

Consignes de sécurité et prévention des dommages aux personnes et aux appareils (Se reporter à la figure 8)

A	Attention aux limitations d'utilisation.
B	La tension indiquée sur la plaque doit être identique à celle du secteur.
C	Connecter le groupe au secteur par l'intermédiaire d'un interrupteur omnipolaire avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3mm. Comme protection supplémentaire contre les décharges électriques mortelles, installer un interrupteur différentiel à haute sensibilité (0,03A).
D	Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un S.T.A.
E	Effectuer la mise à la terre du groupe.
F	Utiliser le groupe en respectant les limites de performances indiquées sur la plaque.
G	Ne pas oublier d'amorcer la pompe.
H	Contrôler que le moteur peut s'auto ventiler.
I	Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus, ainsi que des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissance, dès lors que ces personnes sont supervisées lors de l'usage de l'appareil ou qu'elles ont reçu la formation adéquate pour une utilisation sécurisée et qu'elles comprennent les risques existants. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les tâches de nettoyage et d'entretien que l'utilisateur doit effectuer ne doivent pas être réalisées par des enfants sans surveillance.
J	Attention aux liquides et aux milieux dangereux.
K	Attention aux fuites accidentelles. Ne pas exposer la pompe aux intempéries.
L	Attention à la formation de glace. Couper l'alimentation électrique de l'électropompe avant toute intervention d'entretien.

Table des matières

Avertissements relatifs à la sécurité des personnes et des biens.....	17
1. Généralités	18
2. Manipulation	18
3. Installation.....	19
4. Mise en marche	19
5. Fonctionnement.....	20
6. Configuration avancée.....	20
7. Programmateur horaire intégré	21
8. Maintenance	21
9. Voyants LED.....	22
10. Déclaration de conformité.....	3
11. Illustrations.....	47

Avertissements relatifs à la sécurité des personnes et des biens

Le symbole suivant   devant un paragraphe indique l'existence d'un risque lié au non-respect des prescriptions correspondantes.

 **DANGER** Si cet avertissement n'est pas pris en compte, il existe un risque d'électrocution.

 **DANGER** Si cet avertissement n'est pas pris en compte, il existe un risque de dommages aux personnes et aux biens.

 **ATTENTION** Si cet avertissement n'est pas pris en compte, il existe un risque de dommages sur la pompe ou l'installation.

1. GÉNÉRALITÉS

Ce manuel complète le manuel d'installation des pompes de piscine standard.

Les instructions que nous fournissons visent à garantir la bonne installation et le rendement optimal dans les piscines des pompes de filtration d'eau équipées d'un variateur de fréquence **Silenplus**[®] et d'un capteur de position de la vanne, **ControlSystem**[®].

 Lisez attentivement ces instructions avant de procéder à l'installation. Conservez-les pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

 Suivre attentivement les instructions d'installation et d'utilisation ainsi que les schémas de branchement électrique permet de garantir le bon fonctionnement de l'équipement.

 Ne pas tenir compte des instructions de ce manuel pourrait provoquer des conséquences de tout genre, pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

1.1 Description du produit

Les pompes **Silenplus** sont équipées d'un moteur électrique standard intégrant un variateur de fréquence. Leur alimentation est de type monophasé.

Elles sont munies d'un émetteur à radiofréquence pour la communication avec le **ControlSystem**[®] et de liaison Bluetooth[®] pour la commande à distance depuis des applications pour Smartphone.

Le capteur **ControlSystem**[®] est le détecteur de position pour la vanne multiport à 6 voies d'un filtre de piscine standard. Il est équipé de capteurs électroniques pour le positionnement polaire et la commande du moteur.

Le fonctionnement conjoint des pompes **Silenplus** et du **ControlSystem** permet de contrôler toutes les fonctions de la pompe en manœuvrant simplement la vanne du filtre.

1.2 Fonctions **Silenplus Evopool**[®]

Filtration Plus:

Système d'optimisation du filtrage. Il permet d'augmenter l'efficacité de la pompe et de faire des économies d'énergie électrique, tout en ajoutant un cycle qui augmente l'efficacité du nettoyage en surface de la piscine.

