la mesure.

# Connexion


A B 12V GND
Salinité
82
83
Salinity
Ecran tactile externe
RS 485
pas de
Le volet est ouverte
Le volet est en mouvement
Entrée EMS
Capteur de niveau à flotteur
Sortie 4-20 mA
min. 56 Ω
Pompe de désinfection de la filtration
Entrées du volet de la piscine
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
A B GND 12V A B GND 12V 12V GND
Ext. touchscreen
RS 485
Input cover 1
Input cover 2
Input cover 3
Level detector
Output 4-20mA
Pump filter desinfection
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 51 52 53
Flow detector
Level meter
Pressure sensor
Flow meter
T - water
T - air
T - solar
12V GND pump pH-
12V GND pump Cl
12V GND pump floc
12V GND pump Alg
12V GND pump pH+
0
1
VS
Débitmètre
Capteur de niveau
Capteur de pres-sion de filtration
Débitmètre
Thermomètre d'eau de piscine
Thermomètre d'air extérieur
Thermomètre de panneau solaire
pompe pH minus
Pompe à chlore
Pompe à Flocc
Pompe à algicide
pompe pH plus
COM
Speed 0
Speed 1
Pompe à vitesse variable
12 V


T 170mA
74 75 76 77 78 79 80 81
N L N L N L N L
230V Solar
230V Overflow/ Bottom
230V Filling
230V Backwash
L L N PE
230 V
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73
2 3 Pump
Optional relay NO
Filtration pump NO
Heating NO
N L 230V pump pH-
N L 230V pump Cl
N L 230V pump floc
N L 230V pump Alg
N L 230V pump pH+
N L 230V pump filter desinfection
Speed 2
Speed 3
Relais programmable
Pompe de filtration
Chauffage
pompe pH minus
Pompe à chlore
Pompe à Flocc
Pompe à algicide
pompe pH plus
Pompe de désinfection de la filtration
Besgo 4 W Solaire/chauffage
Besgo 3 W Débordement/ Bonde de fond
Vanne de remplissage
Besgo 5 W Lavage à contre-courant
Contacteur
Contacteur
230 V

PP60 PRO 12V
#12053




PP10 PRO 12V
#13263




# Raccordement de la pompe doseuse

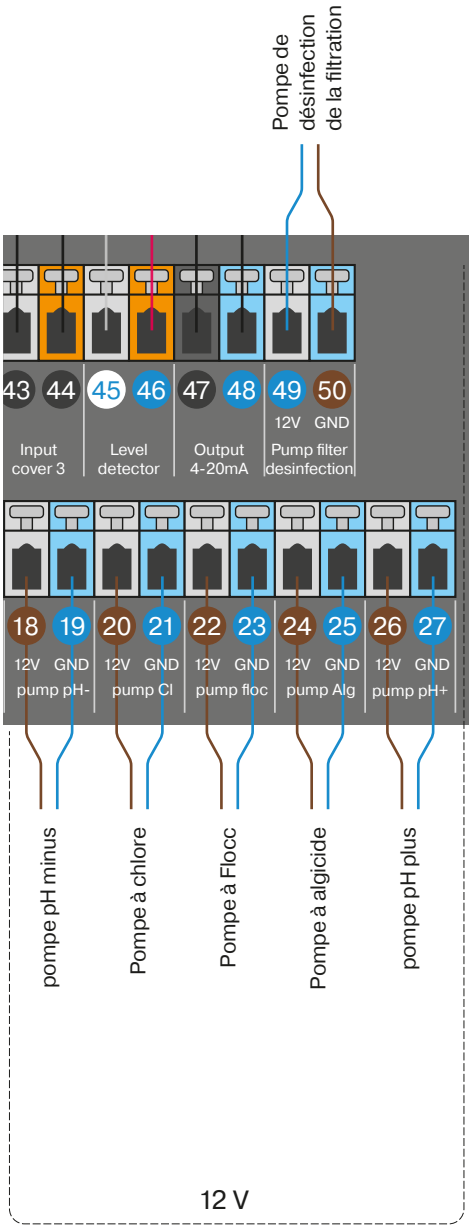
ASIN AQUA Pro commande des pompes doseuses externes. Il est possible de raccorder directement 6 pompes doseuses.

## Raccordement de pompes péristaltiques 12 V 3,6 l/h

Les pompes péristaltiques ASEKO PP60 et PP10 12 V conviennent au dosage de produits chimiques agressifs, par exemple acides, lessives et agents désinfectants, en particulier pour le traitement de l'eau de piscine. **Ces pompes conviennent pour les piscines jusqu'à 250 m³.**

**Connectez les pompes 12 V aux sorties :**

| | |
|---|---|
| Pompe doseuse de chlore | **20** (marron 12V) et **21** (bleu terre). |
| pompe doseuse de pH- | **18** (marron 12V) et **19** (bleu terre). |
| pompe doseuse pH+ | **26** (marron 12V) et **27** (bleu terre). |
| Pompe doseuse d'algicide | **24** (marron 12V) et **25** (bleu terre). |
| Floc+c pompe doseuse | **22** (marron 12V) et **23** (bleu terre). |
| Désinfection du filtre pompe doseuse | **49** (marron 12V) et **50** (bleu terre). |



Pompe à membrane DDE-5l/h
#13265



Pompe à membrane DDA 30l/h
#13222



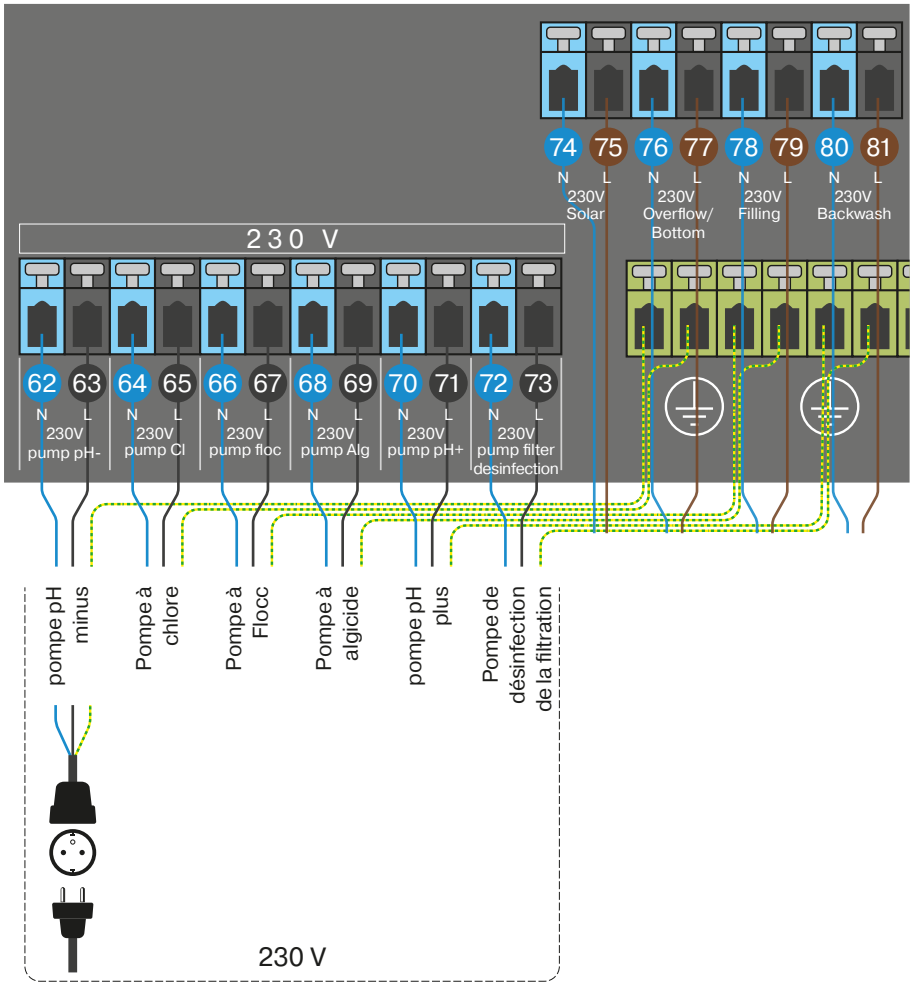
## Connexion des pompes doseuses 230V

Les pompes à membrane DDE 5 l/h, DDE 7.5 l/h et DDA 30 l/h sont adaptées au dosage de produits chimiques agressifs tels que les acides, les lessives et les agents de désinfection, en particulier pour le traitement de l'eau de piscine.

**Ces pompes conviennent aux piscines de plus de 250 m³.**

**Connectez les pompes 230 V aux sorties :**

| | |
|---|---|
| Pompe à chlore | **64** (bleu N) et **65** (noir L) et (vert). |
| Pompe pH- | **62** (bleu N) et **63** (noir L) et (vert). |
| Pompe pH+ | **70** (bleu N) et **71** (noir L) et (vert). |
| Algicide | **68** (bleu N) et **69** (noir L) et (vert). |
| Floc+c | **66** (bleu N) et **67** (noir L) et (vert). |
| Pompe de désinfection de filtre | **72** (bleu N) et **73** (noir L) et (vert). |

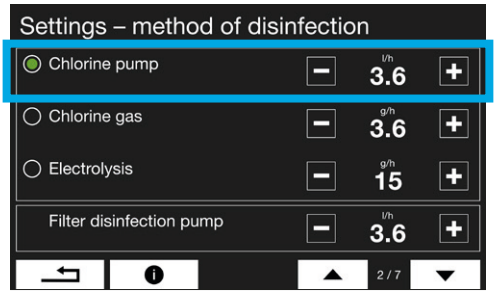


Pompe à membrane DDA 30l/h
#13222



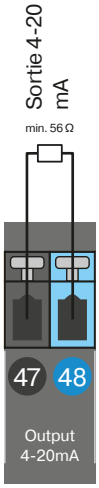
# Raccordement de la pompe doseuse 4-20 mA

Contrôle de la pompe doseuse via 4-20 mA.  Dans les paramètres, régler la puissance de votre pompe. L'algorithme de l'ASIN AQUA Pro fonctionne alors avec deux valeurs : 4 mA signifie que la pompe doseuse est éteinte, et 20 mA représente la pompe fonctionnant à puissance maximale.




## Connexion

Les pompes à membrane DDA 30 l/h conviennent au dosage de produits chimiques agressifs, tels que les acides, les lessives et les agents de désinfection, en particulier pour le traitement de l'eau de piscine.
**Ces pompes conviennent aux piscines de plus de 250 m³**.

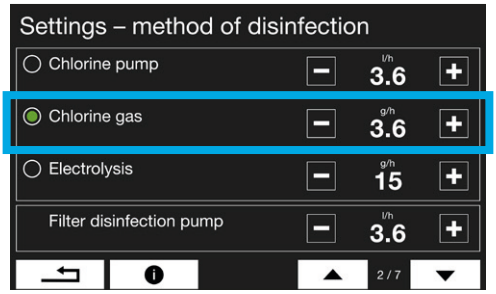



Raccorder la pompe à membrane aux bornes **47** et **48**.

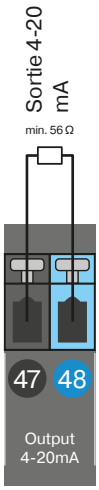


# Dosage du chlore gazeux

Commande de l'appareil de chlore gazeux par 4-20 mA Dans les réglages, sélectionnez **chlore gazeux** comme méthode de dosage et configurer la **la puissance de la vanne entièrement ouverte.** L'algorithme de l'ASIN AQUA Pro contrôle la **vanne de régulation électrique via un** signal **4-20 mA** : 4 mA maintient la vanne fermée, tandis que 20 mA l'ouvre complètement, ce qui permet un dosage maximal du chlore.



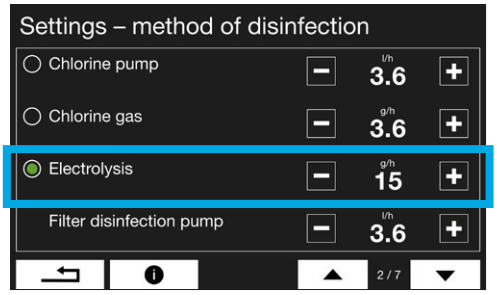

Raccorder le dispositif de chlore gazeux aux bornes **47** et **48**.



ASIN Salt 25 #13209-25





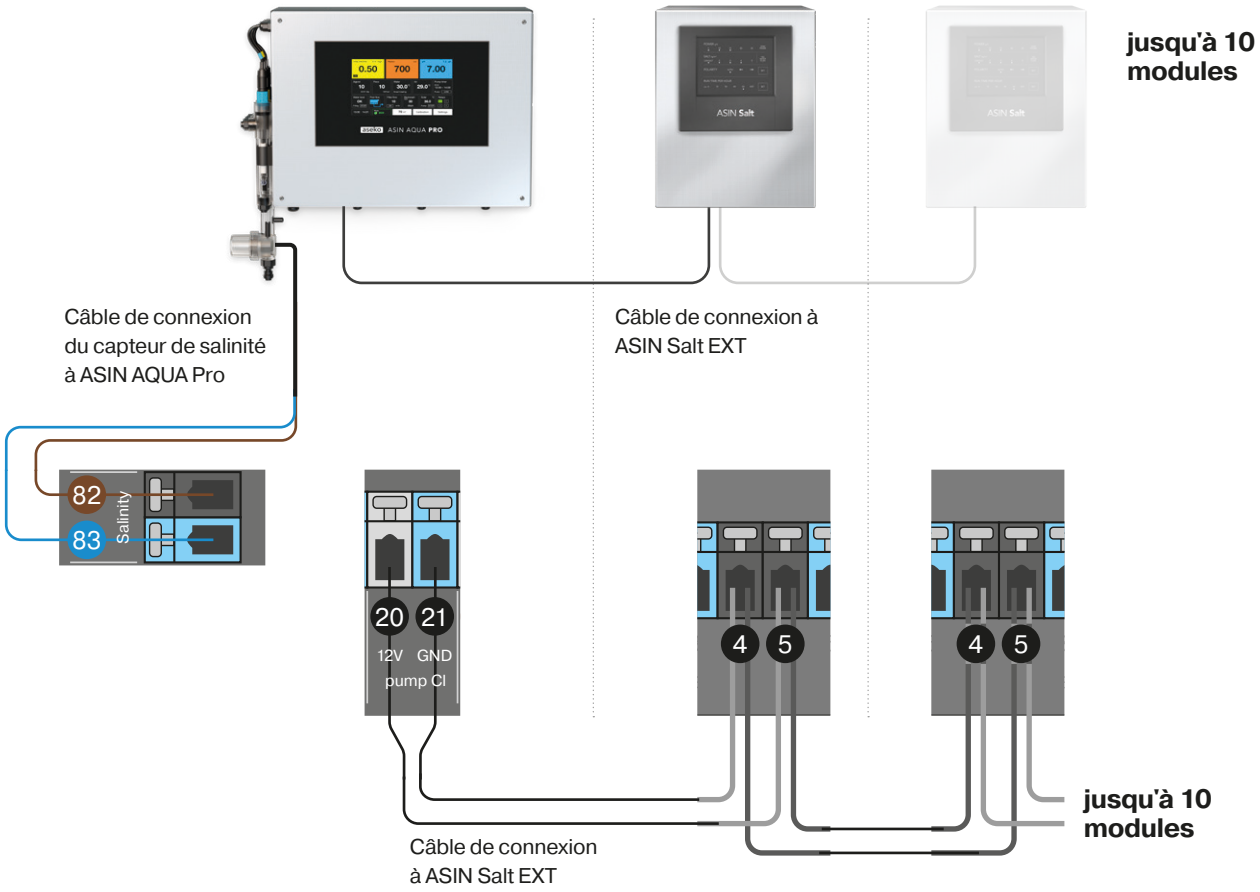

# Électrolyseur externe ASIN Salt

Le module d'expansion ASIN Salt doit être relié à l'unité de commande ASIN AQUA Pro par un câble. Pour activer la commande externe, sélectionner le mode EXT sur l'écran.

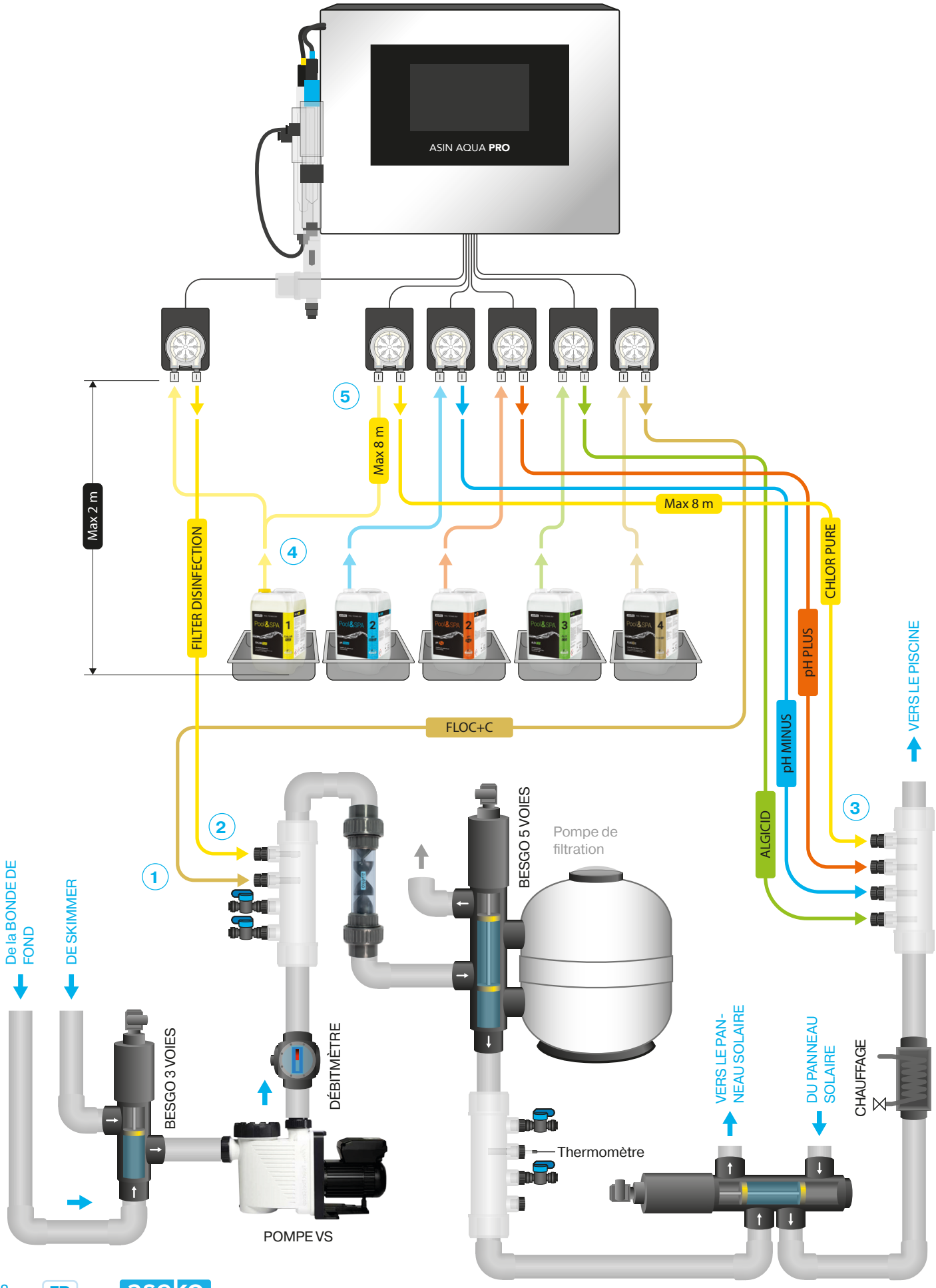
## Connexion

Connectez le sel ASIN aux terminaux **20** et **21**.

