

Mode d'emploi

Aérateur de bassin solaire 25/600 avec 5 pierres à bulles et 12,8 V/ 6 Ah accumulateur LiFe

N° de commande 101877



Le présent mode d'emploi concerne exclusivement ce produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers.

Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment.

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit. Vous avez acheté un produit qui a été conçu selon l'état actuel de la technique. Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter ce mode d'emploi.

2. Utilisation conforme à la destination

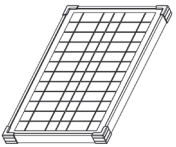
Le produit est conçu pour être utilisé à l'extérieur dans des étangs de jardin à usage privé. Un module solaire et un accumulateur séparé fournissent l'énergie à la pompe électrique d'aération de bassin raccordée et la pompe envoie de l'air dans le bassin de jardin par le tuyau via le diffuseur.

L'accumulateur stocke temporairement l'énergie excédentaire du module solaire raccordé et la restitue au besoin à l'aérateur de bassin raccordé.

Suivez impérativement les consignes de sécurité et les informations du mode d'emploi. Lisez attentivement les instructions d'utilisation dans leur intégralité avant le montage, le raccordement et la mise en service.

3. Contenu de l'emballage

Il est possible que certaines pièces soient déjà assemblées à la livraison.

1 x Panneau solaire 25 Wp	
1 support de module 2 tubes de rallonge 1 piquet	
1 x Boîtier d'accumulateurs avec câble de raccordement de 5 m	
Pompe à air avec câble de raccordement de 5 m	
5 x 3 m de tuyaux d'air	
5 x diffuseurs d'air	
Mode d'emploi	

4. Explication des symboles, inscriptions



Ce symbole indique des dangers particuliers ou des informations importantes dont il faut absolument tenir compte.



Le symbole de la flèche est utilisé pour indiquer des informations ou des conseils particuliers.

5. Consignes de sécurité



La garantie est annulée en cas de dommages causés au produit par le non-respect de ce mode d'emploi. Nous ne sommes pas responsables des dommages consécutifs qui en découlent ! Il en va de même pour les dommages matériels ou corporels causés par une manipulation incorrecte ou le non-respect des consignes de sécurité.

a) Généralités

- Le produit ne doit pas être transformé ou modifié. Cela annule non seulement l'autorisation/la garantie, mais peut également entraîner des problèmes de sécurité.
- Veillez à ce que le produit ne tombe pas entre les mains d'enfants, ce n'est pas un jouet !
- Il n'est autorisé que pour une utilisation dans l'eau douce, sinon une forte corrosion se produit.
- Le produit ne doit pas être soumis à des contraintes mécaniques. Manipulez le produit avec précaution, les chocs, les coups ou les chutes, même de faible hauteur, peuvent l'endommager (par exemple, un module solaire cassé).
- Posez tous les câbles de manière à ce que personne ne puisse trébucher dessus. Les câbles doivent en outre être posés de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus et qu'aucun véhicule ne puisse passer dessus.
- Ne tenez pas le produit par le câble ; vous risqueriez d'endommager le câble ou la pompe.
- Lorsque les températures sont proches du point de congélation ou inférieures à celui-ci, de la glace se forme, ce qui entraîne l'obstruction du tuyau et empêche la pompe de pomper de l'air dans les sorties d'air. Le système doit être hiverné à l'intérieur, à l'abri du gel, pendant les mois d'hiver.
- Gardez le matériel d'emballage hors de portée des enfants, il pourrait devenir un jouet dangereux pour eux.
- Si le produit présente des dommages ou ne fonctionne plus, ne l'utilisez plus, faites-le contrôler par un spécialiste ou éliminez-le de manière écologique.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi ne répond pas, n'hésitez pas à nous contacter ou à vous adresser à un autre spécialiste.

b) Boîtier d'accumulateurs

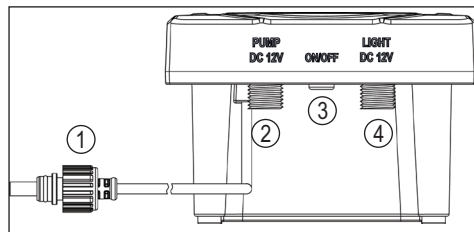
Un accumulateur Li-Fe est intégré dans le boîtier d'accumulateurs. Ce pack est automatiquement chargé en fonction du rayonnement solaire sur le panneau solaire.