EFFICACITÉ: les cycles de travail spécialement conçus pour l'application sur des piscines garantissent une efficacité optimale.

ÉCONOMIES: des économies d'énergie électrique d'au moins 80 % par rapport aux pompes standards, entraînant une réduction des coûts.

Backwash Plus:

Le cycle spécialement développé du système de contre-lavage permet d'augmenter l'efficacité du processus : il écourte la durée de nettoyage et réduit donc considérablement la quantité d'eau en assurant un lavage efficace.

EFFICACITÉ : réduction de la durée de contre-lavage et augmentation de l'efficacité du nettoyage du filtre.

ÉCONOMIES : économies d'eau d'au moins 25 % par rapport aux pompes standards.

2. MANIPULATION

La pompe est livrée dans un emballage adapté pour la protéger durant le transport. Avant de débarrasser le produit, vérifiez que l'emballage n'a pas été endommagé ou déformé.

 Manipulez le produit soigneusement et avec les outils adaptés.

3. INSTALLATION

Ces appareils sont conçus pour l'usage en intérieur.

3.1. Installation de la pompe

 **ATTENTION :** Suivez les instructions du manuel d'installation de la pompe standard.

3.2. Branchement électrique

 L'installation électrique devra disposer d'un système de séparation multiple avec une ouverture de contacts 3mm.

La protection du système reposera sur un interrupteur différentiel ($\Delta n = 30\text{mA}$).

L'appareil est fourni avec un câble d'alimentation muni d'une fiche de branchement.

Ne pas manipuler l'appareil.

3.3 Installation du **ControlSystem**

Monter le **ControlSystem** dans la commande de la vanne multiport du filtre. (Voir figure 1)

- Sélectionner un emplacement le plus proche possible du centre de rotation.
- Nettoyer la surface avec de l'alcool.
- Soulever les caches de protection des adhésifs et fixer le **ControlSystem** dans l'emplacement choisi.
- Observez la position du **ControlSystem**. La zone de la vis doit être près de l'axe de rotation de la vanne.
- Fixer le montage en tendant le ruban sous la commande. Vérifier que l'ensemble est bien fixé.

4. MISE EN MARCHÉ

4.1 Mise en marche de l'équipement

Pour une bonne mise en marche de la pompe, suivez les instructions du manuel d'installation.

4.2 Configuration initiale

Lors de la première mise en marche, il est nécessaire de relier les systèmes **Silenplus** et **ControlSystem** (Voir figure 2)

 ATTENTION Il est très important de respecter l'ordre des opérations suivant :

4.2.1 Mise en marche de l'**Evopool**

- Brancher la pompe **Silenplus** sur le courant.

Le système s'allume, un jeu de lumières indique qu'il a été activé.

Si aucun **ControlSystem** n'a été relié auparavant, la pompe ne démarre pas.

Silenplus attend de créer un lien. Les 3 LED clignotent en même temps.

4.2.2 Activation du **ControlSystem**

Pour éviter que la pile ne se décharge avant la mise en marche de l'appareil, le **ControlSystem** dispose d'un interrupteur ON/OFF interne qui doit être activé (Voir figure 2)

 ATTENTION. N'approchez pas des éléments magnétiques à **ControlSystem** pendant cette opération.

Assurez-vous qu'aucun champ magnétique ne peut affecter le bon fonctionnement du système.

AVEC LA POMPE CONNECTE EAU COURANT ELECTRIQUE (Point 4.2.1):

- S'assurer que la vanne est en position intermédiaire entre 1 et 4.
- Soulever le couvercle. Pour cela desserrez la vis.
- Activer le **ControlSystem** en plaçant le mini-rupteur sur la position « ON ».

Lorsque la pile est connectée, le **ControlSystem** émet un code unique permettant une liaison sans interférences. Les voyants LED clignotent pour indiquer que la communication est correcte. Le voyant vert s'allume.

- Reposer le couvercle et serrer la vis. Couple de serrage : 0,2 Nm.