Connectez le capteur de salinité aux bornes **82** et **83**.

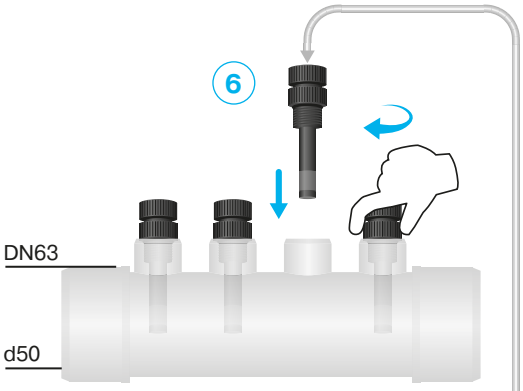


# Raccordement des produits chimiques de la piscine



# Raccordement des produits chimiques de la piscine

Vissez la **l'injecteur** dans le tube d'injection 4x 1/4" #13395. **Serrez l'injecteur dans le tube d'injection à la main seulement. Ne pas utiliser de pinces ou d'autres outils.**



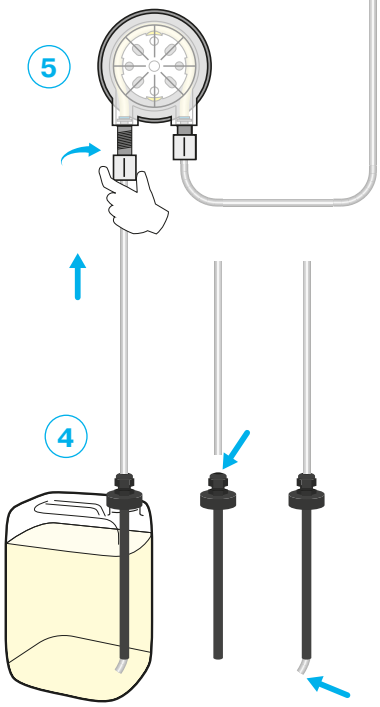
Tube d'injection d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. Connectez la **l'injecteur de FLOC+C** au tuyau **avant le mélangeur de coagulation et avant le filtre et après l'ALIMENTATION EN EAU MESURÉE**.

2. Raccordez l'injecteur de la DÉSINFECTION DU FILTRE À LA TUYAUTERIE **AVANT** la vanne Besgo 5 voies et avant le filtre **et après l'ALIMENTATION EN EAU MESURÉE**.

3. Raccorder les **injectuers D'ALGICIDE, de pH-, de pH+ et de CHLORE PURE** à la tuyauterie **située derrière le filtre et derrière le DRAINAGE DE L'EAU MESURÉE**. Raccordez les injecteurs dans cet ordre pour éviter la formation de calcaire.

   Pour raccorder les réactifs des bidons aux pompes doseuses et des pompes doseuses à l'injecteur, utilisez le tube PE 1/4 "(6,35 mm) # 13277, qui a été livré avec l'appareil.

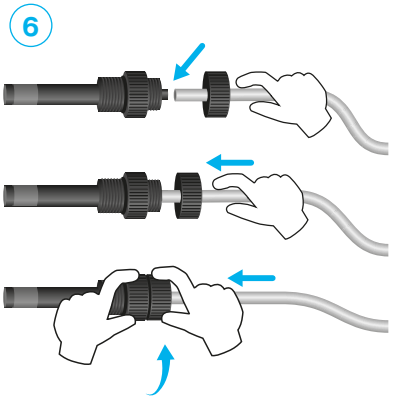


Kit d'aspiration pour bidon de 20l #13415

## AVERTISSEMENT

Coupez le tube PE à un angle de 90° pour assurer l'étanchéité des joints. La coupe doit être nette. Utilisez la pince spéciale #13325 pour couper les tubes en plastique. N'utilisez pas de ciseaux ou de couteaux ordinaires !

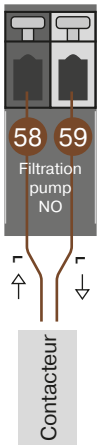
4. **RACCORDEMENT DES BIDONS** Utilisez le kit d'aspiration pour bidon de 20 litres #13415. Passez le tube PE à travers le bouchon d'aspiration de façon à ce qu'il se termine juste au-dessus du fond du bidon.
5. **CONNEXION DE LA POMPE CONNECTEZ** le bidon au connecteur gauche (aspiration) de la pompe à l'aide d'un tube en PE provenant du bidon.
6. **RACCORDEMENT DE L'INJECTEUR** Passez le tube à travers l'écrou de l'injecteur, connectez le tube à l'injecteur et serrez fermement l'écrou à la main. Connectez le tube de l'injecteur au connecteur droit (refoulement) de la pompe.




## AVERTISSEMENT

**NE JAMAIS RACCORDER le réactif pH moins à la pompe de désinfection ou le désinfectant à la pompe pH !** En cas de connexion croisée, l'ASIN AQUA affiche un message d'erreur après dix doses. Réparez l'installation de tuyauterie et vous pourrez ensuite continuer à utiliser votre ASIN AQUA.

# Pompe de filtration



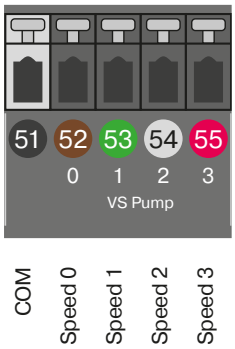

1

**AVERTISSEMENT**

Vérifiez toujours le raccordement en vous référant au manuel d'utilisation actuel du fabricant de la pompe.

## 1) Pompe de filtration

Raccordez la pompe de filtration aux sorties **58** et **59**.
**Connectez la pompe via un contacteur.**




2

## 2) Pompe de filtration à vitesse variable

Connectez aux sorties **51** à **55**, la manière de connecter dépend du type de pompe variable.

Vitesse

**TYP A**

| COM | V1 | V2 | V3 | STOP |
|---|---|---|---|---|
| n1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| n2 | OFF | ON | OFF | OFF |
| n3 | OFF | OFF | ON | OFF |
| V | OFF | OFF | OFF | ON |

État du relais

**TYP B**

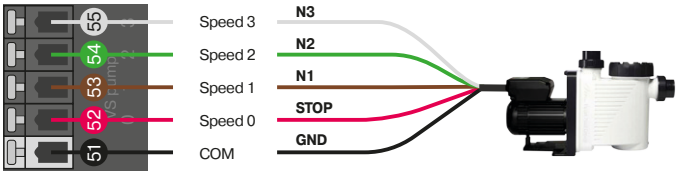
| COM | V1 | V2 | V3 | V4 |
|---|---|---|---|---|
| n1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| n2 | OFF | ON | OFF | OFF |
| n3 | OFF | OFF | ON | OFF |
| V | OFF | OFF | OFF | ON |

**TYP C**

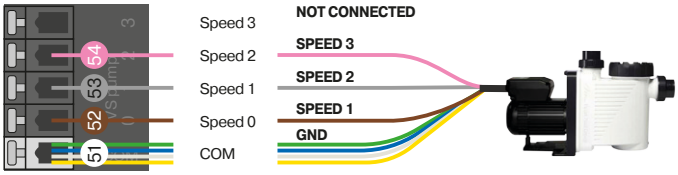
| COM | V1 | V2 | V3 | STOP |
|---|---|---|---|---|
| n1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| n2 | OFF | ON | OFF | OFF |
| n3 | OFF | OFF | ON | OFF |
| V | ON | ON | ON | OFF |

## TYPE A

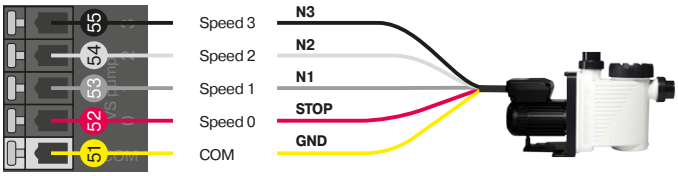
### SPECK — TYP A



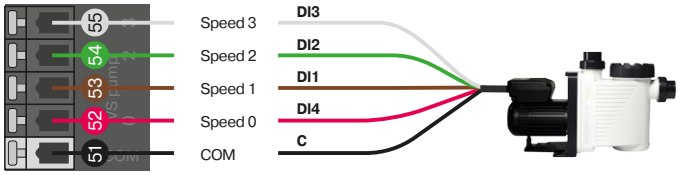

### UWE EO PM — TYP A




### AQUAGEM INVERPRO — TYP A

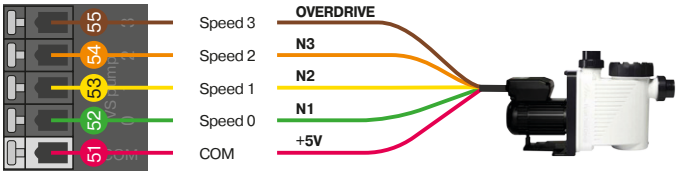



### HAYWARD KS Evo VS — TYP A

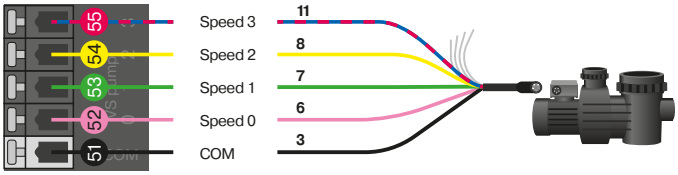



## TYPE B

### PENTAIR — TYP B

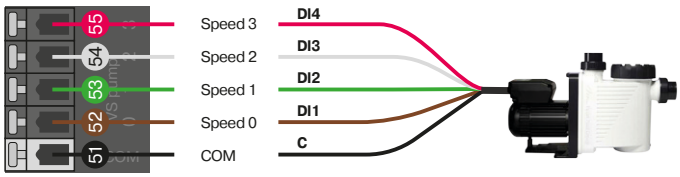



### DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

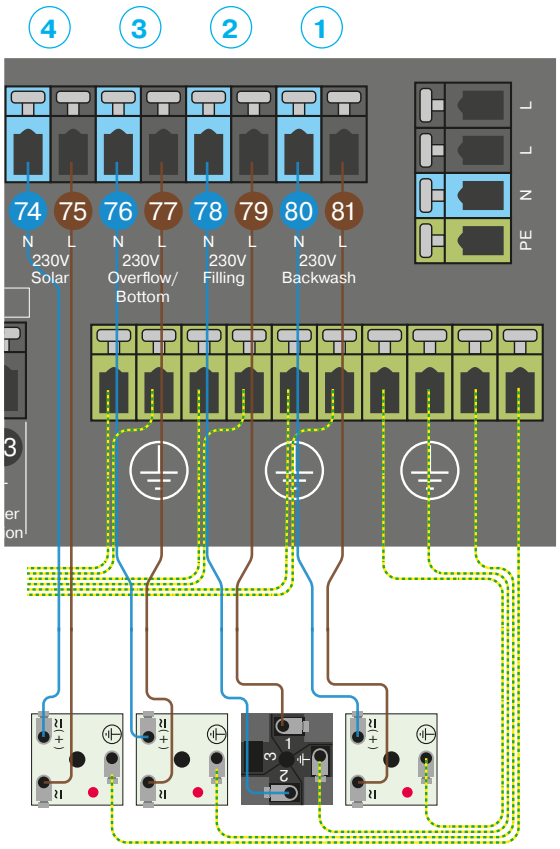



## TYPE C

### HAYWARD (older type) — TYP C



# Raccordement de l'équipement




### 1) Lavage à contre-courant du filtre (vanne Besgo à 5 voies)

Raccordez aux sorties 230 V **80** (bleu N) et **81** (marron L).

### 2) Electrovanne de remplissage

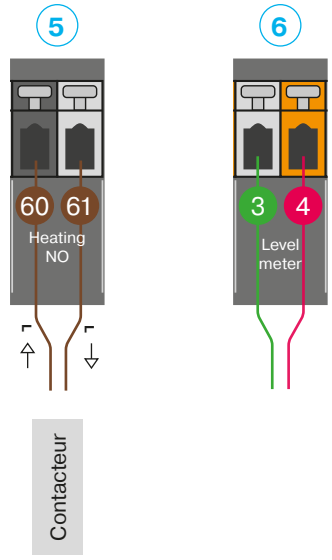
Connectez aux sorties 230 V **78** (bleu N) et **79** (marronL).

### 3) Débordement/Bonde de fond (vanne Besgo à 3 voies)

Connectez aux sorties 230 V **76** (bleu N) et **77** (marron L).

### 4) Chauffage solaire (vanne Besgo à 4 voies)

Connectez aux sorties 230 V **74** (bleu N) et **75** (marron L).

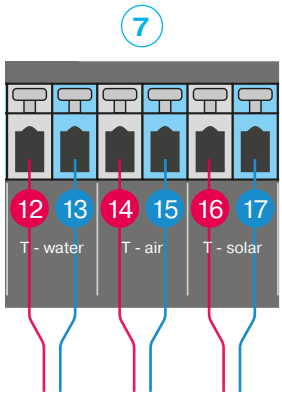



### 5) Chauffage

Connectez aux sorties sans potentiel **60** et **61**.
Pour raccorder le système de chauffage, il est recommandé d'utiliser un contacteur.

### 6) Compteur de niveau d'eau (pression)

Connectez le fil vert à la borne **3** (verte)
et le fil rouge à la borne **4** (rouge).

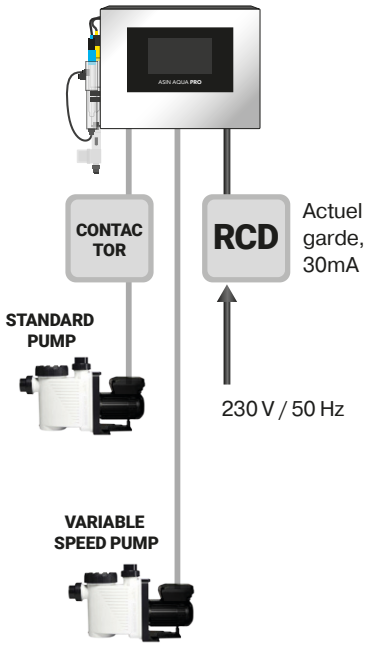



### 7) Thermomètres

T - eau se connecte aux bornes **12** (rouge) et **13** (bleu).
T - air se connecte aux bornes **14** (rouge) et **15** (bleu).
T - chauffage solaire se connecte aux bornes **16** (rouge) et **17** (bleu).

# Alimentation électrique

**L'installation doit être protégée par un disjoncteur différentiel.**




**Raccordement au réseau :**

1. Laissez l'interrupteur principal en position OFF.
2. Branchez le câble d'alimentation 230 V/50 Hz à l'ASIN AQUA Pro. La prise de courant doit être protégée par un disjoncteur différentiel.
3. Basculez l'interrupteur secteur en position ON.

Après la mise en marche de l'appareil, l'écran s'allume et l'écran de démarrage de l'ASIN AQUA Pro apparaît.

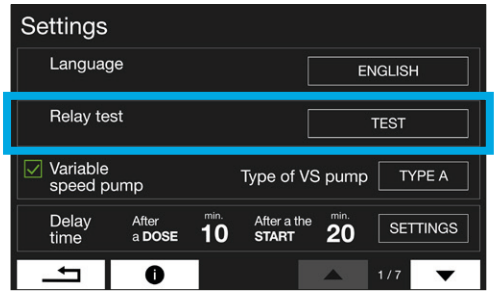
**Déconnexion du réseau :**

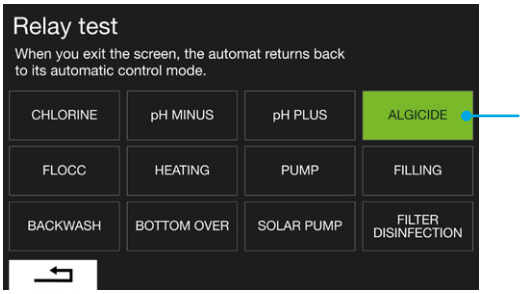
1. Mettre l'interrupteur principal en position OFF.
2. Débranchez le câble d'alimentation de l'ASIN AQUA Pro du réseau 230 V/50 Hz.

**AVERTISSEMENT :** Si l'appareil est utilisé d'une manière différente de celle spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'appareil peut être altérée.

| | |
|---|---|
| Alimentation électrique | 230 V/50 Hz |
| Consommation électrique | 24 VA |
| Fusible | T1 A ; T125 mA ou T170 mA |
| Catégorie de surtension | II |
| Protection contre les intrusions | IP40 |
| Température de fonctionnement | de +5 à +40 °C |
| Poids | 6,7 kg |
| Installation | montage mural |
| Pression d'eau mesurée | max. 1 bar<br>(ne doit pas être sous vide) |
| Dimensions | 430 x 330 x 160 mm |

# Test d'installation




**AVERTISSEMENT :** Tout obstacle, bulle ou fuite dans le tube de raccordement empêchera l'ASIN AQUA Pro de fonctionner correctement. Le tube en plastique transparent permet de contrôler le flux de liquide vers les injecteurs.

