PRAHER PLASTICS

AQUASTAR® control

MANUEL D'UTILISATION

AQUASTAR® control

Manuel d'utilisation

SOMMAIRE

1 Informations générales et droits d'auteur 5
2 Introduction 5
3 Garantie et exclusions 6
4 Consignes de sécurité au travail 6
5 Consignes de sécurité 7
6 Risques résiduels 8
6.1 Risque électrique 8
6.2 Risque lié à une erreur humaine 8
6.3 Risque électrique lors du nettoyage 8
7 Généralités 8
8 Utilisation conforme 8
9 Montage 9
9.1 Schéma de fonctionnement - vannes à 6 voies Praher Plastics Austria 9
10 Raccordement électrique 10
10.1 Connexions sur la face avant du circuit imprimé 10
10.2 Connexions situées à l'arrière du circuit imprimé 12
10.3 Connexions situées au centre du circuit imprimé 13
11 Pile 14
11.1 Remplacement de la pile 14
11.2 Consignes de mise au rebut 14
12 Écran et boutons 15
13 Écran principal d'état 16
13.1 Écran d'état standard 16
13.2 Régulation de chauffage 16
13.3 Informations et messages d'erreur 16
14 Menu principal 17
14.1 Cycle de contre-lavage 17
14.2 Pompe de filtration 17
14.3 Commande de vanne 19
14.4 Statistiques 22
14.5 Notifications et messages d'erreur 22
14.6 Informations 23

EU-Declaration of Conformity

as defined by EC-directive(s)

- ☒ Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
- ☒ Low Voltage 2014/35/EU
- ☒ Machinery directive 2006/42/EG

PRODUCT	control unit for a Praher Plastics Austria multiport valve
fabricate	Aquastar
type	Control

is developed, designed and produced in accordance with above mentioned EC-directive(s), under the own responsibility of

Company	PRAHER Plastics Austria GmbH, Poneggenstr. 5, 4311 Schwertberg, AUSTRIA
Conformity procedures	Module A

Applied harmonized standards, guidelines and specifications in particular:

- ☒ EN 60730-1:2017, Automatic electrical controls for household and similar use
- ☒ EN 55022, Class B, Limits for household and business application
- ☒ EN 60335-1:2012, Safety of electric devices for household and business application
- ☒ EN 61000-6-3:2011, Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- ☒ EN 61000-6-1:2019, Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- ☒ EN 61000-6-2:2019, Emission standard for industrial environments
- ☒ ETG 1992, BGBl. Nr. 106/1993
- ☒ NspGV 2015, BGBl. II Nr. 21/2016
- ☒ EMVV 2015, BGBl. II Nr. 22/2016
- ☐ _____

A complete technical documentation is existing.
The associated operating instruction of the product is given.

Schwertberg, 14.09.2021

DI(FH) Wolfgang Rechberger
Head of electrical engineering

Dr. Rainer Pühringer
CEO

158-FEET23022015 KE ASC

14.7 Paramètres 23
15 Cartes électroniques 32
15.1 Carte mère 32
15.2 Bloc d'alimentation 32
16 Vue éclatée de l'Aquastar Control 33
17 Données techniques 34
18 Poignée de secours 34
19 Montage et démontage de l'Aquastar Control 35
19.1 Démontage 35
19.2 Montage 36
20 Accessoires pour l'Aquastar Control 37
21 Dépannage 38
21.1 Tableau des erreurs avec code 38
21.2 Dépannage matériel 40

1 Informations générales et droits d'auteur

Ce manuel d'utilisation s'adresse aux opérateurs en charge du système Aquastar Control.

Toute reproduction, traduction ou diffusion, même partielle, de ce document dans une autre langue est strictement interdite sans autorisation écrite préalable de Praher Plastics Austria GmbH

© 2021 Praher Plastics Austria GmbH

Ce document a été rédigé pour être lu, compris et scrupuleusement appliqué par les personnes en charge de l'exploitation du système Aquastar Control.
La connaissance précise et l'application stricte des consignes qu'il contient sont indispensables pour éviter toute erreur de manipulation et assurer un fonctionnement sûr et fiable de l'équipement.
Il est donc impératif que cette documentation soit effectivement connue et maîtrisée par l'ensemble des personnes concernées.

2 Introduction

Ce manuel a été conçu pour faciliter la prise en main du système Aquastar Control et en garantir une utilisation conforme à sa destination.
Il contient des informations essentielles pour un fonctionnement sûr, correct et optimisé de l'équipement.
Le respect de ces consignes permet :

- d'éviter les situations dangereuses,
- de prévenir les pannes et les réparations coûteuses,
- et d'assurer la fiabilité et la longévité de l'Aquastar Control.

Ce manuel complète les exigences des réglementations en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement.
Il doit être disponible en permanence sur le lieu d'installation, et lu attentivement par toute personne amenée à intervenir sur l'appareil, que ce soit pour :

- l'exploitation,
- la maintenance,
- ou le dépannage.