4.2.3 Calibrage du **ControlSystem**

Les 6 positions de la vanne doivent être indiquées au système. A cet effet, suivre le processus de calibrage suivant (voir la figure 3):

- 1 - Déplacez la commande sur la position 4. Attendez que le voyant vert soit allumé.
- 2 - Déplacez la commande sur la position 6. Attendez que le voyant vert soit allumé.
- 3 - Déplacez la commande sur la position 2. Attendez que le voyant vert soit allumé.
- 4 - Déplacez la commande sur la position 5. Attendez que le voyant vert soit allumé.
- 5 - Déplacez la commande sur la position 3. Attendez que le voyant vert soit allumé.
- 6 - Déplacez la commande sur la position 1.

La pompe se met en marche en mode **Filtration Plus** Auto. La LED correspondante s'allume.

4.3 Système multiple

Dans une installation munie de plusieurs appareils, la mise en marche de la **Silenplus** et l'activation du **ControlSystem** doit être effectuées suivant un certain ordre.

Chaque appareil est relié à l'aide d'un code unique pour éviter les interférences entre les appareils.

Une pompe **Silenplus** en mode attente sera reliée au premier **ControlSystem** activé.

 ATTENTION, activer le **ControlSystem** de la vanne correspondant à l'appareil en attente.

4.4 En l'absence de **ControlSystem**

Si vous ne disposez pas de **ControlSystem**, ou que vous préférez ne pas l'utiliser, le fonctionnement manuel du système offre les mêmes performances.

Ignorez les opérations d'activation et de calibrage en passant au mode Manuel après avoir branché la pompe **Silenplus**.

4.5 Changement de **ControlSystem**

Si le **ControlSystem** doit être changé dans un système déjà relié, il faut éliminer le numéro de série de l'ancien système avant de relier le nouveau. Pour cela, brancher la pompe **Silenplus** sur le courant puis appuyer sur le bouton **F** pendant 10 secondes. Le clignotement des LED indique que l'opération a été effectuée avec succès.

Le numéro de série précédent est éliminé et le système passe au mode « attente de liaison ». Procéder comme indiqué au point 4.2.2.

5. FONCTIONNEMENT

5.1 Mode AUTO

C'est le mode de fonctionnement par défaut.

La pompe exécute la fonction la mieux adaptée à la position de la vanne du filtre. (Voir figure 3).

- En position FILTRAGE : fonction **Filtration Plus**
- En position LAVAGE : fonction **Backwash Plus**
- En position FERMÉ : pompe à l'arrêt.
- Dans toute autre position : la pompe fonctionne à 100 % de sa puissance.
- Lorsque la commande de la vanne est manipulée, la pompe s'arrête automatiquement pour faciliter le mouvement de la vanne.
- Dans toute position intermédiaire, la pompe est maintenue à l'arrêt.

Pour changer de mode de fonctionnement, il vous suffit de déplacer la vanne dans la position souhaitée.



Pour éviter tout fonctionnement non désiré, le temps de réponse du système électronique est retardé d'1 seconde. Le clignotement de la LED rouge indique l'efficacité de la communication.

Déplacer doucement la vanne.

ATTENTION, la configuration de la vanne doit répondre aux 6 positions standard conformément à la figure 3.

Pour les autres configurations de vanne, veuillez contacter le service technique.

5.2 Mode MANUAL

En cliquant sur la touche **M**, la pompe **Silenplus** ignore le signal du **ControlSystem** et exécute l'une des fonctions préétablies:

La LED MANUAL s'allume.

La pompe se met en marche à une vitesse fixe, programmable. Par défaut, elle est établie à 2 300 TR/MIN (40 Hz). C'est ce qu'on appelle le Cycle Mixte (MISC. CYCLE).

En appuyant sur la touche **F**, on peut faire défiler, de manière séquentielle, les différentes fonctions de la pompe **Silenplus**.

Entre chaque fonction, la pompe s'arrête pour permettre le mouvement de la vanne ou d'autres opérations.