Avant l'utilisation, testez l'installation de l'ASIN AQUA Pro.
**La plupart des problèmes résultent d'une installation incorrecte.**

## Test

Dans le menu « Test Relais », démarrez les pompes une par une et pendant qu'elles fonctionnent, vérifiez l'étanchéité de toutes les connexions des tubes PE. Vérifiez que les injecteurs ne sont pas obstruées et qu'il n'y a pas de bulles d'air dans le tube PE.

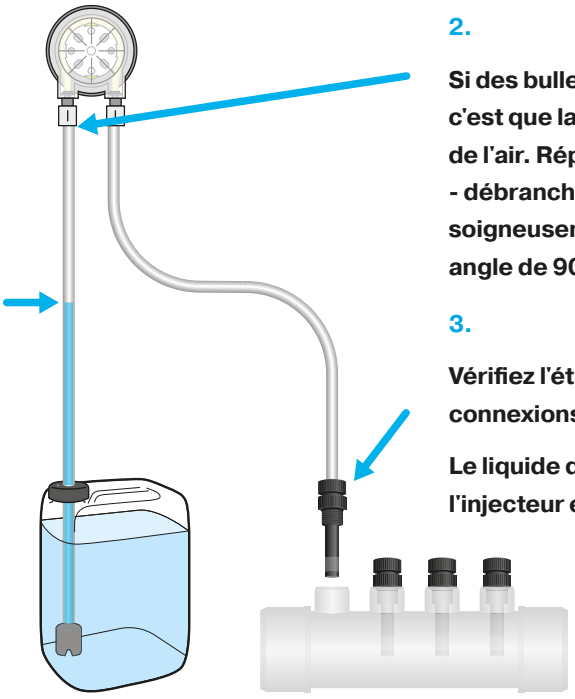
Appuyez une fois pour **METTRE EN MARCHE (VERT)** et appuyez à nouveau pour **ARRÊTER**.

**N'OUBLIEZ PAS ! Une fois le test terminé, arrêtez tous les accessoires dans le menu. Ne dosez pas au cours de cette étape !**

**1.**

**Surveillez le niveau dans le tube en plastique transparent.**

**Si, après l'ARRÊT, le niveau baisse, cela signifie qu'il y a une erreur de connexion.**



**2.**

**Si des bulles apparaissent ici, c'est que la pompe a aspiré de l'air. Réparez la connexion - débranchez le tube, coupez soigneusement l'extrémité à un angle de 90° et rebranchez-le.**

**3.**

**Vérifiez l'étanchéité de toutes les connexions.**

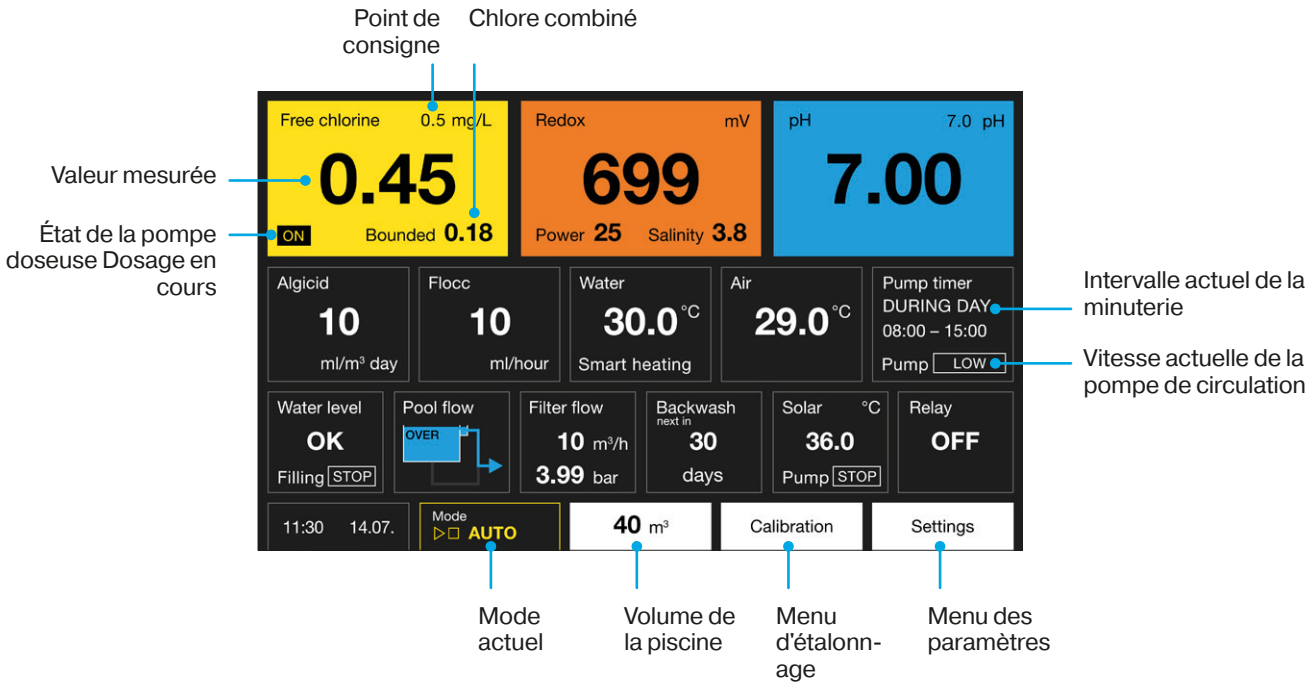
**Le liquide doit atteindre l'injecteur et le tuyau.**

# Description de l'écran tactile

## Écran d'accueil

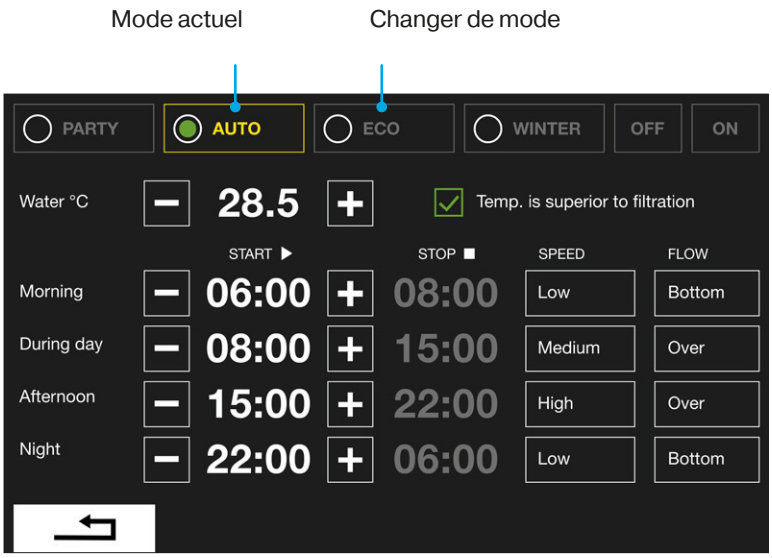
L'écran d'accueil affiche les valeurs mesurées, les points de consigne et les informations d'état.

Par exemple, cliquez sur **Chlore** pour entrer dans le réglage de point de consigne de chlore.

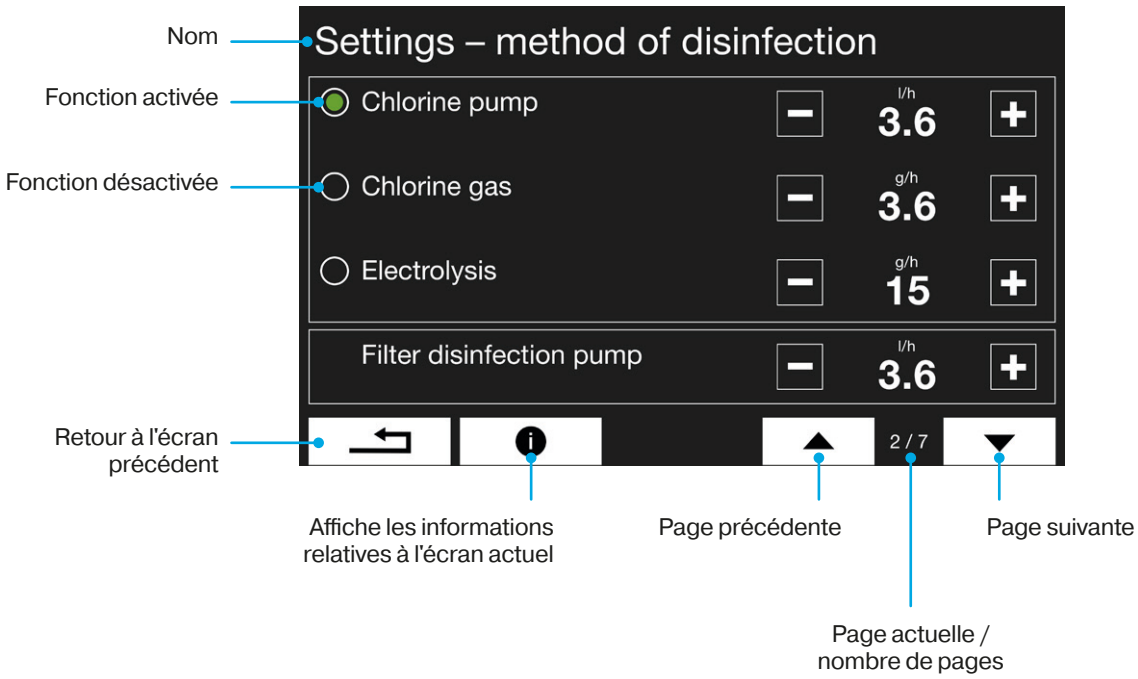



## Sélection du mode

Sélection et réglage du mode.



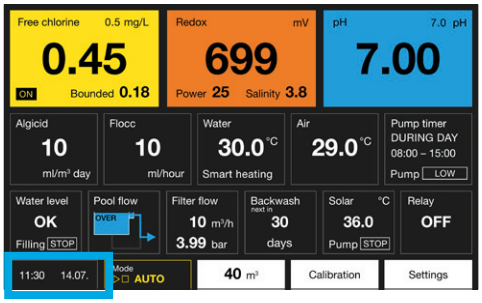
## Déplacement dans le menu




## Réglage de la valeur

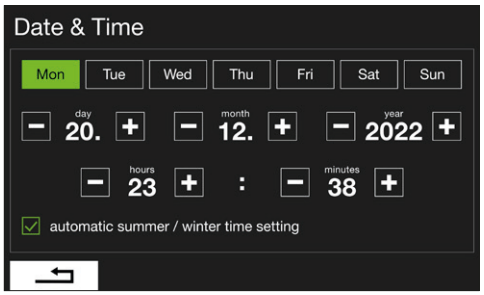


# Configuration



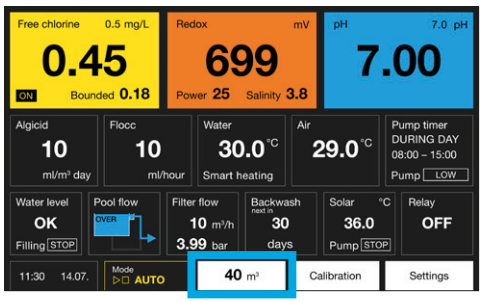


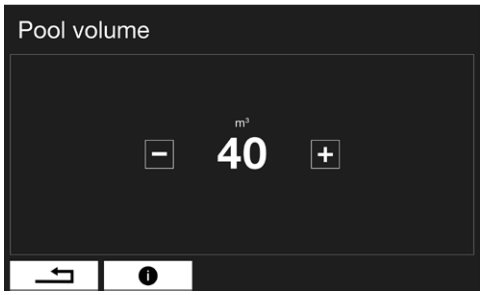





## Date et heure

Pour garantir le bon fonctionnement des minuteries, réglez la date et l'heure actuelles. Accédez à ce menu en cliquant sur la date dans l'écran d'accueil ou dans les paramètres.




## Volume de la piscine

### Volume de la piscine

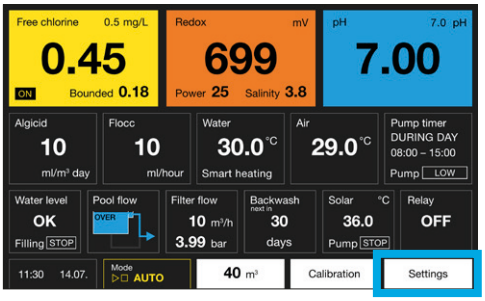
Pour assurer le bon fonctionnement de l'ASIN AQUA Pro, entrez le volume correct de votre piscine. Entrez dans ce menu en cliquant sur le volume au milieu de  l'écran d'accueil.

Calculez le volume de votre piscine en$^{m3}$:

La longueur (L) multipliée par la largeur (l) multipliée par la profondeur (p) est le volume (V) -> (L × l × p = V).

Saisissez la valeur à l'aide des boutons + et -.

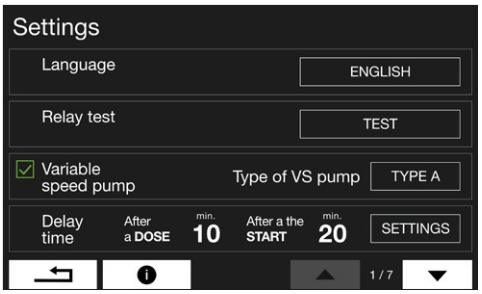
**ATTENTION :** Le volume de la piscine a un effet sur l'algorithme de dosage et la dose maximale de sécurité, saisissez la valeur correctement.

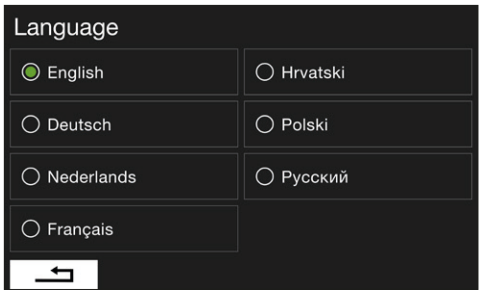


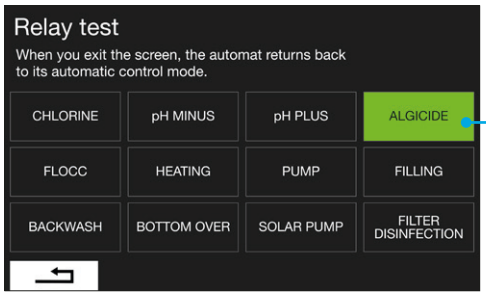

# Paramètres

## Langue

Choisissez l'une des langues disponibles.



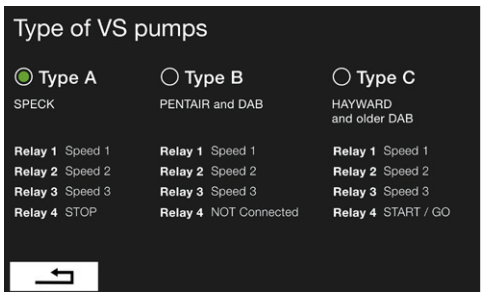




## Test du relais

Test de l'installation.

Appuyez sur pour **ALLUMER (VERT)** et appuyez à nouveau pour **ÉTEINDRE**.

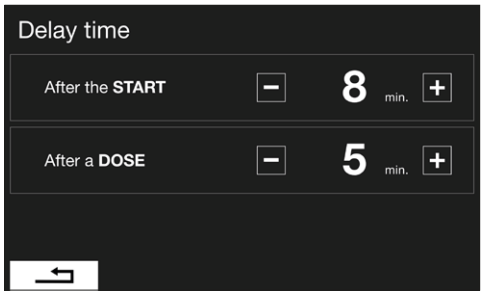
**N'OUBLIEZ PAS ! Une fois le test terminé, arrêtez tous les accessoires dans le menu. Ne dosez pas au cours de cette étape !**




## Pompe à vitesse variable

Activez la fonction dans les réglages et, dans le menu VS pump, sélectionnez le type de votre pompe à vitesse variable.

Les vitesses individuelles sont réglées directement sur la pompe, conformément au manuel du fabricant de la pompe.

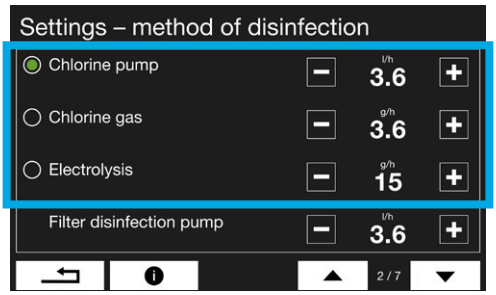



## Délai

**Délai après la dose** est le temps pendant lequel l'ASIN AQUA Pro ne dose pas et attend la réponse des sondes. Le temps de réponse moyen est de 4 à 10 minutes.

**Délai après le démarrage** de la pompe de filtration (à l'enclenchement de la minuterie) est le temps après le démarrage pendant lequel l'ASIN AQUA Pro ne prend aucune mesure et attend la stabilisation d'un signal provenant des sondes.

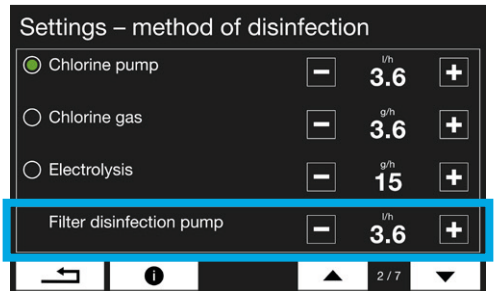
# Méthode et puissance de désinfection




## Choisissez le type de désinfection

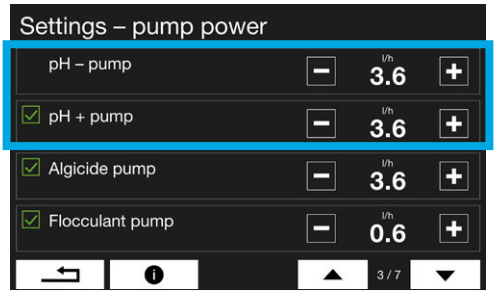
Choisissez le type de désinfection et entrez sa puissance.