Au fil des ans, l'accumulateur perd sa capacité maximale, ce qui réduit l'autonomie (fonctionnement de la pompe). C'est pourquoi il est éventuellement nécessaire de remplacer l'accumulateur.

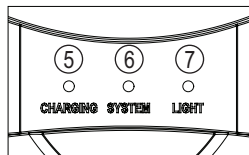
Dans ce cas, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes concernant l'accumulateur :

- L'accumulateur ne doit pas tomber entre les mains d'enfants. Rangez-le donc toujours hors de portée des enfants. En cas d'ingestion d'un accumulateur, il n'y a pas seulement un risque d'étouffement, mais les composants sont également nocifs pour la santé (p. ex. risque de brûlure chimique ou d'empoisonnement). Dans un tel cas, consultez immédiatement un médecin !
- Ne court-circuitiez jamais l'accumulateur, ne le démontez pas, ne le jetez jamais au feu, au risque de provoquer une explosion !
- L'accumulateur ne doit pas être humide ni mouillé.
- L'enveloppe extérieure de l'accumulateur ne doit en aucun cas être endommagée. Non seulement des substances dangereuses pour la santé peuvent s'échapper, mais il y a aussi un risque d'explosion dû à un court-circuit.
- Si des liquides ou d'autres substances s'échappent de l'accumulateur (par exemple en cas d'endommagement, de vieillissement ou de décharge profonde), ils peuvent provoquer des brûlures ou d'autres lésions de la peau en cas de contact. Utilisez donc toujours des gants de protection appropriés. Les surfaces ou les objets qui entrent en contact avec les liquides/substances qui s'échappent d'un accumulateur peuvent également être endommagés. Utilisez toujours un support approprié.
- Il est interdit de recharger un accumulateur endommagé, qui présente des fuites ou un gonflement. au risque de provoquer une explosion ! Éliminez l'accumulateur de manière conforme.
- Avant d'éliminer un accumulateur, les contacts de connexion ouverts doivent être recouverts d'un morceau de ruban adhésif afin d'éviter tout risque de court-circuit, par exemple dans le conteneur d'élimination. En cas de court-circuit, il n'y a pas seulement un risque d'explosion, mais aussi d'incendie.
- Lors du remplacement de l'accumulateur intégré, utilisez uniquement une pièce de rechange d'origine. Le système électronique de recharge intégré du produit est conçu pour l'accumulateur Li-Fe. L'utilisation d'autres accumulateurs présente un risque d'incendie et d'explosion !

6. Raccords et éléments de commande du boîtier d'accumulateurs



- 1 Raccord pour panneau solaire (câble de 5 m)
- 2 Raccord pour pompe solaire
- 3 Commutateur marche/arrêt
- 4 Raccord pour anneau lumineux LED
- 5 LED « CHARGING »
- 6 LED « SYSTEM »
- 7 LED « LIGHT »

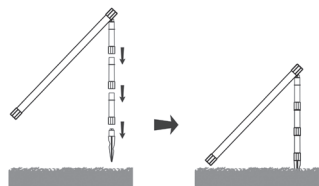


7. Montage du panneau solaire

a) Généralités

Installez le panneau solaire à un endroit exposé le plus longtemps possible au plein soleil sans ombre. La puissance de sortie du panneau solaire est la plus élevée lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil à la verticale et sans ombre.