La séquence est la suivante :

1. Cycle mixte (MISC. CYCLE).
2. Stop.
3. **Filtration Plus**.
4. Stop.
5. **Backwash Plus**.
6. Stop.
7. Cycle mixte...

L'éclairage des LED indique la fonction sélectionnée à tout moment

En appuyant sur **M**, on quitte le mode Manual pour retourner au mode Auto.

5.3 Défaillance par manque d'eau et nouvelles tentatives

En mode **Filtration Plus**, le système vérifie régulièrement que la pompe ne tourne pas sans eau. Si le système **Silenplus** détecte que la pompe fonctionne à vide, il arrête le moteur.

Le système réessayera de démarrer après 1 min, 5 min, 15 min et 1 heure (Fig. 4). Si les nouvelles tentatives échouent, Evopool restera en défaillance permanente.

Une séquence de LED indique l'état du défaut. (Voir section 9)

Pour interrompre le cycle des nouvelles tentatives ou réinitialiser après une défaillance permanente, appuyer sur la touche **F**.

5.4 État du système

Espa met à disposition des installateurs et des usagers l'application **EspaEvopool** pour la supervision de l'état du système et l'interaction avec le **Silenplus**.



Vous devez avoir un Smartphone avec connectivité Bluetooth et installer l'application **EspaEvopool**, disponible dans www.espa.com et dans Play Store ou App Store.

Le passage aux modes *Manual/Auto* et toutes les fonctions sont disponibles depuis cette application.

6. CONFIGURATION AVANCÉE

Il est possible de configurer différentes vitesses afin d'ajuster les fonctions aux caractéristiques de l'installation.

La fonction en cours d'exécution sera configurée.

Pour configurer une fonction, il faut tout d'abord la sélectionner, en mode Manual ou Auto, et appuyer sur les touches **M + F** pendant 5 secondes.

Toutes les vitesses de la fonction sélectionnée sont réinitialisées avec les réglages d'usine [= ru]

Pour augmenter ou réduire la vitesse, appuyer sur M ou F:

M = + 1 Hz

F = - 1 Hz

- Configuration de la fonction **Filtration Plus**.

La vitesse de filtration est configurée.

- Minimum = 20 Hz (1600 Tr/min), [= ru]
- Maximum = 50 Hz (2900 Tr/min)

- Configuration de la fonction **Backwash Plus**.

Les vitesses maximales et minimales conservent toujours une différence de 20 Hz entre elles.

- Minimum = 20/40 Hz (1600/2320 Tr/min), [= ru]
- Maximum = 30/50 Hz (1740/2900 Tr/min)

- Configuration de la fonction Cycle Mixte (mode Manual uniquement)

Le réglage d'usine est de 40 Hz (2320 Tr/min)

- Minimum = 20 Hz (1600 Tr/min)
- Maximum = 50 Hz (2900 Tr/min)

Si les touches M ou F ne sont pas actionnées dans les 5 secondes, les valeurs modifiées sont enregistrées et le mode de configuration est désactivé.



Toute la configuration de **Silenplus** peut également être effectuée depuis l'application **EspaEvopool**.

7. PROGRAMMATEUR HORAIRE INTÉGRÉ

La pompe **Silenplus** dispose d'une horloge interne qui peut servir de programmateur horaire de démarrage et d'arrêt, annulant le besoin de programmation externe.

Grâce à cette fonction, la pompe **Silenplus** peut fonctionner en totale autonomie.



ATTENTION : la programmation et la maintenance du programmateur horaire ne sont possibles que par l'application **EspaEvopool**.

7.1 Activation du programmateur horaire



DANGER. Risque d'électrocution.

Ne jamais ouvrir le couvercle **Silenplus** sans avoir débranché l'alimentation électrique au moins 5 minutes auparavant.

- Soulever le couvercle de **Silenplus**. Pour cela, desserrer les 4 vis. (Voir figure 6)
- Activer le Timer agissant sur le mini-rupteur, en le plaçant en position « ON ».
- Reposer le couvercle et serrer les 4 vis. Couple de serrage : 0,5 Nm.

7.2 Programmation horaire

Relier **Silenplus** à un dispositif externe via Bluetooth en suivant les indications du dispositif.

Exécuter l'application **EspaEvopool** et suivre les indications.