**Pompe doseuse de chlore liquide Chlore gazeux Electrolyse de l'eau salée de la piscine**




## Pompe de désinfection du filtre

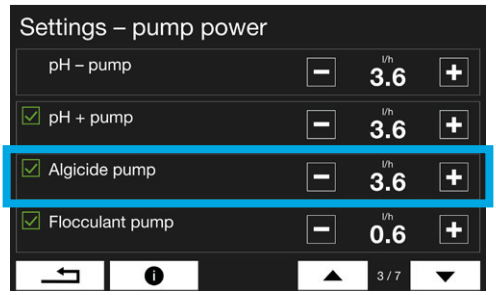
Activez cette option si vous utilisez la pompe de désinfection du filtre séparée. Entrez la puissance de la pompe de désinfection du filtre en l/h. La puissance standard de la pompe de désinfection du filtre PP60 est de 3,6 l/h.
**N'activez que les pompes que vous utilisez.**




# Puissance de la pompe

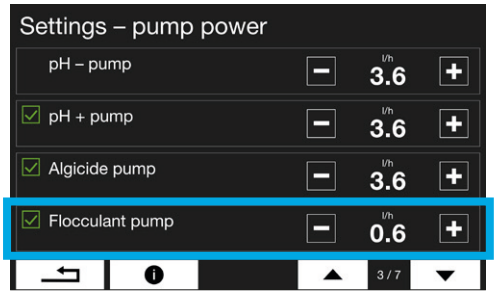
## puissance de la pompe pH- et pH+

Allumez et entrez la puissance des pompes pH- et pH+.
**N'allumez que les pompes que vous utilisez.**




## Puissance de la pompe à algicide

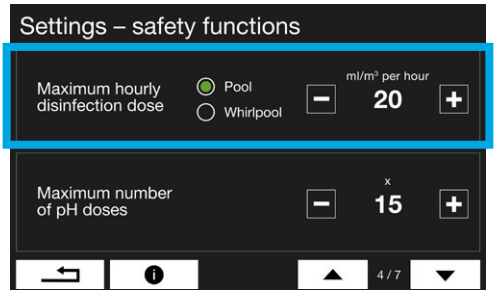
Entrez la puissance de la pompe à algicide.
**Ne l'allumez que si vous utilisez une pompe à algicide.**




## Puissance de la pompe à floculant

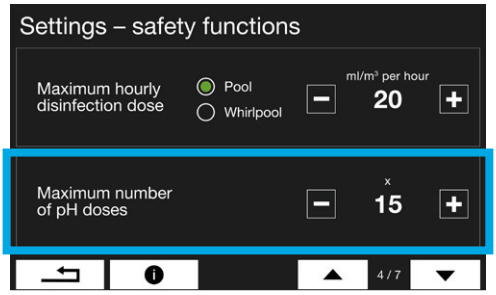
Entrez la puissance de la pompe à algicide. La puissance standard de la pompe à floculant est de 0,6 l/h.
**Ne l'activez que si vous utilisez une pompe à floculant.**

# Fonctions de sécurité




## Dose horaire maximale de désinfection

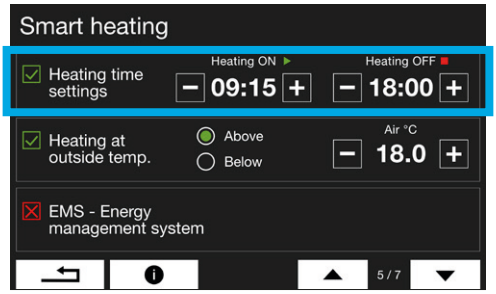
Protection contre le surdosage. Nous recommandons de laisser la valeur d'usine de 20 ml par m³ par heure.




## Nombre maximum de doses de pH - sans réponse de la sonde

Si la valeur de pH mesurée ne change pas après le nombre maximum de doses prédéfini (selon les réglages), ASIN AQUA Pro arrête le dosage du pH et un message d'erreur s'affiche à l'écran. Les autres fonctions de l'ASIN AQUA Pro ne sont pas limitées.

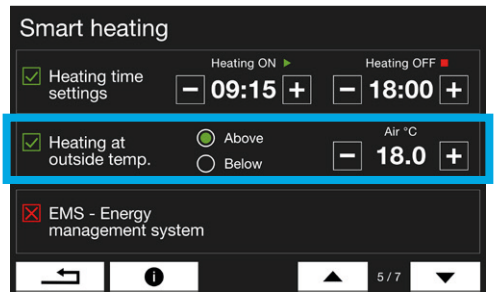
Le message d'erreur doit être annulé manuellement.




# Chauffage intelligent

## Réglages du temps de chauffage

Cette fonction permet de définir une durée de fonctionnement du chauffage. La pompe à chaleur est plus efficace pendant la journée lorsque la température extérieure est plus élevée.




## Chauffage à la température extérieure (supérieure ou inférieure)

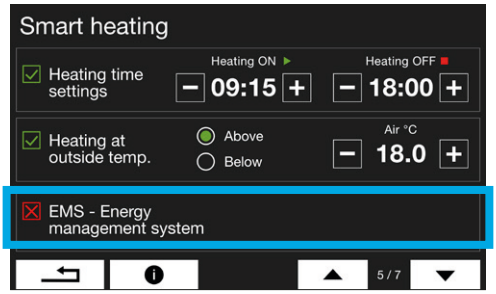
Cette fonction permet de régler la température de l'air extérieur à laquelle ou en dessous de laquelle l'ASIN AQUA Pro commence à chauffer. Pour utiliser cette fonction, un thermomètre d'air extérieur doit être installé.

**Au-dessus** Cette fonction est utilisée pour optimiser l'efficacité de la pompe à chaleur, qui est d'autant plus élevée que la température de l'air est élevée.

**En dessous** En cas d'utilisation simultanée du chauffage solaire et de la pompe à chaleur, l'option ci-dessous permet de désactiver automatiquement la pompe à chaleur et de donner la priorité au chauffage solaire, ce qui optimise la consommation d'électricité.

- Cochez l'option "En dessous". Régler la température entre 30 et 40. Placer le thermomètre extérieur sur le solaire. Lorsque la température descend en dessous de la valeur réglée, la pompe à chaleur commence à chauffer. Lorsqu'elle dépasse la valeur réglée, la pompe à chaleur s'arrête et le chauffage se fait uniquement par le biais du panneau solaire.

**REMARQUE : D** 'autres fonctions de chauffage peuvent être réglées individuellement pour chaque mode dans les **réglages MODE** (voir le chapitre Réglages MODE).




## EMS - Système de gestion de l'énergie

Cette fonction permet d'utiliser efficacement le surplus d'énergie généré par une centrale solaire domestique pour chauffer et filtrer l'eau de la piscine. Une fois activé, l'appareil surveille le signal entrant du système photovoltaïque et, s'il le détecte, démarre automatiquement le système de chauffage et de filtration de la piscine.

**En dehors de la période de filtration:** La pompe de circulation démarre automatiquement à la vitesse 1 et la pompe à chaleur est activée en même temps. La pompe à chaleur reste en fonctionnement pendant au moins 1 heure afin d'éviter une commutation excessive et de prolonger sa durée de vie.

**Pendant la période de filtration:** La pompe à chaleur est activée automatiquement, que la température cible ait déjà été atteinte ou non.




## Luminosité de l'écran LCD

Permet de régler la luminosité de l'écran LCD.



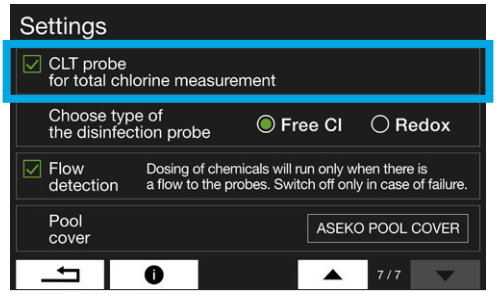

## Diminution de la luminosité de l'écran LCD

Si cette option est activée, après 60 minutes sans interaction, ASIN AQUA Pro réduira la luminosité de l'écran.



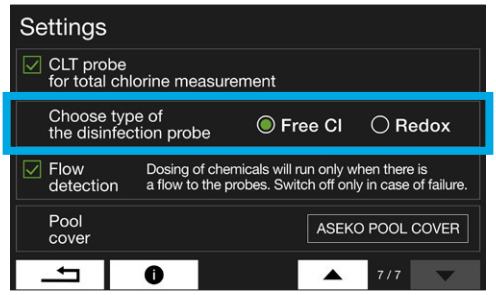

## Son tactile

Si cette option est activée, chaque contact avec l'écran tactile émet un son.



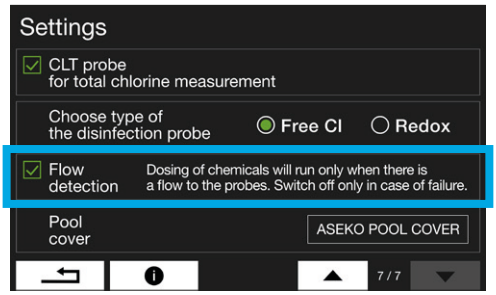

## Sonde CLT

Cochez cette case si vous utilisez la sonde CLT pour mesurer le chlore total et le chlore combiné.




## Choisissez le type de sonde de désinfection

Choisissez la sonde qui contrôle le dosage de la désinfection.

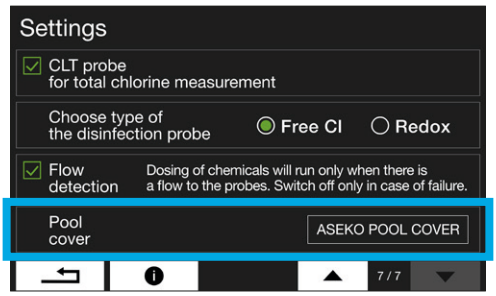



## Détection du débit

Le détecteur de débit détecte le débit de l'eau mesurée. Le dosage des produits chimiques n'interviendra que si l'écoulement de l'eau vers les sondes est détecté, afin d'éviter tout dosage dans de l'eau stagnante.

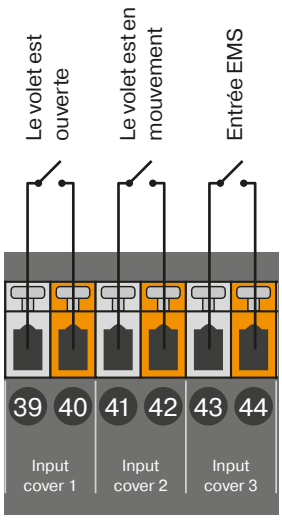
Lavez régulièrement la crépine du filtre de l'eau de mesure.

**Avertissement :** Ne désactivez la détection de débit qu'en cas de défaillance du détecteur de débit.

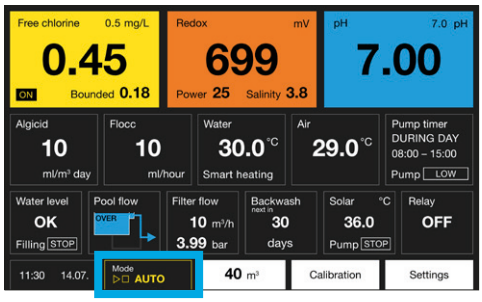



## Détection de la position du volet de la piscine

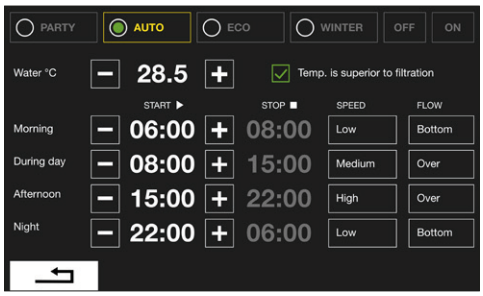
Si le volet de la piscine est fermé pendant le temps de filtration défini par la minuterie, la pompe VS passera à la vitesse 1 (LOW).



# Paramètres de mode




Automatisez votre piscine avec 6 modes réglables.
**Party** | **Auto** | **Eco** | **Winter** | **Off** | **On** Changez de mode par l'intermédiaire de l'écran ASIN AQUA Pro, d'un écran tactile externe ou de l'application pour smartphone Pool REMOTE.

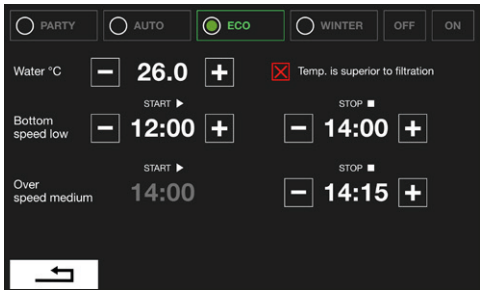



## AUTO

Le mode Auto pour une utilisation régulière de la piscine. Il utilise toutes les fonctions de manière équilibrée pour obtenir un confort et un fonctionnement économique.

Réglez les heures de filtration : **matin** | **pendant la journée** | **après-midi** | **nuit** et la température souhaitée. Pour chaque temps de filtration, réglez le débit d'eau de la piscine et la vitesse de la pompe de circulation.

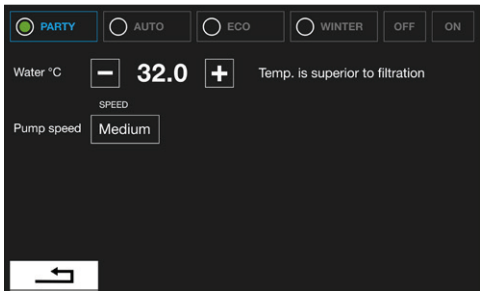
**La température est supérieure au temps de filtration** En activant cette fonction, le chauffage et la pompe de circulation resteront opérationnels jusqu'à ce que la température souhaitée de l'eau soit atteinte.




## ECO

Le mode ECO est conçu pour faire fonctionner la piscine en votre absence ou lorsque vous souhaitez fonctionner de manière économique. Il permet de maintenir la piscine prête à passer en mode de fonctionnement normal.

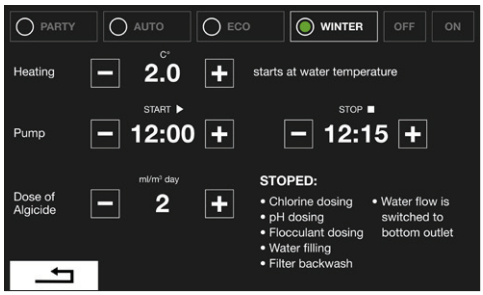
Permet de régler la température souhaitée, le débit de l'eau de la piscine, la vitesse de la pompe de circulation et un temps de filtration.




## PARTY

Ce mode permet d'activer la pompe de circulation à la vitesse préréglée et de chauffer à la température souhaitée.

**Ce mode n'a pas de fonctions de temps. Pour éteindre la pompe de circulation et le chauffage, changez de mode.**




## HIVER

L'activation de cette fonction fait passer l'appareil en mode spécial Hiver. Ce mode empêche l'eau de la piscine de geler et maintient l'eau propre grâce au dosage de l'algicide. **En mode hiver, les fonctions suivantes sont désactivées :** dosage du chlore, dosage du pH, dosage du floculant, remplissage de l'eau, lavage à contre-courant du filtre.
**L'écoulement de l'eau est réglé sur la bonde de fond.**.

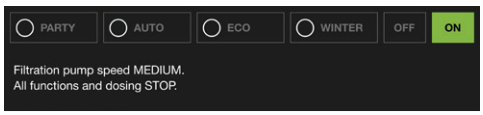
Chaque jour, la pompe de filtration fonctionne selon une minuterie de filtration prédéfinie.

En dehors de la minuterie de filtration, la pompe de filtration reste éteinte, mais elle est automatiquement activée pendant 15 minutes lorsque la température extérieure descend en dessous de 0 °C.

- Si, après cette période, la température de l'eau est inférieure à la valeur requise (0 - 6 °C), la pompe de filtration reste activée et le chauffage est activé jusqu'à ce que la température de l'eau dépasse 2 °C.
- Si, après cette période, la température de l'eau est supérieure à la valeur requise (0 - 6 °C), la pompe de circulation est arrêtée.

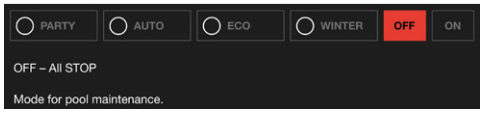
Si la température extérieure reste inférieure à 0 °C, ce cycle est répété toutes les 6 heures.

Lorsque le mode Hiver est utilisé sans **thermomètre d'air extérieur**, le système agit comme s'il détectait toujours une température extérieure de 0 °C. La filtration fonctionne NON STOP.




## ON

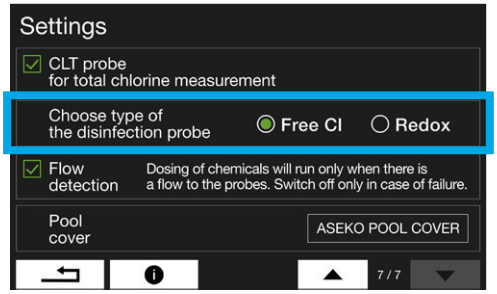
La filtration fonctionne NON-STOP. Le chauffage est éteint.




## OFF

Tout est éteint.

# Choix de la sonde de contrôle de désinfection




ASIN AQUA Pro permet de contrôler le dosage de la désinfection avec la sonde CLF ou la sonde Redox. Choisissez la sonde de contrôle. La deuxième valeur mesurée sera indicative.

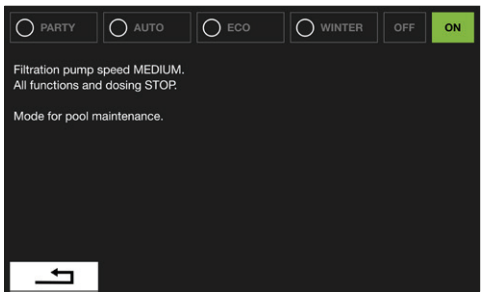
1. **Sonde de chlore libre CLF**
   Mesure du chlore libre, dosage CHLOR PURE

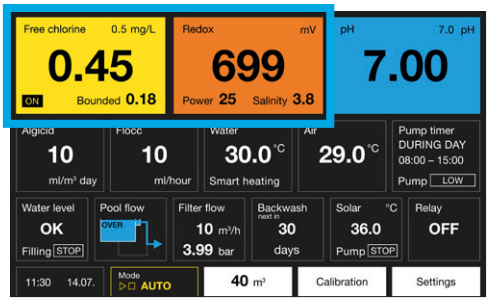


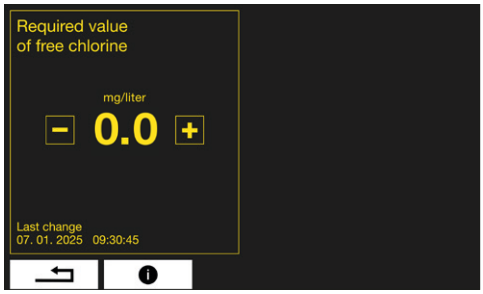

2. **Sonde Redox**
   Mesure du potentiel redox, dosage CHLOR PURE

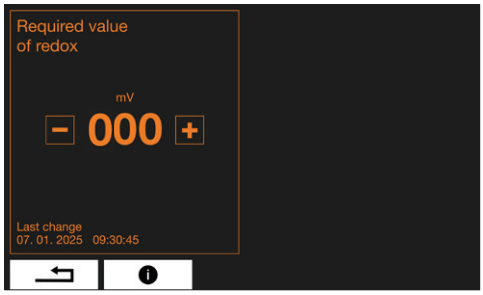



# Procédure de mise en service et réglage des points de consigne




## Procédure de mise en service

**L'eau du bassin doit être propre, sans additifs et surtout sans stabilisateurs de chlore (acide cyanurique).**
**L'idéal est de remplir le bassin avec de l'eau fraîche provenant de la conduite d'eau.**

- Réglez le système sur **EN MARCHE** - filtration NON STOP 24 heures
- Si vous contrôlez avec la sonde CLF, réglez la désinfection à 0,0 mg/l. Si vous contrôlez avec la sonde REDOX, réglez la désinfection à 000 mV.