En complément des consignes décrites ici, il est impératif de respecter la législation applicable dans le pays d'utilisation, les prescriptions locales en matière de prévention des accidents, ainsi que les normes et pratiques professionnelles en vigueur.

3 Garantie et exclusions

Aucune réclamation au titre de la garantie ne pourra être acceptée en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une ou plusieurs des situations suivantes :

- Utilisation non conforme à la déstination de l'Aquastar Control
- Installation, mise en service, utilisation ou maintenance incorrecte de l'Aquastar Control
- Utilisation de l'Aquastar Control avec des dispositifs de sécurité défectueux, mal
- montés ou non fonctionnels
- Non-respect des consignes de ce manuel concernant le montage, la mise en service, l'utilisation et la maintenance de l'Aquastar Control
- Modifications non autorisées sur l'Aquastar Control
- Absence de surveillance des composants soumis à l'usure
- Réparations inappropriées ou non conformes aux prescriptions
- Dommages causés par des corps étrangers ou par un cas de force majeure affectant l'Aquastar Control

Avant toute mise en service, un test de fonctionnement et d'étanchéité doit être effectué. Après l'essai de pression, il est impératif de resserrer tous les raccords et vis du système de tuyauterie une fois celui-ci mis hors pression.
Un contrôle régulier de l'étanchéité et du bon fonctionnement de l'équipement est indispensable. Un examen visuel complet doit être réalisé à intervalles réguliers. En présence de fluides particulièrement agressifs, de fortes vibrations ou de variations thermiques importantes, ces intervalles doivent être raccourcis.
Les joints, en tant qu'éléments soumis à l'usure, doivent être lubrifiés périodiquement et remplacés si nécessaire. En cas d'utilisation de fluides non filtrés, l'installation de filtres à impuretés est vivement recommandée.
En cas de non-respect des consignes du présent manuel ou d'altération des parties scellées de l'appareil, la garantie devient automatiquement caduque.
La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée pour les dommages indirects pouvant en découler.

4 Consignes de sécurité au travail

- Toute personne intervenant chez l'utilisateur pour le montage, le démontage, la mise en service, l'utilisation ou la maintenance de l'Aquastar Control doit avoir lu et compris l'ensemble du présent manuel, en particulier le chapitre « Consignes de sécurité ».
- Les avertissements de sécurité et pictogrammes figurant dans la documentation ou sur l'appareil doivent être strictement respectés.

Tension électrique dangereuse : le non-respect des consignes peut entraîner un risque grave pour les personnes !

5 Consignes de sécurité

- Cet appareil a été conçu et vérifié conformément aux exigences de sécurité applicables aux équipements électroniques. Il quitte l'usine en parfait état de fonctionnement et de sécurité.
- Pour préserver cet état et garantir une utilisation sans danger, il est impératif que les consignes de sécurité figurant dans ce manuel soient rigoureusement respectées.
- Seul un électricien qualifié ou une entreprise dûment habilitée sont autorisé à effectuer l'installation.
- L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes — y compris des enfants — présentant une déficience physique, sensorielle ou mentale, ou ne disposant pas des connaissances ou de l'expérience nécessaires, sauf si elles sont encadrées ou accompagnées par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants ne doivent en aucun cas être laissés sans surveillance à proximité de l'appareil.
- L'installateur doit respecter les normes électriques en vigueur, notamment la norme NF C100 en France, ainsi que toute prescription applicable imposée par les autorités locales ou le gestionnaire du réseau.
- L'installation électrique doit inclure un dispositif de coupure omnipolaire, intégré à l'alimentation fixe, avec une ouverture de contacts d'au moins 3 mm sur chaque pôle.
- Il convient également de protéger l'alimentation par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum.
- N'installez ou n'utilisez l'appareil que dans des locaux exempts de gaz ou de vapeurs inflammables.
- En cas de changement rapide de température (par exemple après un transport depuis un local froid vers un environnement chaud), attendez que l'appareil soit totalement stabilisé à température ambiante avant la mise en service. La condensation éventuellement formée pourrait endommager les composants internes.
- Si l'appareil présente des dommages visibles, ne répond plus correctement, ou s'il a été stocké dans de mauvaises conditions pendant une longue période, son bon fonctionnement ne peut plus être garanti. Dans ce cas, empêchez toute remise en service accidentelle et mettez l'appareil hors service si nécessaire.
- L'ouverture de capots ou le retrait de pièces peut exposer des éléments sous tension. Avant toute opération de réglage, de maintenance, de réparation ou de remplacement de composants, il est impératif de couper l'alimentation électrique de l'appareil et de le déconnecter de toutes les sources de tension. Si une intervention sous tension s'avère inévitable, elle ne doit être réalisée par du personnel qualifié, ayant reçu une formation spécifique sur les risques électriques et connaissant les consignes de sécurité applicables.
- Les condensateurs internes peuvent rester chargés même après la coupure de l'alimentation. Attendez le temps de décharge recommandé avant toute manipulation.
- Le montage et le démontage des robinetteries doivent uniquement être effectués lorsque le circuit est hors pression, c'est-à-dire après avoir totalement vidé la canalisation.
- Respectez impérativement le sens d'écoulement indiqué lors de l'installation des robinetteries.