8. MAINTENANCE

ControlSystem:

Si le **ControlSystem** ne communique pas avec **Silenplus**, il peut être nécessaire de remplacer la batterie. Procéder selon les instructions de la figure 7.2. La batterie est de type CR2450, de 1,5 V.

Silenplus:

Nos appareils **Silenplus** sont sans maintenance.

Le programmateur horaire Silenplus fonctionne avec une batterie CR1220 3V. Pour remplacer-la procéder selon la figure 7.1

Nettoyer l'appareil avec un chiffon humide et sans utiliser de produits agressifs.



En cas de fortes gelées, prenez soin de vidanger les tuyaux.

Lorsque l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une durée prolongée, il est recommandé de le démonter et de le conserver dans un endroit sec et ventilé.

ATTENTION: en cas de panne, l'appareil ne doit être manipulé que par un service technique agréé.

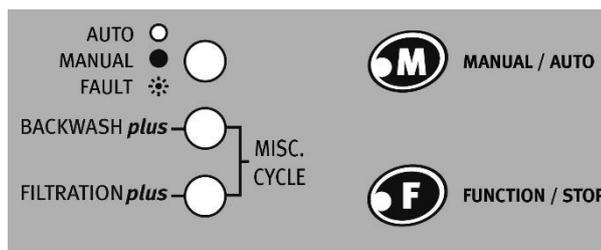
Les coordonnées des Services Techniques Agréés sont disponibles sur le site www.espa.com.

Ce produit ne contient pas de matériau toxique ou polluant à prendre en compte lors de sa mise au rebut. Les composants principaux doivent être dûment identifiés pour procéder à une mise au rebut sélective.

Ce produit ou des parties de celui-ci doit être mis au rebut tout en préservant l'environnement, utiliser le service local de collecte des déchets. Si ce n'est pas possible, envoyer ce produit au réparateur agréé ESPA le plus proche.

9. VOYANTS LED

Sur la pompe *Silenplus*:



Voici les combinaisons de LED possibles et leur signification :

0 = LED OFF

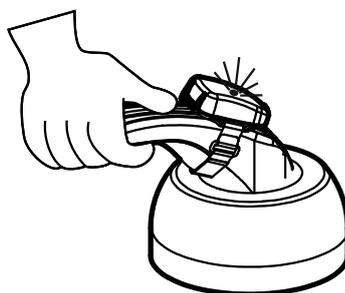
1 = LED ON

2 = LED clignotant lent

3 = LED clignotant rapide (flash)

AUTO/ MANUAL/ FAULT	BACKWASH Plus	FILTRATION Plus	État de l'appareil
Fonctions			
0	0	1	Fonction Filtration Plus en mode Auto.
0	1	0	Fonction Backwash Plus en mode Auto.
0	1	1	Fonction Cycle Mixte en mode Auto. Moteur à 100 %.
1	0	1	Fonction Filtration Plus en mode Manual.
1	1	0	Fonction Backwash Plus en mode Manual.
1	1	1	Fonction Cycle Mixte en mode Manual.
2	0	0	Mode « en attente ». Appareil sous tension, moteur à l'arrêt. a) Vanne en position intermédiaire ou en position 6 en mode Auto. b) Fonction Stop en mode Manual. c) Position OFF du Timer.
Configuration			
3	3	3	Configuration initiale : en attente de liaison avec le ControlSystem (...en même temps...)
3	0	1	Configuration de la vitesse de Filtration Plus .
3	1	0	Configuration de la vitesse de Backwash Plus .
3	1	1	Configuration de la vitesse de Cycle Mixte.
Erreurs			
2	1	2	Erreur par manque d'eau. Nouvelle tentative de démarrage.
2	1	1	Erreur par manque d'eau. Arrêt définitif.

En déplaçant la poignée du **ControlSystem**



Nombre d'éclairs	Status du ControlSystem
3	Le ControlSystem n'est pas liée à aucun Silenplus .
2	Erreur de communication. Appeler le service technique.
1	Le ControlSystem fonctionne correctement.
0	Remplacer la batterie du ControlSystem .