FERMER



## Fermer l'alimentation en eau des sondes

L'ASIN AQUA Pro affiche qu'il n'y a pas de débit vers les sondes.

## Effectuer une chloration choc

Effectuer une chloration choc de l'eau de la piscine avec Super CHLOR (chlore actif inorganique sans stabilisant).
Suivre les instructions figurant sur l'emballage (1 kg = 80 m³).




SuperCHLOR
#13120

## Avant d'ouvrir l'arrivée d'eau aux sondes

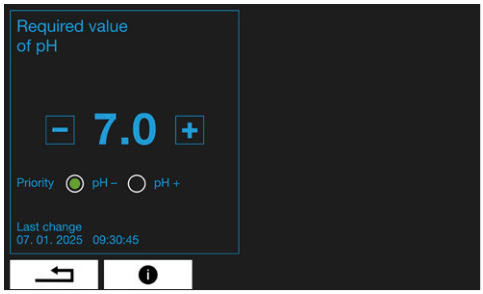
L'eau doit être **propre** et la **concentration en chlore** mesurée par le testeur numérique doit être comprise entre **0,3 et 1,2 mg/l.** Si la **concentration est inférieure**, répéter la chloration choc. Si la **concentration est plus élevée** attendre que la concentration de chlore dans l'eau diminue.

OUVRIR



## Ouvrir l'alimentation en eau des sondes

Avertissement L'absence d'écoulement vers les sondes arrête le dosage automatiquement.

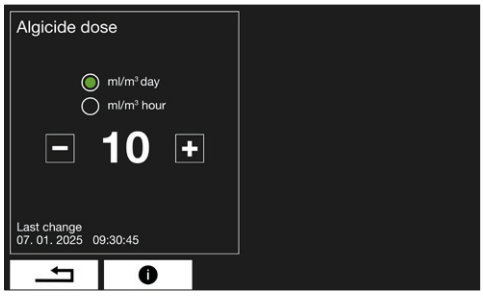



## réglage du pH

Il est recommandé d'entrer le point de consigne de pH égal à la valeur de pH de l'eau que vous remplissez ou légèrement inférieure.

**Point de consigne de pH = valeur de pH de l'eau remplissage (entre 6,8 et 7,5)**

le pH peut changer en cours de fonctionnement, mais s'il est compris entre 6,8 et 7,5, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre.




## Réglage de l'ALGICIDE

Une dose suffisamment efficace pour la plupart des piscines est de 10 ml/m³ par jour. Si des algues vertes apparaissent dans la piscine, vous pouvez augmenter la dose. Lorsque les algues ont disparu, la dose peut être ramenée à 10 ml.




## Réglage du FLOC+C

La dose de FLOC+C est calculée à partir de la quantité d'eau de circulation qui passe à travers la filtration. En fonction de la puissance de votre pompe de circulation (en m³/h), réglez la valeur de la dose FLOC + C. Par exemple, avec une pompe de circulation d'une puissance de 10 m³/h, réglez la dose de FLOC+C à 10 ml/h.  Cette valeur varie de 10 à 40 ml par heure pour la plupart des piscines privées.

# Points de consigne

## Si vous contrôlez avec la sonde CLF

**Pour que la sonde CLF fonctionne correctement, vous devez respecter les conditions suivantes :**

### pH de l'eau de la piscine

La valeur du pH doit être comprise entre **6.8 et 7,5.**
**Le pH de l'eau de la piscine doit être stable.**
Si la valeur du pH varie, la valeur du chlore change en conséquence.

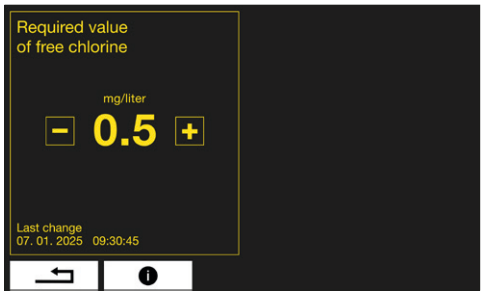
### Détermination du point de consigne du chlore requis dans l'eau de piscine

La concentration de chlore nécessaire dans l'eau de piscine varie en fonction de la température de l'eau. Toutefois, elle ne doit jamais être inférieure à 0,3 mg/l. Déterminez le point de consigne à l'aide du tableau ci-contre.

| Teneur en chlore mg/l | Température de l'eau |
|---|---|
| 0.3 à 0,5 | 24 à 26 °C |
| 0.5 à 0,8 | 26 à 32 °C |
| 0.8 à 1 | Plus de 32 °C |

**AVERTISSEMENT**

Étalonnage de la sonde CLF : L'étalonnage ne peut être effectué que lorsque le pH est stable dans la plage 6,8-7,5. Après avoir changé l'électrolyte, attendre au moins 1 heure, mais idéalement 24 heures, pour permettre au signal de se stabiliser avant de procéder à l'étalonnage.




### Comment déterminer le point de consigne de chlore

Utilisez un colorimètre ou un testeur numérique pour mesurer la valeur du chlore dans un échantillon d'eau de piscine.

**Si la concentration en chlore (mesurée avec un colorimètre ou un testeur de piscine numérique) est :**

- **ÉGALE à la valeur indiquée sur l'ASIN AQUA Pro**votre appareil est prêt à maintenir la concentration de chlore requise dans l'eau de la piscine.
- **EN DESSOUS DU point de consigne indiqué sur l'ASIN AQUA Pro**, **augmenter** le point de consigne de **0,1 (de 0,2 mg/l max)** (indépendamment du point de consigne selon le tableau).

  Répétez la mesure une fois que l'eau de la piscine est bien mélangée et que la valeur affichée sur l'ASIN AQUA est stable.
  Répétez le processus jusqu'à ce que la **concentration de chlore dans l'eau de la piscine corresponde au point de consigne,** puis définissez le point de consigne correct selon le tableau. En outre, vous pouvez procéder à l'étalonnage de la sonde CLF (voir le chapitre Étalonnage de la sonde CLF).
- **PLUS ÉLEVÉE que le point de consigne indiqué sur l'écran de l'ASIN AQUA Pro** - vous pouvez étalonner la sonde CLF (voir le chapitre Etalonnage de la sonde CLF).

**NOTIFICATION :**
Correction de la **faible teneur en chlore** dans l'eau de la piscine en **augmentant le point de consigne de désinfection sur l'écran de l'appareil.**
**RECOMMANDATION :** Vérifiez la valeur du chlore dans la piscine une fois par semaine à l'aide d'un colorimètre ou d'un testeur de piscine numérique.

## Si vous utilisez la sonde Redox

**Pour que la sonde REDOX fonctionne correctement, vous devez respecter les conditions suivantes :**

### pH de l'eau de la piscine

La valeur du pH doit être comprise entre **6.8 et 7,5.**
**Le pH de l'eau de la piscine doit être stabilisé.**
Si la valeur du pH fluctue, la valeur du Redox change en conséquence.

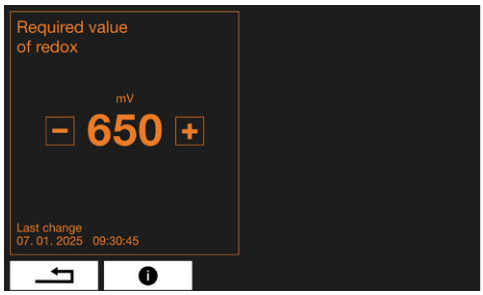
| Teneur en chlore mg/l | Température de l'eau |
|---|---|
| 0.3 à 0,5 | 24 à 26 °C |
| 0.5 à 0,8 | 26 à 32 °C |
| 0.8 à 1 | Plus de 32 °C |

### Détermination du point de consigne du chlore requis dans l'eau de piscine

La concentration de chlore nécessaire dans l'eau de piscine varie en fonction de la température de l'eau. Toutefois, elle ne doit jamais être inférieure à 0,3 mg/l. Déterminez le point de consigne à l'aide du tableau situé à gauche.

**AVERTISSEMENT**

Avant de procéder au réglage des points de consigne, maintenez la sonde connectée à l'eau pendant au moins 1 heure, idéalement 24 heures, pour stabiliser sa mesure.




### Comment régler le point de consigne Redox

Réglez le point de consigne REDOX à **650 mV**

Utilisez le testeur pour vérifier si la **teneur en chlore de l'eau de la piscine est comprise entre 0,5 et 1,2 mg/l.**

### Réglage fin

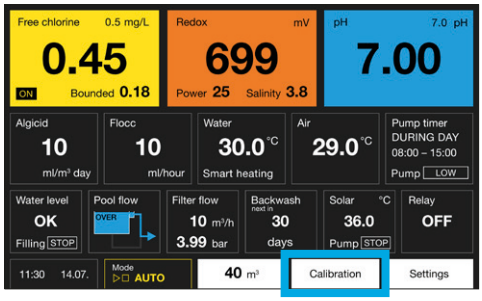
Utilisez le colorimètre ou le Pool Tester pour mesurer la valeur du chlore dans l'eau de la piscine. Si la valeur du chlore mesurée manuellement dans l'eau de la piscine est :

- **CORRESPOND** à la valeur affichée sur l'ASIN AQUA Pro votre appareil est prêt à maintenir la concentration de chlore requise dans l'eau de la piscine.
- **EST INFERIEURE** au point de consigne REDOX mV augmentez le dans le menu.
- **EST SUPERIEURE**, au point de consigne REDOX mV réduisez le dans le menu.

**Chaque 10 mV correspond approximativement à 0,1 mg/l de chlore dans l'eau de la piscine.**

**EXEMPLE :**
La valeur du chlore dans l'eau de la piscine est de 0,3 mg/l - la valeur affichée est de 650 mV. Si vous souhaitez augmenter la valeur du chlore à 0,5 mg/l. Vous devez augmenter la valeur prédéfinie du potentiel redox de 20 mV pour atteindre 670 mV.

**NOTE :**
La relation entre le potentiel Redox et la valeur du chlore dans l'eau de piscine ne peut pas être déterminée par le tableau exact. La valeur correcte du potentiel Redox doit être observée par plusieurs mesures de contrôle.




# Mesure et étalonnage en fonctionnement




## etalonnage de la sonde pH

Lors de la mesure du pH en fonctionnement, il peut y avoir une différence entre la valeur mesurée par l'ASIN AQUA et la valeur réelle du pH dans l'eau. Procédez à l'étalonnage.

### menu d'étalonnage de la sonde pH

**Valeur non calibrée**

Le menu d'étalonnage de la sonde pH affiche toujours la valeur originale non étalonnée. L'étalonnage de la sonde pH n'est pas possible lorsque la nouvelle valeur diffère de plus de 1 de la valeur non étalonnée. Si la différence par rapport à la valeur non étalonnée est supérieure à 1, la sonde doit être envoyée pour inspection ou remplacée par une nouvelle.

**L'étalonnage n'est pas possible lorsque la nouvelle valeur diffère de plus de 1 de la valeur non étalonnée.**

**La sonde de pH ne peut être étalonnée que dans la plage de pH de 6,2 à 7,8.**

**La sonde de pH ne peut pas être calibrée lorsque l'avertissement BAS (LOW) ou HAUT (HIGH) est affiché.**

### processus d'étalonnage de la sonde pH

L'étalonnage peut se faire de deux manières :

#### 1. Avec une solution tampon

- **Fermez l'alimentation en eau des sondes.**
- Retirez la sonde de l'ASIN AQUA Pro : rincez la sonde à l'eau claire et essuyez-la.
- La sonde doit rester connectée à l'appareil par le câble. Plongez la sonde dans la solution tampon d'étalonnage et une fois que la valeur affichée sur ASIN AQUA est stable, entrez la valeur de la solution tampon dans le menu d'étalonnage de la sonde de pH.

pH 7.00 Tampon #12065




#### 2. Avec un colorimètre ou un testeur de piscine

- **L'alimentation en eau des sondes doit être ouverte**
- Mesurez la valeur du pH directement dans l'eau de la piscine à l'aide d'un colorimètre ou d'un testeur de piscine.
- Saisissez ensuite cette valeur dans le menu d'étalonnage de la sonde pH. L'étalonnage peut être effectué dans une plage de 6,4 à 7,8.

Photomètre numérique Aseko #13449



# Mesure et étalonnage en fonctionnement




## Étalonnage de la sonde CLF

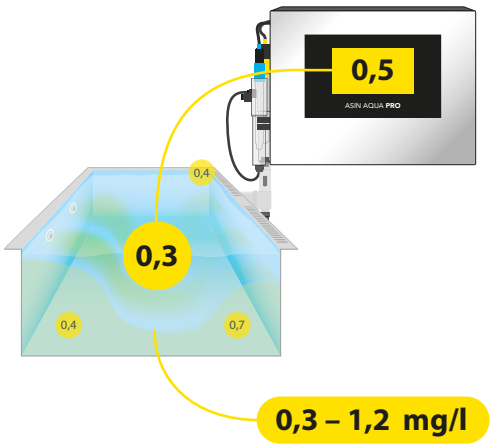
**Ne pas étalonner la sonde tant que l'eau de la piscine n'est pas bien mélangée et que la valeur affichée sur l'ASIN AQUA Pro n'est pas stable. Après l'ajout d'électrolyte frais, il faut au moins 4 heures pour que le signal se stabilise.**

**Effectuez l'étalonnage de la sonde CLF lorsque la valeur de chlore libre mesurée manuellement est égale ou supérieure à la valeur que vous souhaitez avoir dans votre piscine.**



Photomètre numérique Aseko #13449

L'étalonnage est effectué en entrant la valeur de la concentration de chlore mesurée manuellement (à l'aide d'un photomètre) dans le menu d'étalonnage de la sonde CLF.




L'étalonnage **n'est pas nécessaire** si la différence entre la valeur mesurée par le photomètre et la valeur affichée à l'écran **est inférieure à 0,2 mg/l.**

L'étalonnage est optimal lorsque la concentration de chlore dans l'eau de la piscine est comprise entre **0,3 et 1,2 mg/l.**

### Restrictions d'étalonnage

La sonde CLF ne peut pas être étalonnée si le **signal de** sortie est inférieur à 20 mV.

La sonde CLF ne peut être étalonnée que dans la gamme CL de **0,3 à 5,0 mg/l**.

# Mesure et étalonnage en fonctionnement




## Étalonnage de la sonde redox

### Utilisez une solution tampon

- **Fermez l'alimentation en eau des sondes.**
- Retirez la sonde de l'ASIN AQUA Pro :
  rincez la sonde à l'eau claire et essuyez-la avec une serviette en papier.
- La sonde doit rester connectée à l'appareil par le câble pendant l'étalonnage. Plongez la sonde dans la solution tampon d'étalonnage et une fois que la valeur affichée sur ASIN AQUA Pro est stable, entrez la valeur de la solution tampon dans le menu d'étalonnage de la sonde Redox.

Salution tampon Redox 650mV
#12091




**RECOMMANDATION:** Effectuez l'étalonnage à l'aide d'une solution tampon 650 mV. Si la valeur non calibrée diffère de 15 mV de la solution tampon, cela indique que la sonde est défectueuse.

# Mesure et étalonnage en fonctionnement




## Étalonnage de la sonde CLT

**Ne pas étalonner la sonde tant que** l'eau de la piscine **n'est pas bien mélangée et que la valeur affichée sur l'ASIN AQUA n'est pas stable.**

**Cela peut prendre plusieurs heures.**

L'étalonnage s'effectue en entrant la valeur mesurée manuellement de la teneur en chlore total (à l'aide d'un photomètre) dans le menu d'étalonnage de la sonde CLT.

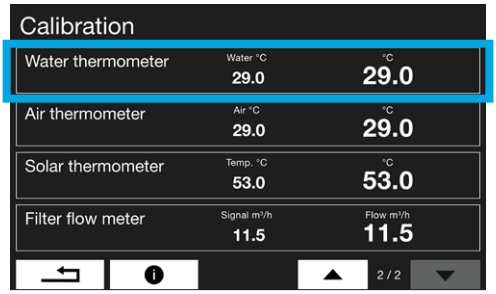


Photomètre numérique Aseko #13449

L'étalonnage **n'est pas nécessaire** si la différence entre la valeur mesurée par le photomètre et la valeur affichée à l'écran **est inférieure à 0,2 mg/l.**.

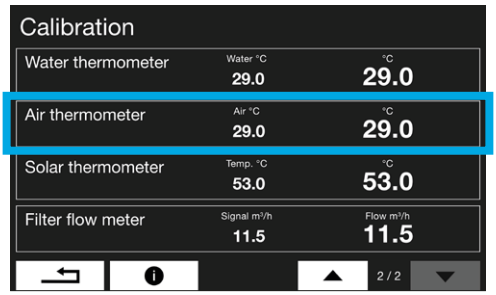
### Restrictions d'étalonnage

La sonde CLT ne peut pas être étalonnée si le **signal de** sortie est inférieur à 20 mV.



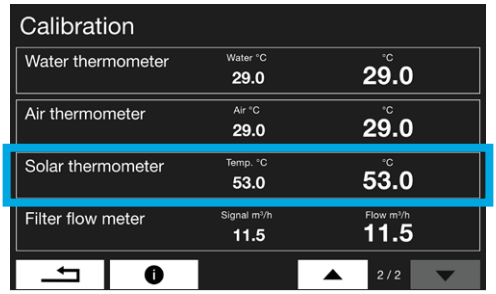

## Étalonnage du thermomètre à eau

Si la température de l'eau de la piscine est différente de la température affichée sur ASIN AQUA Pro, calibrez le thermomètre à eau dans le menu d'étalonnage du thermomètre à eau.