Il est possible de monter le panneau solaire en hauteur ou en largeur. Selon le type de montage, il convient d'utiliser plus ou moins de tubes de rallonge. Enfichez le support sur le cadre en aluminium du panneau solaire. Utilisez ensuite les tubes de rallonge et le piquet pour mettre en place et fixer le module.

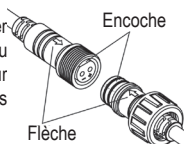


Ne choisissez pas un sol pierreux/dur. N'utilisez pas d'outil pour enfoncer le piquet dans le sol, vous risqueriez de l'endommager. Enfoncez le piquet dans le sol uniquement à la main. Ne forcez surtout pas lors du branchement !

8. Raccordement

a) Relier le panneau solaire au boîtier d'accumulateurs

Insérez la fiche à l'extrémité du câble (voir chapitre 6, pos. 1) sur le boîtier d'accumulateurs dans la prise de raccordement à l'extrémité du câble du panneau solaire. Vissez fermement l'écrou-raccord (ne forcez pas !) pour sécuriser le connecteur. Le connecteur est protégé contre les inversions de polarité !



b) Connexion LIGHT

Un anneau lumineux à LED peut être raccordé ici. Aucun anneau lumineux LED n'est prévu dans ce kit d'aérateur de bassin solaire. Celui-ci n'est utilisé que pour les pompes de bassin.



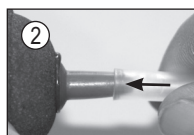
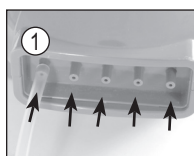
c) Connecter la pompe au boîtier d'accumulateurs

Insérez la fiche de raccordement de la pompe dans la prise de raccordement « PUMP » du boîtier d'accumulateurs. Vissez fermement l'écrou-raccord (sans forcer !) pour sécuriser le connecteur.

Le connecteur est protégé contre toute inversion de polarité !

d) Relier la pompe au diffuseur d'air

1. Branchez les tuyaux d'air sur les 5 raccords de sortie d'air de la pompe (1).
2. Fixez l'autre extrémité des tuyaux sur les tubulures des pierres à bulles (2).
3. Placez maintenant la pompe sur le bord de l'étang. Pour éviter un reflux de l'eau lorsque la pompe est inactive, la pompe doit toujours être placée au-dessus du niveau de l'eau. Si cela n'est pas possible, il faut alors installer un clapet anti-retour (accessoire) dans le tuyau. Jetez maintenant les pierres à bulles dans l'étang.



- ➔ Si le tuyau d'air en silicone est plié, placez-le dans de l'eau chaude pendant quelques minutes.
- ➔ La pompe n'est pas étanche, ne la placez jamais dans l'eau.

➔ La pompe aspire l'air par le bas (voir flèches). Veillez à ce que les deux fentes sur le côté inférieur soient toujours libres et ne soient pas dans l'eau. L'idéal est de placer un petit lit de gravier à plat sous l'aérateur de bassin.



e) Placer le boîtier d'accumulateurs

Le boîtier d'accumulateurs est conçu selon la norme IP44 et peut donc être utilisé à l'extérieur.



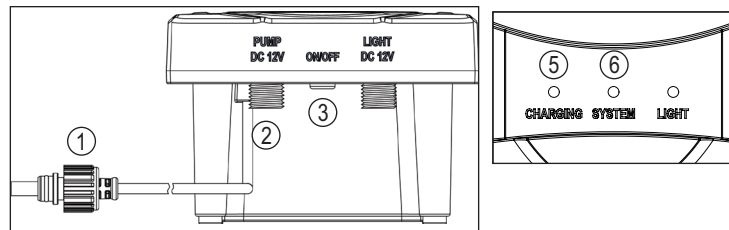
Ne le placez cependant jamais dans ou sous l'eau, cela pourrait l'endommager. Choisissez un lieu d'installation où aucune flaque d'eau ne peut se former, même en cas de pluie.