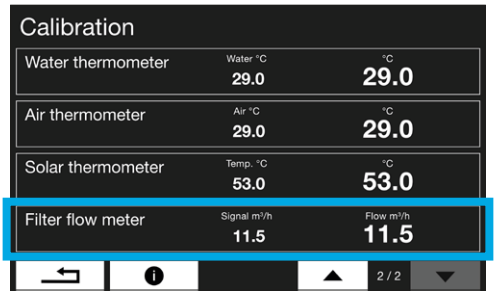

## Étalonnage du thermomètre d'air extérieur

Si la température de l'air est différente de la température affichée sur ASIN AQUA Pro, calibrez le thermomètre à air dans le menu d'étalonnage du thermomètre à air.




## Étalonnage du thermomètre solaire

Si la température panneau solaire est différente de la température affichée sur ASIN AQUA, calibrez le thermomètre solaire dans le menu d'étalonnage du thermomètre solaire.




## Étalonnage du débitmètre du filtre

Si le débit d'eau de la piscine est différent de la valeur affichée sur l'ASIN AQUA Pro, calibrez le débitmètre du filtre dans le menu d'étalonnage du débitmètre du filtre.

# Stabilisateur dans l'eau

BALANCER
(Correcteur d'alcalinité)
#13345




## Alcalinité

Le volume d'alcalinité dans l'eau doit être compris entre **80** et **120 ppm**.
L'alcalinité stabilise le pH et réduit sa consommation. Pour augmenter l'alcalinité de l'eau, utilisez **Pool & SPA BALANCER** (#13345).

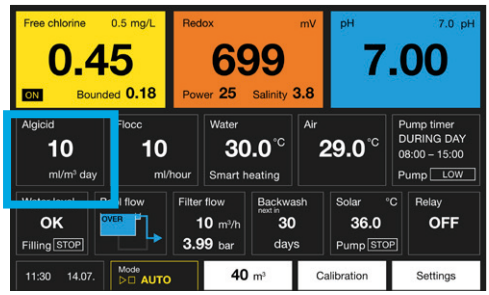
## Acide cyanurique

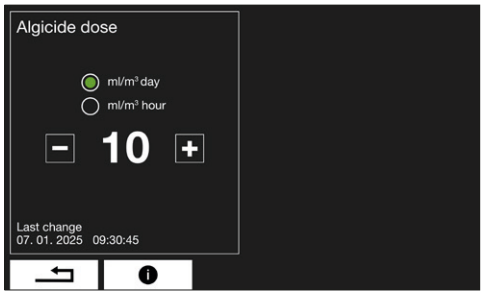
La valeur de l'acide cyanurique doit être de **0 ppm**. L'acide cyanurique diminue fortement l'efficacité du chlore, ce qui rend difficile la mesure et le contrôle précis de sa concentration.

**Ne jamais utiliser de stabilisateurs avec de l'acide cyanurique dans les appareils ASIN AQUA**

**La valeur de l'acide cyanurique doit être de 0 ppm**!
L'acide cyanurique forme un complexe chlore-cyanurate qui diminue rapidement le pouvoir désinfectant du chlore et le rend impossible à mesurer avec une sonde de chlore libre. Sachez que certains comprimés de chlore contiennent de l'acide cyanurique. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'acide cyanurique dans votre piscine.

# Fonctions

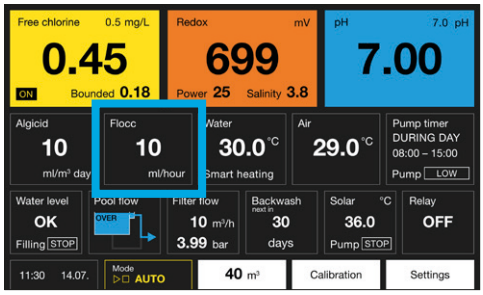


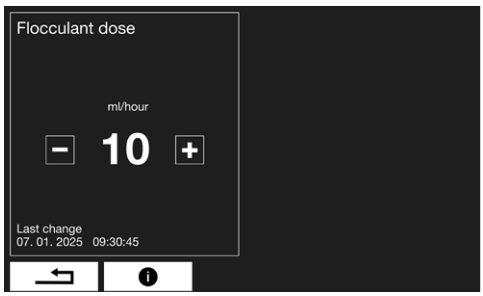




## Réglage de l'ALGICIDE

Appuyez sur le carré algicide pour accéder au menu de la dose d'algicide requise. Une dose suffisamment efficace pour la plupart des piscines est de 10 ml/m³ par jour. Si des algues vertes apparaissent dans la piscine, vous pouvez augmenter la dose. Après disparition des algues, ramener la dose à 10 ml.

Le menu de dose d'algicide requis permet de notifier si le niveau du produit chimique peut chuter en dessous du pourcentage défini.



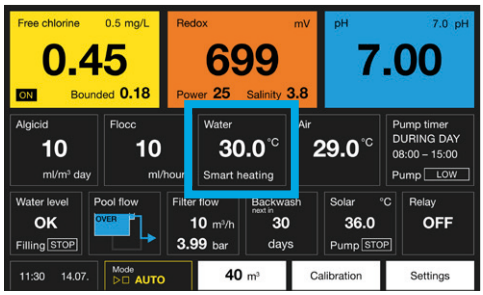




## Réglage du FLOC+C

La dose de FLOC+C est calculée à partir de la quantité d'eau circulant à travers la filtration.
En fonction de la puissance de votre pompe de circulation (en m³ par heure), ajustez la valeur de la dose de FLOC+C. Par exemple, avec une pompe de circulation d'une puissance de 10 m³/h, réglez la dose de FLOC + C à 10 ml/h. Cette valeur varie de 10 à 40 ml par heure pour la plupart des piscines privées.

Le menu de la dose de Floccualnt requise permet de notifier si le niveau du produit chimique peut descendre en dessous du pourcentage fixé.

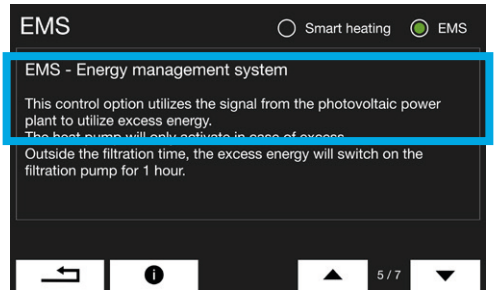
# Fonctions




## Chauffage intelligent

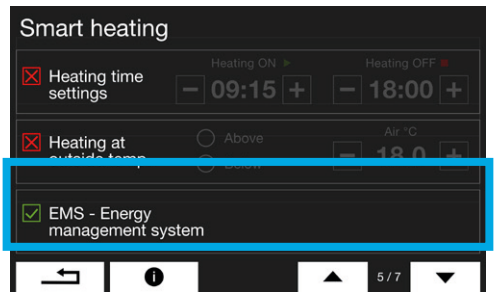
### Mesure de la température de l'eau et contrôle du chauffage

Le thermomètre de l'eau doit être installé dans le tuyau d'entrée de la piscine. Ne l'installez jamais derrière l'échangeur de chaleur. Lorsque la température descend en dessous de la valeur requise, le relais active votre source de chaleur (pompe à chaleur, chauffage électrique, pompe de circulation d'une chaudière à gaz).




### Réglages du temps de chauffage

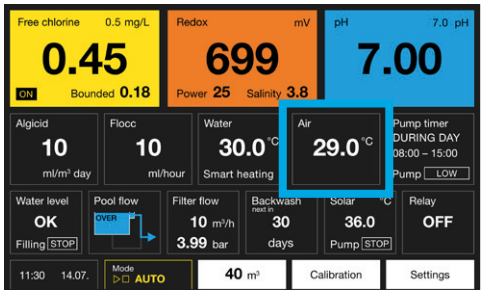
Cette fonction permet de définir une durée de fonctionnement du chauffage. Cette fonction est particulièrement utile pour activer les pompes à chaleur qui ont un rendement plus élevé pendant la journée, lorsque la température extérieure est plus élevée. Eventuellement, éteindre la pompe à chaleur pendant une période spécifique pour réduire le bruit de la pompe à chaleur.




### Chauffage à la température extérieure (supérieure ou inférieure)

Cette fonction permet de régler la température de l'air extérieur à partir de laquelle ou en dessous de laquelle l'ASIN AQUA Pro commence à chauffer. Pour utiliser cette fonction, un thermomètre d'air extérieur doit être installé. Cette fonction est utilisée pour optimiser l'efficacité des pompes à chaleur à air, qui ont un rendement plus élevé à des températures plus élevées.

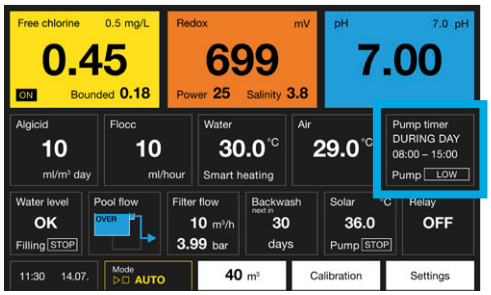
D'autres fonctions de chauffage peuvent être réglées individuellement pour chaque mode dans le **Paramètres MODE**




## Température de l'air extérieur

La valeur est utilisée pour le chauffage intelligent et pour le mode hiver - protection contre le gel de l'eau.

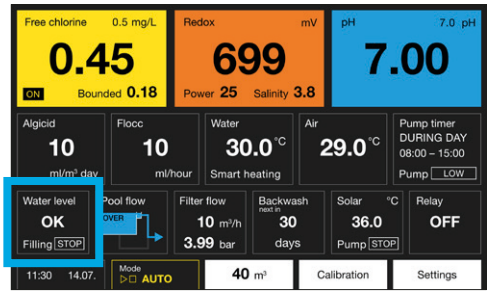
# Fonctions




## Minuterie de la pompe

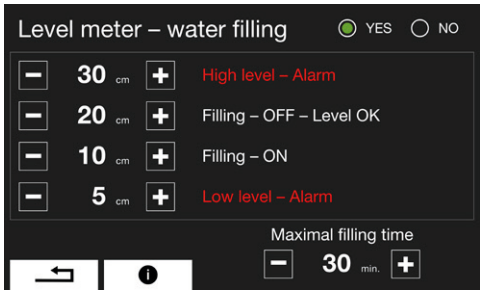
Le champ affiche l'intervalle actuel de la minuterie de filtration et la vitesse actuelle de la pompe de filtration.

Appuyez sur le champ pour accéder aux réglages du mode actuel.




## Capteur de niveau - surveillance du niveau et remplissage automatique

Le niveau d'eau est contrôlé à l'aide d'un capteur de niveau à pression, qui s'installe facilement en insérant la sonde dans le réservoir tampon ou dans une prise balai ou une buse de refoulement des piscines à skimmer. ASIN AQUA surveille quatre niveaux différents, qui peuvent être réglés en centimètres dans le menu de l'indicateur de niveau d'eau.




### Réglage:

**Niveau élevé ALARME - trop d'eau dans le réservoir tampon**

Lorsque ce niveau est atteint, les actions suivantes peuvent être déclenchées :

1. Si le lavage à contre-courant automatique du filtre est activé, un cycle de lavage à contre-courant démarre et draine les eaux usées.
2. Si le lavage à contre-courant automatique du filtre n'est pas activé, le relais se met en marche (lavage à contre-courant du filtre) jusqu'à ce que le niveau soit OK. La deuxième pompe de circulation ou la vanne de vidange automatique peut être connectée à ce relais.

**Remplissage OFF - niveau requis**

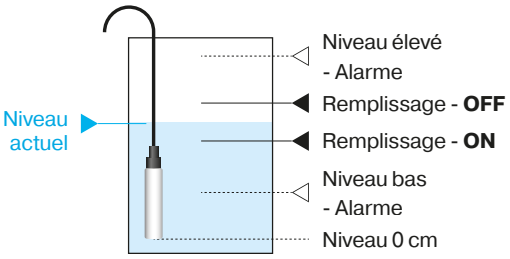
Le remplissage s'arrête

**Remplissage ON - niveau auquel le remplissage commence**

Le remplissage commence lorsque le niveau d'eau reste pendant au moins 10 secondes en dessous de cette valeur (afin d'éviter les oscillations).

**Alarme de niveau bas**

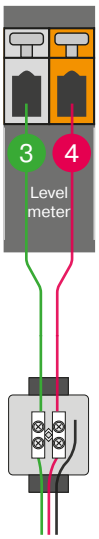
La pompe de circulation (filtration) s'arrête.



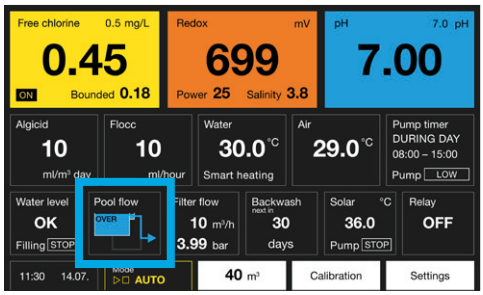

### Temps de remplissage maximum

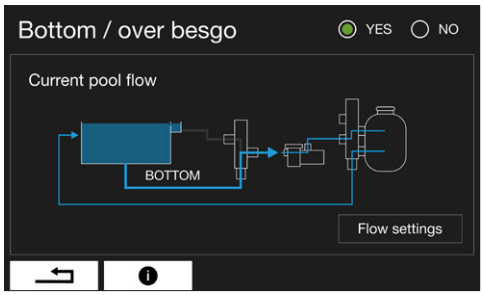
Temps maximum pour atteindre le niveau d'eau requis. Si le niveau d'eau n'est pas atteint dans le temps de remplissage maximum préréglé, un message d'erreur apparaît.

Réglez le temps de remplissage maximum sur 0 pour désactiver la fonction de temps de remplissage maximum.



# Fonctions



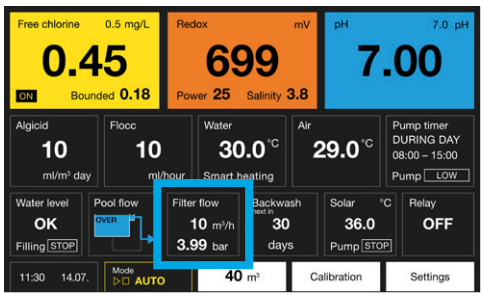

## Commutateur débordement/bonde de fond – Besgo 3w

La case indique la direction actuelle de l'écoulement de l'eau vers la filtration.

Activez cette fonction pour modifier le sens de l'écoulement de l'eau. Ce changement sera valable jusqu'au prochain événement de la minuterie.

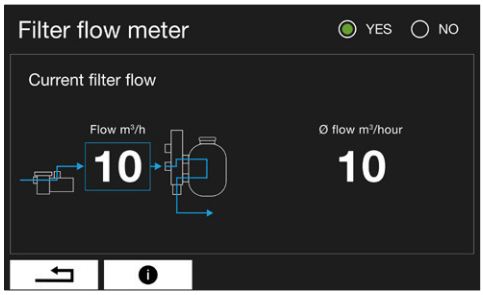
Pendant le lavage à contre-courant du filtre, l'eau s'écoule par la BONDE DE FOND. Une alarme DE NIVEAU D'EAU TROP ÉLEVÉE fait basculer le débit d'eau vers le DÉBORDEMENT jusqu'à l'expiration de l'alarme. Le volet de la piscine n'a aucun effet sur la commutation BONDE DE FOND / DÉBORDEMENT.

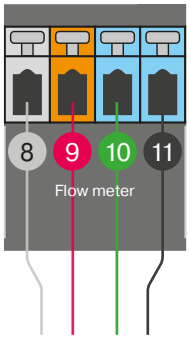
**La vanne BESGO à trois voies doit être raccordé de manière à ce que, lorsque l'électrovanne n'est pas alimentée, l'eau s'écoule par la BONDE DE FOND.**




## Débit du filtre

Mesure du débit de l'eau de la piscine à travers la filtration, la valeur est affichée en m³/h.



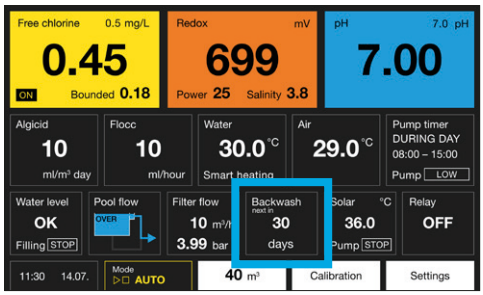

#13364 Débitmètre FlowVis d63mm avec clapet anti-retour

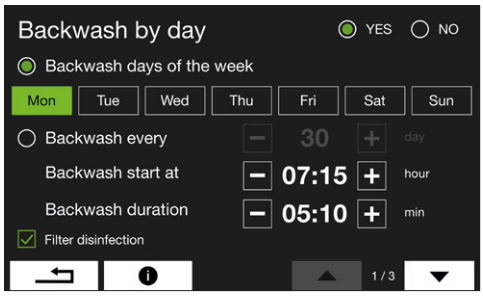


#13365 Kit électronique pour connecter le débitmètre FlowVis



# Fonctions




## Lavage à contre-courant automatique du filtre

La technologie ASIN AQUA repose notamment sur la haute efficacité de filtrage et d'élimination des impuretés même les plus fines, il est nécessaire de **laver le filtre régulièrement.** La fonction de lavage à contre-courant automatique du filtre assure le lavage régulier du filtre aux intervalles présélectionnés.

**Pour activer cette fonction, il est nécessaire d'utiliser la vanne BESGO automatique à 5 voies.** L'ASIN AQUA commande la vanne BESGO à l'aide d'une sortie relais.

Lorsque le relais est activé, la vanne BESGO se met dans la position requise sous la pression de l'eau ou de l'air et effectue le lavage à contre-courant du filtre. Voir le manuel BESGO.



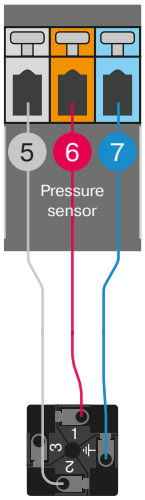

## Lavage à contre-courant par pression

L'ASIN AQUA Pro offre une fonction supplémentaire de lavage à contre--courant automatique en fonction de la pression dans le filtre. Si la pression dépasse la valeur préréglée, l'appareil déclenche automatiquement un cycle de rétrolavage. En pratique, cela signifie que l'appareil effectue un lavage à contre-courant selon les paramètres de l'écran précédent et exécute un cycle de lavage à contre-courant supplémentaire si la pression dans le filtre augmente au-delà du seuil défini. Pour activer cette fonction, un manomètre doit être installé sur le filtre.