Veillez à ce que le lieu d'installation soit à l'ombre toute la journée. Toute exposition directe du dispositif au soleil peut entraîner une surchauffe.

Évitez également les températures inférieures au point de congélation, cela a un impact négatif sur la durée de vie de l'accumulateur. Si vous rangez la pompe solaire en hiver dans un endroit sec et à l'abri du gel, faites de même avec le boîtier d'accumulateurs.

Disposez les câbles de façon à ce que personne ne trébuche dessus. Vous devez en outre poser le câble de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus et qu'aucun véhicule ne passe dessus.

9. Mise en service du boîtier d'accumulateurs



L'interrupteur marche/arrêt (3) permet de mettre le boîtier d'accumulateurs en marche ; il est ensuite prêt à fonctionner. Le boîtier d'accumulateurs est maintenant chargé par le panneau solaire. Lorsque l'accumulateur a atteint un certain niveau de charge, il met automatiquement la pompe en marche et l'alimente en énergie. L'électricité produite par le panneau solaire va directement dans la pompe et le surplus d'électricité est utilisé pour charger l'accumulateur. Ainsi, le soir ou lorsque le ciel est nuageux, l'accumulateur prend en charge l'alimentation de la pompe et, dans l'obscurité, l'alimentation de l'anneau lumineux LED. Lorsque l'accumulateur est déchargé à environ 15 %, la pompe et, le cas échéant, l'anneau lumineux LED sont désactivés.

➔ Si le boîtier d'accumulateurs est désactivé et qu'un panneau solaire est branché, le courant de charge de l'accumulateur est limité à environ 150 mA.

➔ La sortie lumière (LIGHT) reste libre. Toute l'énergie est mise à disposition de l'aérateur de bassin. La sortie n'est pas expliquée ici.

Le boîtier d'accumulateurs fonctionne alors comme suit :

De jour, l'énergie solaire est suffisante et l'accumulateur est suffisamment chargé

- Lorsque la pompe solaire est activée, la LED « SYSTEM » (6) s'allume en vert.
- Lorsque l'anneau lumineux LED est désactivé, la LED « LIGHT » (7) ne s'allume pas.
- L'énergie excédentaire du panneau solaire est utilisée pour charger l'accumulateur jusqu'à ce qu'il soit plein et la LED « CHARGING » (5) s'allume en jaune.

De jour, faible quantité d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est suffisamment chargé

- L'aérateur de bassin est activé, la LED „SYSTEM“ (6) s'allume en vert.
- L'énergie excédentaire du module solaire est utilisée pour charger la batterie jusqu'à ce qu'elle soit pleine, la LED „CHARGING“ (5) s'allume en jaune.

De jour, faible quantité d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est déchargé

- L'aérateur de bassin est arrêté, la LED „SYSTEM“ (6) est rouge.
- L'accumulateur est chargé, pour autant que le courant solaire soit encore suffisant, la LED „CHARGING“ (5) s'allume en jaune.

De nuit, pas d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est suffisamment chargé

- L'aérateur de bassin est activé, la LED „SYSTEM“ (6) s'allume en vert.
- La batterie n'est pas chargée, la LED „CHARGING“ (5) ne s'allume pas.

De nuit, pas d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est déchargé

- L'aérateur de bassin est arrêté, la LED „SYSTEM“ (6) est rouge.
- La batterie n'est pas chargée, la LED „CHARGING“ (5) ne s'allume pas.

10. Fonction des 3 LED d'affichage sur le boîtier d'accumulateurs allumé

LED « CHARGING »

- La LED s'allume en jaune : Accumulateur en charge
- LED éteinte : L'accumulateur n'est pas chargé

LED « SYSTEM »

- LED éteinte : Boîtier d'accumulateurs désactivé
- La LED s'allume en vert : Sortie « PUMP » activée, la sortie « LIGHT » est activée dans l'obscurité.
- La LED s'allume en rouge : Le bloc d'accumulateurs est profondément déchargé ou défectueux, toutes les sorties sont déconnectées.
- Le voyant LED clignote en rouge : Court-circuit sur l'une des deux sorties

LED « LIGHT »

On peut par exemple y raccorder un anneau lumineux à LED. La sortie lumière n'est pas affectée dans ce kit.

La LED « CHARGING » s'allume en orange et les LED « SYSTEM » et « LIGHT » clignotent 2 fois toutes les 10 secondes.

- L'entrée (panneau solaire) et la sortie « System » ne sont pas raccordées. Le boîtier d'accumulateurs effectue un test du système et recherche les dispositifs consommateurs. Veuillez connecter le panneau solaire et la sortie « PUMP » et mettre la pompe dans l'eau.
- Aérateur de bassin branché avec une polarité inversée ?

11. Mise hors service/rangement

Si vous ne souhaitez pas utiliser le produit pendant une période prolongée, éteignez-le à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt. Retirez les pierres à bulles de l'eau.



Lorsque les températures sont proches ou inférieures au point de congélation, de la glace se forme, ce qui entraîne le gel de l'eau dans le tuyau. La pompe ne peut alors plus pomper d'air à travers le tuyau et tombe donc en panne. La pierre à bulles utilisée peut être endommagée par l'eau gelée.

Il ne suffit donc pas d'éteindre l'aérateur de bassin en hiver, mais vous devez retirer l'aérateur de l'eau à temps. Laissez l'eau s'écouler du tuyau et stockez le produit complet dans un endroit sec et à l'abri du gel..



L'accumulateur doit être entièrement chargé et hiverné à l'abri du gel. Pour ce faire, débranchez la pompe et la lumière LED lorsque le boîtier d'accumulateurs est allumé et laissez ce dernier se recharger pendant une journée ensoleillée lorsqu'il est allumé grâce au panneau solaire. Éteignez ensuite le boîtier d'accumulateurs à l'aide du bouton (ON/OFF). Si le boîtier d'accumulateurs est stocké pendant plus de 4 mois, il faut le recharger.



Si le boîtier d'accumulateurs est désactivé et qu'un panneau solaire est branché, le courant de charge de l'accumulateur est limité à environ 150 mA

12. Aide au dépannage

La pompe ne fonctionne pas

- Le boîtier d'accumulateurs est-il allumé ?
- La protection contre le fonctionnement à sec s'est-elle déclenchée ? Il faut que la pompe soit immergée en permanence.
- L'accumulateur est vide et l'énergie solaire du panneau solaire raccordé n'est pas suffisante.
- Si la LED « SYSTEM » est rouge et que le panneau solaire est en plein soleil, vérifiez la connexion entre le panneau solaire et le boîtier d'accumulateurs. Si la connexion est correcte, il est possible que l'accumulateur soit défectueux ; remplacez-le par un nouvel accumulateur de même type.
- La sortie d'air est bouchée. Remplacez-le par un neuf.

La pompe ne refoule pas d'air

- Vérifiez que le tuyau d'air n'est pas plié, ce qui bloquerait le passage de l'air.
- La pierre à bouillonner est-elle éventuellement bouchée ou enterrée après quelques années
- Le rayonnement solaire sur le module solaire est trop faible.
- Le panneau solaire est sale (algues, taches d'eau, feuilles, etc.), nettoyez-le.

La durée de fonctionnement diminue

- Le rayonnement solaire sur le panneau solaire est trop faible (par ex. en raison de nuages, de l'ombre portée sur le panneau solaire, etc.). Orientez le panneau solaire différemment, le cas échéant.
- Le panneau solaire est encrassé, nettoyez la surface.
- L'accumulateur perd sa capacité maximale au fil du temps. Remplacez l'accumulateur par un élément neuf.

La pompe fonctionne de manière irrégulière

- Lorsque l'accumulateur est déchargé, il peut arriver que la pompe se mette en marche de manière irrégulière par temps variable (alternance de soleil et d'ombre). Ce phénomène est normal.