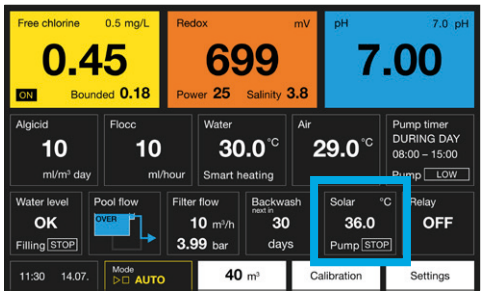


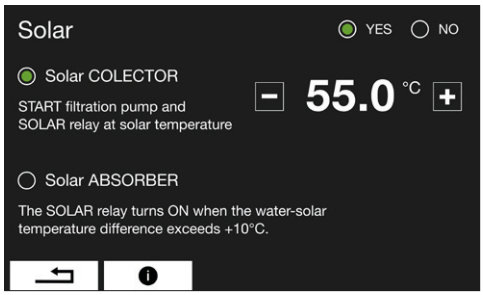

## Lavage à contre-courant multiple par jour

Dans le cas des piscines publiques, il est nécessaire de remplacer quotidiennement une plus grande quantité d'eau. L'ASIN Aqua Pro vous permet de programmer plusieurs cycles de lavage à contre-courant tout au long de la journée.



# Fonctions

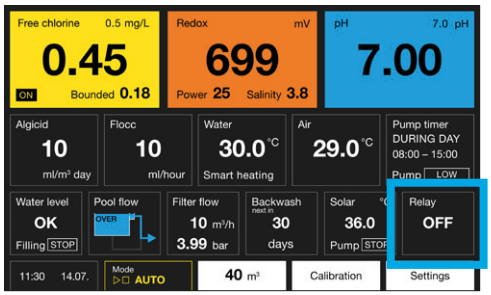


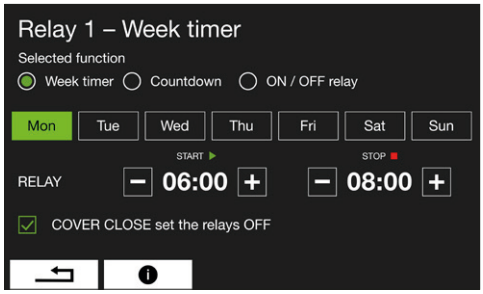



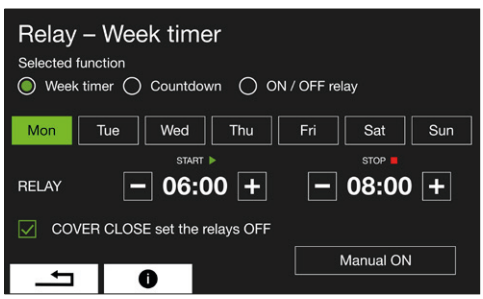

## Solaire

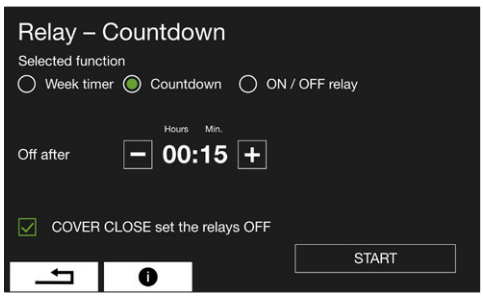
Le menu affiche les réglages solaires.

Activez cette fonction et réglez la température requise pour les panneaux solaires. Une fois que la température requise pour les panneaux solaires est atteinte, le relais solaire s'active. Le relais solaire peut contrôler la vannes Besgo à 4 voies ou la pompe de circulation du panneau solaire.




## Relais

ASIN AQUA Pro dispose d'un relais programmable intégré pour contrôler un accessoire supplémentaire. Il est également possible de connecter le **module** optionnel RL (module relais) pour connecter 4 relais supplémentaires.

Le relais intégré a une fonction de minuterie hebdomadaire seulement et peut être réglé et contrôlé directement sur l'écran de l'ASIN AQUA Pro ou via l'application Pool REMOTE.

Les relais supplémentaires du module RL ont des fonctions : Minuterie hebdomadaire, Compte à rebours et ON / OFF. Les relais supplémentaires peuvent être réglés et contrôlés uniquement via l'application Pool REMOTE.

**Minuterie hebdomadaire** - Définit les jours et les heures spécifiques pour l'activation des relais.

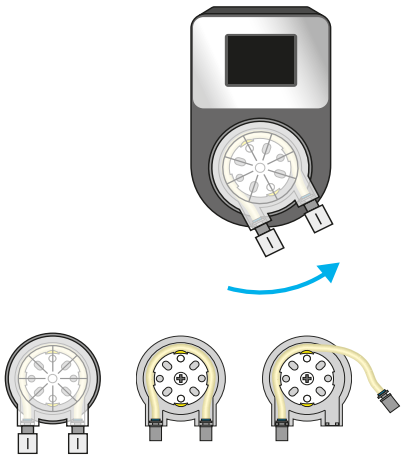
**Compte à rebours** - Définissez la durée pendant laquelle le relais est actif. Activez le relais manuellement ou à l'aide de l'application Pool REMOTE. Le relais s'éteint une fois le compte à rebours terminé.

**Relais ON / OFF** - Contrôlez le relais manuellement ou à l'aide de l'application Pool REMOTE.

# Maintenance

#12073 Tuyau de remplacement pour la pompe PP 60





Pour garantir une efficacité optimale, effectuez régulièrement des contrôles visuels et une maintenance de l'ASIN AQUA.

## Remplacement des tubes PP60 et PP10

Pour éviter que la pompe ne tombe en panne, il est recommandé de remplacer le tube #12073 tous les 24 mois pour les piscines privées et tous les 12 mois pour les piscines publiques.

**Pour ce faire, procédez comme suit :**

- Eteindre ASIN AQUA.
- Tourner la cassette du couvercle de la pompe dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et la retirer.
- Dégager les deux extrémités du tube et le sortir de la cassette.
- Lubrifiez le nouveau tube avec la graisse fournie.
- Insérez le tube lubrifié dans la cassette.
- Replacez la cassette sur la pompe et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la verrouiller.
- Utilisez de nouveaux écrous, qui font partie du jeu de tubes de remplacement, pour raccorder le tube PE.

Injecteur #12005



## Entretien de la vanne d'injection

Vérifiez régulièrement le débit des vannes d'injection, l'intégrité des élastiques et retirez le tartre.

Dans le cas de piscines privées, remplacez les élastiques de la valve d'injection #13087 tous les 2 ans. Dans le cas des piscines publiques, remplacez le #12005 tous les ans.

#13087 Élastique de remplacement pour l'injecteur



Détecteur de débit #12106



## Détecteur de débit avec filtre

Rincez régulièrement le filtre du détecteur de débit.

## Remplacement du fusible

Fusible T 170 mA #13429 ou
Fusible T 125 mA #13078
Fusible T 1 A #13079



### Fusible T170 mA ou T125 mA

Fusible protégeant l'électronique interne. En cas de grillage, vérifier l'électronique interne.

**Fusible T1 A** Fusible protégeant les capteurs externes. En cas de grillage de ce fusible, vérifier le capteur de niveau, le détecteur de débit et l'affichage externe.

## test de la sonde pH

pH - Solution tampon 7,00 #12065




Retirez la sonde du boîtier ASIN AQUA et nettoyez-la des impuretés. Vérifiez s'il y a des dommages mécaniques visibles sur la sonde.

Mesurez la valeur du pH et assurez-vous qu'elle se situe dans la plage de tolérance de +/- 1,0. Par exemple, si le pH de l'eau est de 7,2 et que la sonde mesure 7,9, la tolérance est respectée et la sonde est considérée comme correcte.

Testez la réponse de la sonde aux changements positifs ou négatifs de l'eau ou de la solution tampon en l'immergeant dans une solution tampon de pH 7,0 et en observant la réponse au bout d'une minute. La réponse doit être d'au moins 90 %.

Suivez les instructions du manuel d'utilisation de la sonde.

## Test de la sonde CLF

À une concentration de chlore libre de 0,8 mg/l, le signal normal émis par la sonde de chlore libre doit être d'environ 80 mV. Si le signal à cette concentration est inférieur à 30 mV, cela suggère qu'il peut y avoir un problème avec la qualité de l'eau ou avec la sonde elle-même. Dans de tels cas, veuillez consulter le manuel de la sonde CLF et suivre les procédures de dépannage recommandées pour vérifier davantage les performances de la sonde en utilisant de l'eau propre laissée au repos pendant 24 heures, en vous assurant qu'elle est exempte de chlore. Dans ce cas, le signal ne doit pas être supérieur à 10 mV. Si le signal dépasse cette valeur, la sonde peut être défectueuse.

## Test de la sonde REDOX

Solution tampon Redox 650 mV
#12091




La sonde Redox peut être déclarée fonctionnelle si elle répond aux critères suivants :

- elle ne présente pas de dommages mécaniques visibles
- La sonde redox vieillit naturellement, ce qui réduit sa sensibilité, mais celle-ci ne doit jamais descendre en dessous d'une certaine limite. L'écart admissible est de 50 mV ; lors d'un test avec une solution tampon de 650 mV, la valeur affichée ne doit pas être inférieure à un minimum de 600 mV.
- la sonde réagit aux variations positives et négatives de la teneur en chlore libre de l'eau

**Aucun fabricant de sondes de pH et redox n'offre de garantie. Cependant, ASEKO a décidé d'offrir à ses clients une garantie de deux ans sur les sondes achetées avec l'appareil, pendant laquelle vous avez droit à la réparation gratuite des sondes si elles présentent des écarts supérieurs à ceux spécifiés ci-dessus.**

# Écran tactile externe

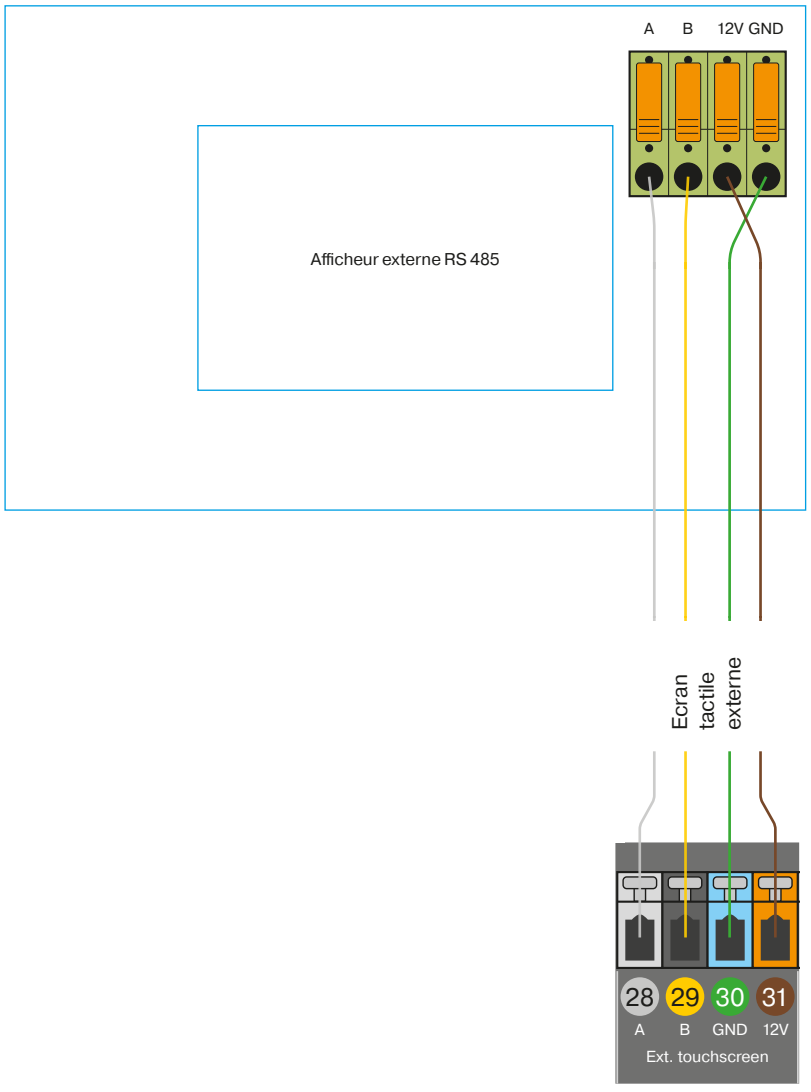
Ecran tactile externe
#12048




L'écran externe affiche

1. Les paramètres de l'eau de la piscine : Température, valeur du pH, potentiel redox ou concentration de chlore.
2. Les paramètres de l'air dans la zone de la piscine : humidité relative et température.

Les points de consigne peuvent être réglés sur l'appareil ASIN AQUA Pro et un étalonnage de la sonde peut être effectué via l'afficheur externe.

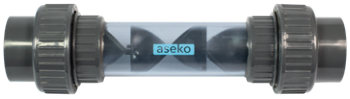


# Amélioration de l'efficacité de la filtration




## Média filtrant activé AFM

L'AFM est un substitut direct du sable de filtration. Il double l'efficacité du système de filtration existant. AFM® est résistant à la pollution biologique et à la formation de ce que l'on appelle le bio-film.

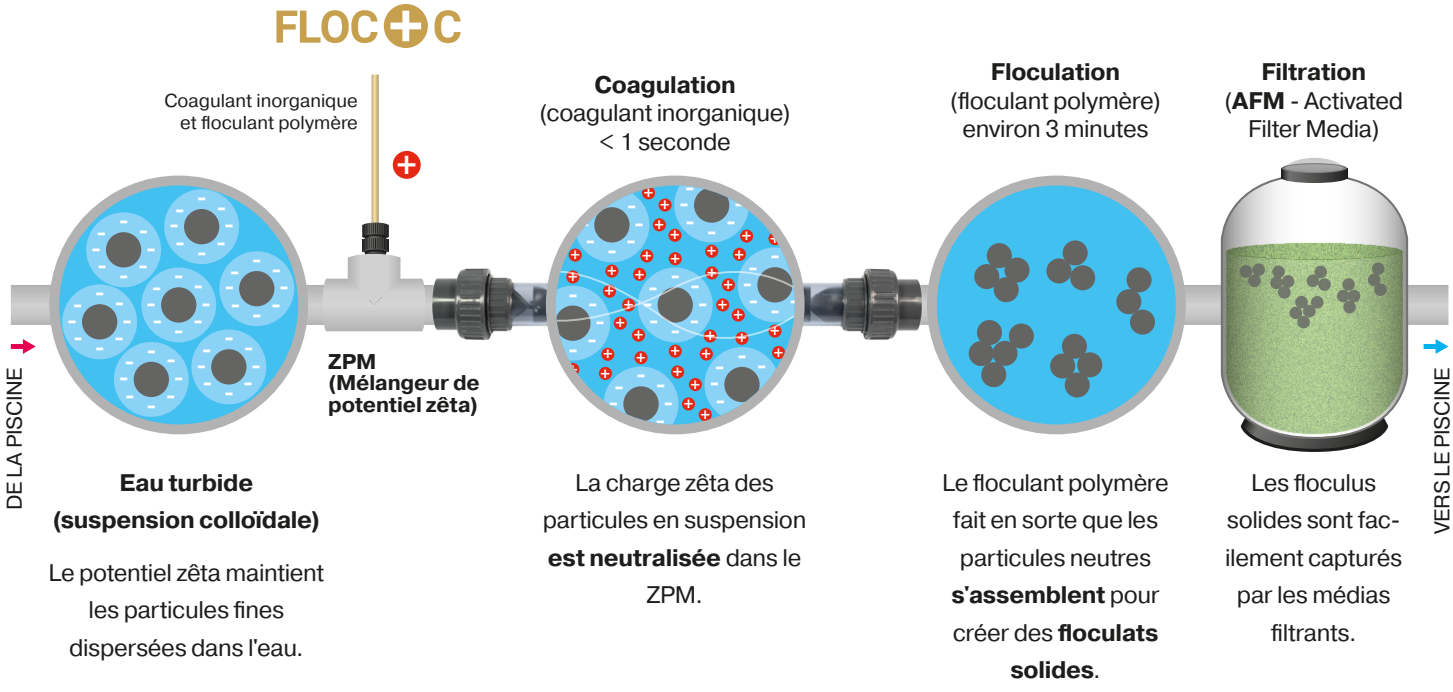



## Mélangeur de coagulation ZPM

Le ZPM augmente les effets de la coagulation et de la floculation pour le passage des petites matières dissoutes (turbidité) à des particules plus grandes qui peuvent être éliminées par la filtration.

## ASEKO Pool & Spa FLOC+C

Un mélange unique de coagulant et de floculant pour augmenter l'efficacité du filtre. Le coagulant neutralise le potentiel zêta, ce qui maintient les impuretés dispersées dans une fine turbidité. Le floculant produit des flocons qui sont mieux capturés par le filtre.




**Eau turbide (suspension colloïdale)**

Le potentiel zêta maintient les particules fines dispersées dans l'eau.

La charge zêta des particules en suspension **est neutralisée** dans le ZPM.

Le floculant polymère fait en sorte que les particules neutres **s'assemblent** pour créer des **floculats solides**.

Les floculus solides sont facilement capturés par les médias filtrants.

# Connexion Internet

Le connecteur LAN doit être relié au routeur domestique.
Les données sont envoyées toutes les 10 secondes à l'adresse **aseko.cloud**, la route ne doit pas être bloquée par le pare-feu.

Si vous ne parvenez pas à établir la connexion par vous-même, demandez l'aide de votre spécialiste en informatique.

## Méthodes de connexion possibles

### Réseau domestique

Connectez l'ASIN AQUA Pro à votre routeur via un câble LAN.

### Réseau mobile

Si vous n'avez pas d'accès direct à l'internet, vous pouvez utiliser la transmission de données via le réseau mobile. Connectez l'ASIN AQUA Pro à votre routeur de réseau mobile via un câble LAN.