13. Nettoyage + entretien

a) Généralités

Pour nettoyer les pièces, utilisez un chiffon doux, sec et non pelucheux.

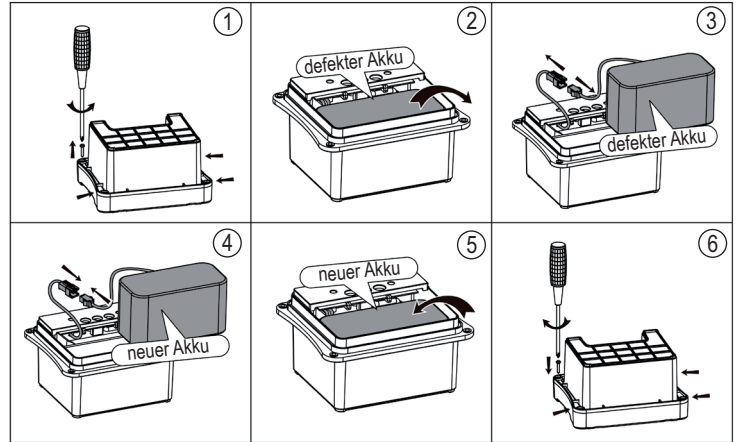


N'utilisez jamais de produits de nettoyage agressifs. Ceux-ci peuvent endommager les surfaces et des résidus peuvent se retrouver dans l'eau.

b) Remplacement des accumulateurs

La capacité de l'accumulateur intégré diminue au fil du temps. Il peut donc s'avérer nécessaire de le remplacer au bout de 2 à 3 ans.

Procédez comme suit :



- 1 Figure 1 : Éteignez le boîtier d'accumulateurs et débranchez tous les câbles raccordés (panneau solaire, pompe, anneau lumineux LED). Desserrez les 4 vis du boîtier et retirez le couvercle.
- 2 Figure 2 : Retirez l'ancien accumulateur.
- 3 Figure 3 : Débranchez le connecteur. Éliminez l'ancien accumulateur dans le respect de l'environnement, voir chapitre « Élimination ».
- 4 Figure 4 : Reliez le nouvel accumulateur au câble de raccordement, veillez à la bonne orientation (n'exercez aucune force lors du branchement !).
- 5 Figure 5 : Insérez l'accumulateur dans le boîtier, posez le câble de manière à ce que l'accumulateur puisse être inséré facilement.
- 6 Figure 6 : Fermez le boîtier avec les vis que vous avez retirées au début (veillez à la bonne orientation du couvercle ; ne coincez pas les câbles).

c) Nettoyer la pompe

La pompe ne nécessite relativement pas d'entretien. Vérifiez de temps en temps que les fentes d'aspiration d'air ne sont pas obstruées. Veillez à ce que la pompe soit toujours placée sur un sol sec et qu'elle ne puisse pas aspirer d'eau (même en cas de pluie). Placez éventuellement la pompe sur un petit lit de gravier plat au bord de l'étang.



Si l'eau du bassin est sale, il se peut que le mousseur soit déjà bouché au bout d'un an par le calcaire ou la saleté. Le nettoyage d'un aérateur n'a généralement pas beaucoup de sens et devrait dans ce cas être remplacé par un nouvel aérateur.



Vous trouverez des pièces de rechange et des accessoires sur Internet, sur notre site (www.solarversand.de) consacré au produit.

14. Élimination des déchets

a) Généralités



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués du symbole de la poubelle illustré à gauche. Ce symbole signifie que l'appareil en question doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de sa durée de vie.

Tout détenteur d'un appareil usagé est tenu de le mettre au rebut séparément des déchets municipaux non triés. Vous êtes également tenu de séparer les piles et accumulateurs usagés (qui ne sont pas enfermés dans l'appareil usagé) ainsi que les lampes de l'appareil usagé avant de les remettre à un point de collecte, si cela est possible sans les détruire.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Nous vous offrons les possibilités de retour gratuit suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- dans les points de collecte que nous avons créés
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Dans les pays autres que l'Allemagne, veuillez tenir compte des éventuelles obligations supplémentaires en vigueur pour la restitution et le recyclage des appareils usagés.

b) Accumulateurs/piles

Comme utilisateur final, vous êtes tenu par la loi (dispositions réglementaires sur l'élimination des piles usagées) de déposer dans les points de collecte tous les accumulateurs/piles usagés ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les accumulateurs/piles qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd=cadmium, Hg=mercure, Pb=plomb, Li=lithium (la désignation figure sur les accumulateurs/piles, par exemple sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos accumulateurs/piles usagés dans les centres de récupération de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles/d'accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Remarque importante : Les contacts ouverts des accumulateurs/piles doivent être entièrement recouverts (p. ex. avec un morceau de ruban adhésif) avant leur restitution afin d'éviter tout court-circuit. Même lorsque les accumulateurs/piles sont déchargés, l'énergie résiduelle qu'ils contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, fuite de liquide/d'acide, fort échauffement, incendie, explosion).

15. Caractéristiques techniques

a) Boîtier d'accumulateurs

Type	LiFePO4
Tension nominale	12,8 V
Capacité	6 Ah
Contenu énergétique	76,8 Wh
Accumulateur de rechange :	N° de commande : 901082 (www.esotec.de)
Plage de tension d'entrée du panneau solaire	15 - 18 V/CC
Puissance d'entrée max. du panneau solaire	50 Wp
Tension de sortie pour pompe solaire/anneau lumineux LED	12,8 V/CC
Puissance de sortie max. de la pompe solaire	20 W/env. 1,5 A
Puissance de sortie max. de l'anneau lumineux LED	5 W/env. 390 mA
Coupure en cas de décharge totale	11 V (env. 15 % de capacité résiduelle)
Tension de réenclenchement en cas de recharge	12,7 V (env. 70 % de capacité résiduelle)
Type de protection	IP44
Plage de température	-5 °C à +45 °C
Longueur du câble vers le panneau solaire	env. 5 m
Dimensions	166 x 139 x 98 mm
Poids	env. 880 g

b) Panneau solaire

Puissance nominale	25 Wp
Tension nominale	18,36 V
Courant nominal	1,36 A
Tension à vide	22,32 V
Courant de court-circuit	1,42 A
Dimensions (L x L x H)	518 x 350 x 25 mm
Poids	env. 1,8 kg

c) Aérateur de bassin

Tension de service	12,8 V/DC
Puissance absorbée	ca. 2,6 - 3 W
Sorties	5
Débit max.	600 l/h
Pression de refoulement max.	ca. 0,66 bar
Indice de protection	IP44
Classe de protection	III
Régulateur de débit mécanique	nein
Longueur du câble	ca. 5 m
Température de fonctionnement	+4 bis +40 °C
Dimensions (L x l x H)	240 x 140 x 95 mm
Poids	ca. 1 kg

d) Tuyau d'air et mousseur

Tuyau d'air en silicone	ca. 3 m
Diamètre du mousseur	30 mm

16. Accessoires (www.solarversand.de)

- Rallonge de 5 m pour la pompe : N° de commande : 101738
- Accumulateur de rechange LiFePO4 12,8 V/6 Ah : 901082
- 2 m de tuyau en silicone : 911200
- Aérateur : 911202



Informations légales

Copyright 2025 by esotec GmbH, Weberschlag 9, 92729 Weiherhammer, www.esotec.de

Service clientèle :

En cas de problèmes ou de questions sur ce produit, n'hésitez pas à nous contacter !

Téléphone : 09605/92206-0 (Vous trouverez les horaires téléphoniques actuels sur Internet à l'adresse www.esotec.de)

E-Mail concernant les commandes de pièces de rechange : ersatzteil@esotec.de

E-mail en cas de questions sur le produit : technik@esotec.de