### Connexion Wifi

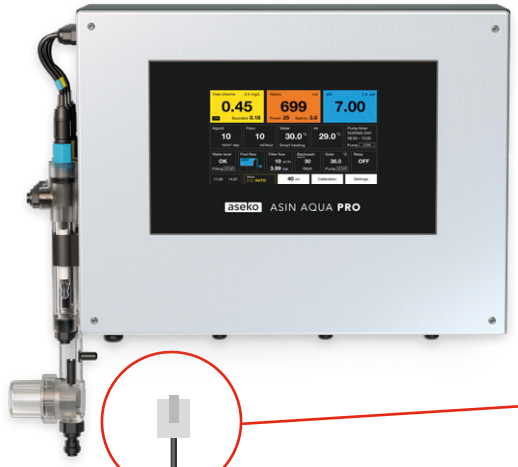
Si vous installez l'ASIN AQUA Pro dans un endroit où il n'y a pas d'accès à votre réseau privé par connexion filaire mais où votre Wifi a suffisamment de signal, vous pouvez connecter l'ASIN AQUA Pro à votre Wifi à l'aide d'un prolongateur Wifi.

### Connexion par courant porteur via 230V/DC

Si vous n'avez pas d'accès filaire à votre réseau LAN mais que votre ASIN AQUA Pro est dans le même réseau électrique, vous pouvez connecter le réseau LAN via un adaptateur de prise de courant 230V.

**Si vous avez des problèmes de connexion :**

Suivez le guide spécialisé disponible sur manuals.asekopool.com dans le dossier « Connexion Internet ».




**Connectez ASIN AQUA Pro via le câble LAN**

LAN

**Réseau domestique**

**INTERNET**

**Routeur**

**3G / LTE**

**INTERNET**

**Routeur LTE**

**Extension Wifi**

WIFI EXTENDER

**INTERNET**

**Routeur**

**Ligne électrique via une prise de courant de 230 V**

230 V

**INTERNET**

**Routeur**

# Aseko Cloud Services

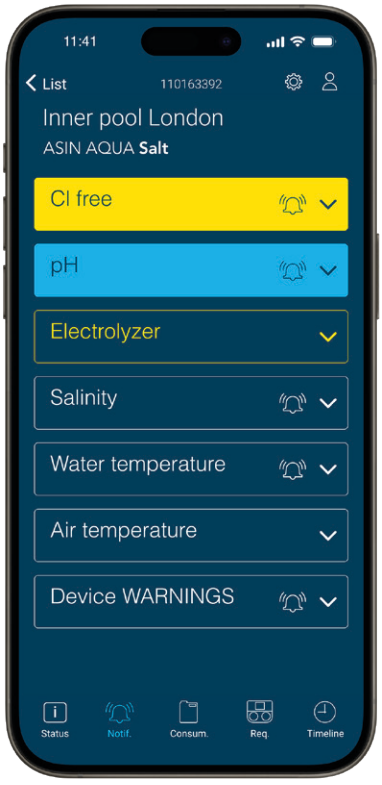
## Application Aseko Live

La connexion internet vous permet d'utiliser l'application mobile Aseko Live et de surveiller votre piscine sur des appareils mobiles partout où une connexion internet est disponible.

Après avoir connecté l'ASIN AQUA Pro à Internet, téléchargez l'application Aseko Live sur votre smartphone. L'application est disponible pour les systèmes d'exploitation iOS et Android.

L'écran principal de l'application, après ouverture, vous demandera de taper le numéro de série de votre ASIN AQUA Pro. Vous pouvez ajouter d'autres unités à l'application Aseko Live.







Aseko Live **pour iOS**

Aseko Live **pour Android**

# Aseko Cloud Services

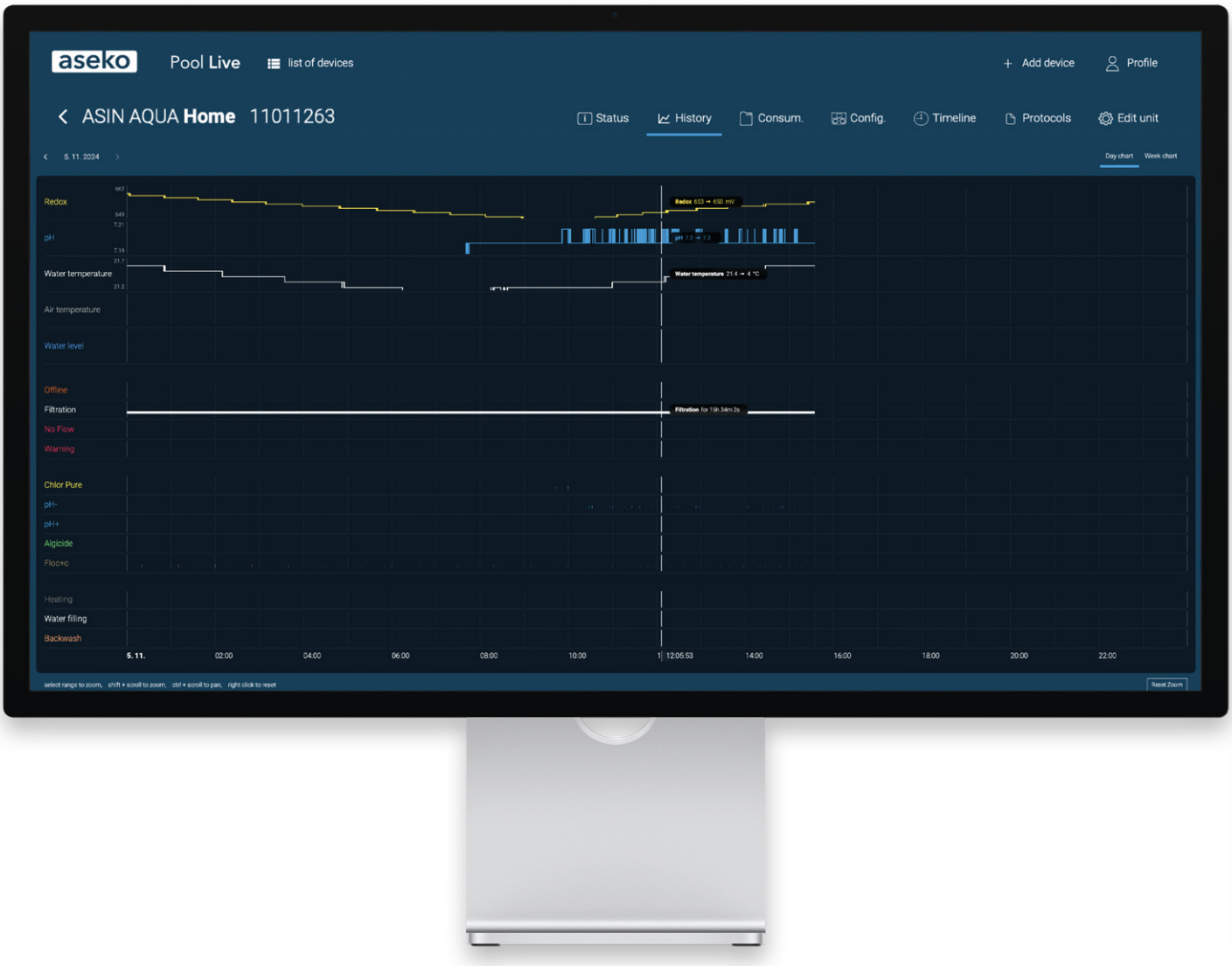
## https://aseko.cloud

L'application web pour la surveillance détaillée de la qualité de l'eau de la piscine à l'aide de graphiques bien agencés. Elle affiche tous les paramètres mesurés et les actions d'ASIN AQUA Pro jusqu'à 30 jours en arrière.

Cette application vous donne des informations détaillées sur l'état de la piscine et une revue détaillée de tous les événements, des actions entreprises et des niveaux d'action des éléments surveillés jusqu'à 30 jours en arrière.

L'environnement graphique transparent des lignes du graphique fournit un rapport rapide et vous pouvez facilement voir l'interconnexion des valeurs surveillées.

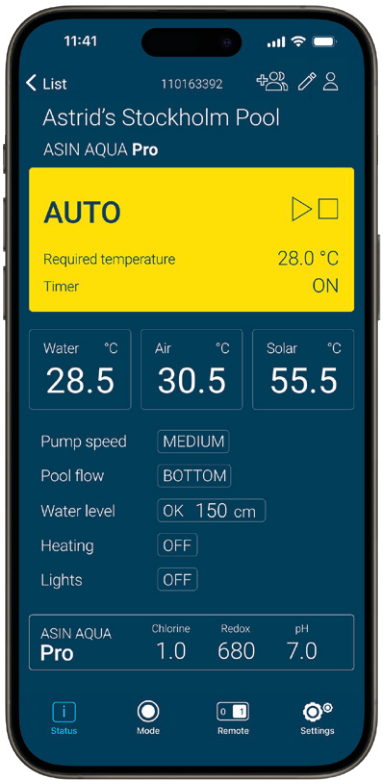
Cette application est utile dans les piscines publiques où il est nécessaire d'observer l'historique et de surveiller la qualité et l'entretien de l'eau de la piscine. En cas d'anomalie dans la qualité de l'eau, vous pouvez trouver toutes les actions effectuées à ce moment-là et, en relation avec d'autres valeurs, vous pouvez diagnostiquer la raison de cette anomalie.

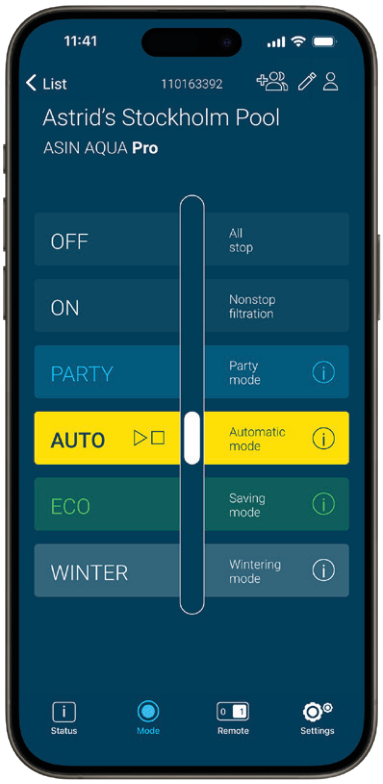


# Aseko Cloud Services

## Aseko Remote App

Application pour smartphones iOS et Android permettant de régler les modes et de contrôler la technologie de la piscine connectée à l'appareil ASIN AQUA Pro.







Aseko Remote **pour iOS**

Aseko Remote **pour Android**

# Créer votre compte

Créez votre compte sur account.aseko.cloud ou utilisez votre compte Aseko Live existant.

**Saisir le numéro de série**

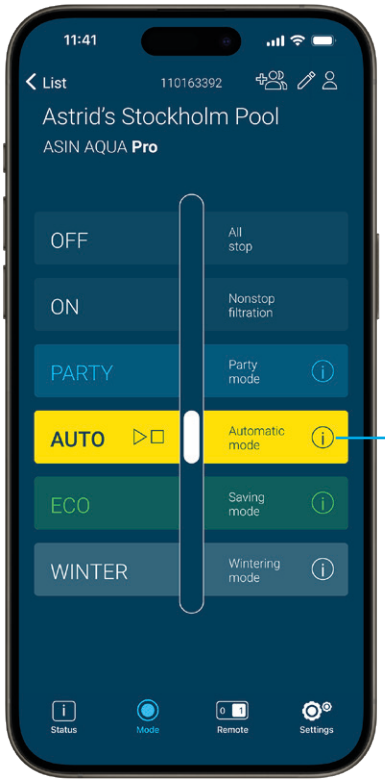
Entrez le numéro de série de votre ASIN AQUA Pro pour ajouter l'unité à votre compte.

# Vue d'ensemble

L'écran fournit toutes les informations importantes sur l'état actuel de votre piscine et des composants connectés contrôlés par ASIN AQUA Pro.



# Sélection du mode




L'écran permet de passer d'un mode de fonctionnement à l'autre de votre piscine contrôlée par ASIN Pool.

**Le curseur permet de contrôler les modes de fonctionnement de votre piscine.**

# Télécommande




Personnalisez la fonctionnalité de chaque relais dans l'onglet des paramètres. Contrôlez les relais manuellement en les allumant ou en les éteignant, envoyez des impulsions ou configurez-les comme des minuteries hebdomadaires pour faire fonctionner automatiquement l'équipement de votre piscine à des heures spécifiques de la journée.

**Attention : La fonction de relais à impulsions peut être utilisée pour ouvrir ou fermer à distance le volet de la piscine. Notez que la commande à distance du volet de la de piscine est interdite dans certains pays pour des raisons de sécurité. Il est de votre responsabilité de vous assurer que vous respectez les lois et les normes de sécurité de votre pays concernant l'utilisation du volet de la piscine télécommandé. Privilégiez toujours la sécurité et suivez toutes les directives et réglementations locales.**

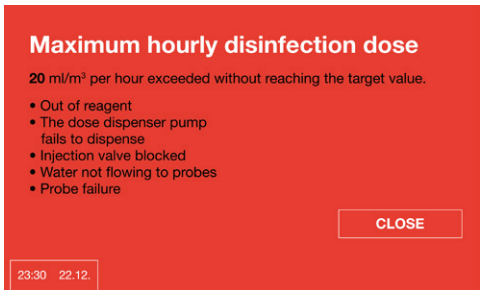
Module RL #13065




## Module d'extension ASIN AQUA Pro Relay

Le nombre de relais peut être augmenté à l'aide d'un module d'extension RL.

# Avertissements

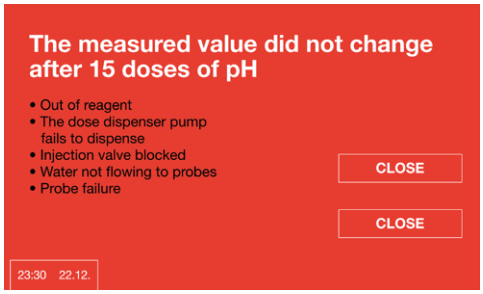



## Dose horaire maximale de désinfection

Si la dose horaire maximale de désinfection est dépassée sur  sans réponse de la sonde, ASIN AQUA Proarrête la distribution de la dose et affiche un avertissement.

Paramètres recommandés :

| | |
|---|---|
| Piscine | 15 - 20 |
| SPA | 20 – 50 |
| SPA intense | 30 – 99 |

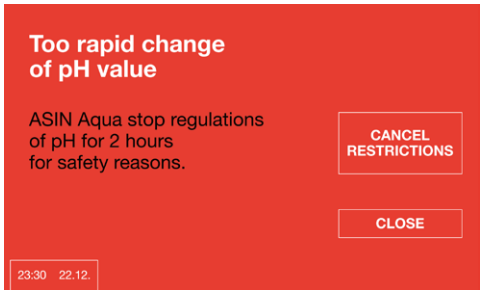



## La valeur mesurée n'a pas changé après 15 doses de pH

Si le nombre maximum de doses de pH est dépassé  sans réponse de la sonde, ASIN AQUA Pro arrête le dosageet affiche un avertissement.

La dureté de l'eau influe sur le nombre de doses :

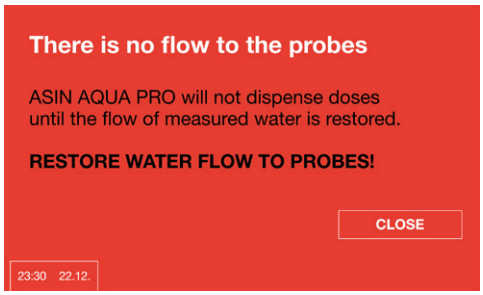
| | | |
|---|---|---|
| Eau douce | < 9° dH | 15 doses |
| Eau dure | 9 - 21° dH | 30 doses |




## Changement trop rapide de la valeur du pH

Un changement trop rapide de la valeur du pH est généralement causé par le remplissage de l'eau directement dans le skimmer. Si un tel changement rapide de pH se produit, ASIN AQUA Pro cesse de contrôler le pH pendant deux heures.

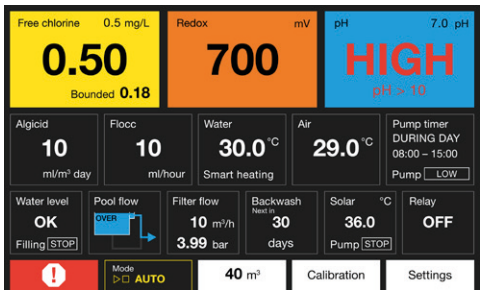
Cette limitation peut être désactivée manuellement.  Lorsque le pH est stabilisé ou que deux heures se sont écoulées, ASIN AQUA Pro passe en mode normal.




## Les sondes ne sont pas alimentées

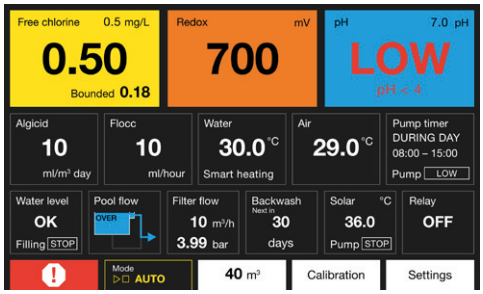
Aucun écoulement vers les sondes n'a été détecté.

# Avertissements



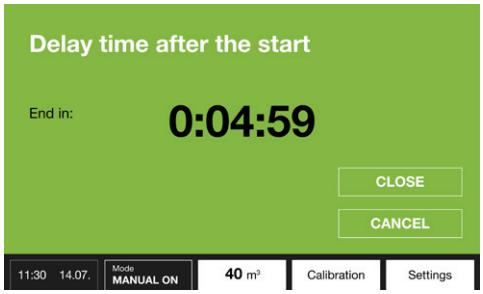

## La sonde affiche un pH > 10

Vérifier l'eau de la piscine et la sonde.



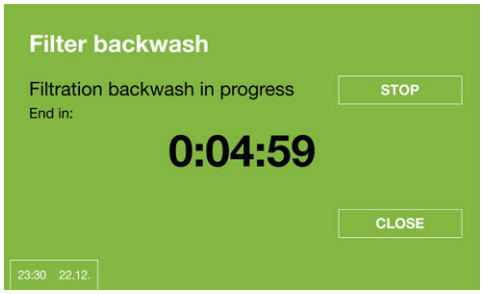

## La sonde indique un pH <4

Vérifier l'eau de la piscine et la sonde.




## Temps d'attente après le démarrage

Attendre que l'eau de la piscine se mélange après le démarrage.




## Lavage à contre-courant du filtre

Lavage à contre-courant du filtre en cours.

aseko

MANUEL D'UTILISATION

# ASIN AQUA **Pro**

**2025**

FR

www.asekopool.com