Toute personne chargée de l'utilisation ou de la maintenance de l'appareil doit avoir lu et compris ce manuel avant toute intervention. Le respect des consignes est essentiel pour garantir votre sécurité.

6 Risques résiduels

6.1 Risque électrique

Toute manipulation de l'Aquastar Control par l'utilisateur est strictement interdite. Seul du personnel qualifié, formé et autorisé est habilité à intervenir sur l'appareil. Il faut impérativement suivre les consignes de sécurité et respecter les indications figurant sur les pictogrammes

6.2 Risque lié à une erreur humaine

Toute personne amenée à utiliser l'appareil doit recevoir une formation adaptée aux risques électriques et aux conditions d'utilisation. L'exploitant doit s'assurer que cette formation a bien été comprise et appliquée.

6.3 Risque électrique lors du nettoyage

Avant toute opération de nettoyage, il est obligatoire de couper l'alimentation de l'appareil.

7 Généralités

Les unités de commande Aquastar de Praher Plastics Austria sont des produits techniques de haute qualité, fabriqués avec précision selon des procédés de production modernes. En cas de réclamation justifiée, le service après-vente traitera la demande dans les meilleurs délais. L'appareil bénéficie d'une garantie conforme à la réglementation européenne en vigueur. La garantie prend effet à la date d'achat.

Attention : pour décomprimer le joint, la vanne se place automatiquement en position intermédiaire, ce qui signifie qu'elle n'est pas étanche. Avant toute utilisation, veillez à positionner l'entraînement sur la fonction « Filtrer ».

8 Utilisation conforme

L'Aquastar Control est une unité de commande destinée aux vannes à 6 voies fabriquées par Praher Plastics Austria. Elle permet le lavage automatique à contre-courant d'un filtre à sable ou d'un équipement similaire, selon une programmation horaire et, en option, en fonction de la pression ou d'un déclenchement externe.

Important : L'Aquastar Control ne doit être utilisé qu'avec une vanne Praher V6. L'utilisation avec un autre modèle peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager l'appareil.

Une sortie est prévue pour la commande de la pompe de filtration ; elle s'active avec une temporisation d'environ une seconde après que la vanne a atteint sa position.

Il est possible de raccorder électriquement une vanne à boisseau sphérique Praher Plastics équipée d'un actionneur EO510 pour la gestion du canal. D'autres relais sont également disponibles et peuvent être câblés et configurés conformément aux instructions du présent manuel.

Des entrées numériques et analogiques sont également intégrées, permettant la mise en œuvre de fonctions de commande et de régulation.

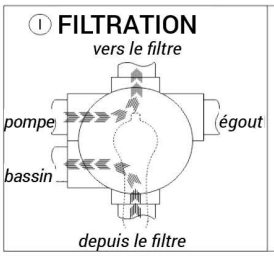
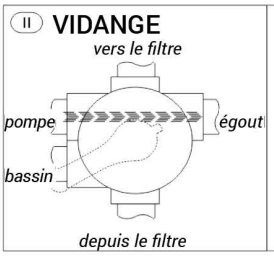
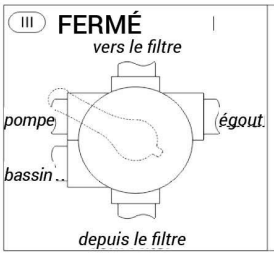
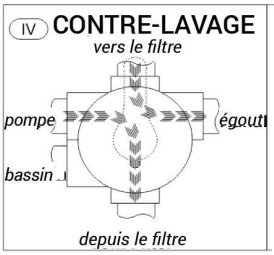
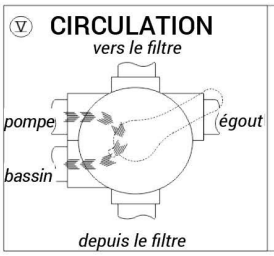
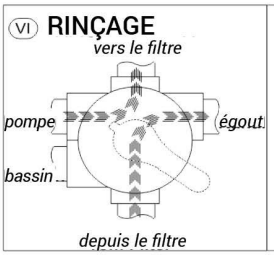
9 Montage

Intégrez la vanne 6 voies Praher Plastics dans le réseau de tuyauterie en respectant les marquages ainsi que le schéma de montage fourni. Utilisez des raccords de transition appropriés. Pour les raccords filetés, n'utilisez que du ruban PTFE (téflon) afin de garantir l'étanchéité. L'appareil peut être installé dans n'importe quelle position, à l'exception de la position avec l'actionneur orienté vers le bas, qui est strictement interdite. En cas de différence de niveau supérieure à 3 mètres entre le réservoir et le système, il est impératif d'installer des vannes d'arrêt ou des clapets anti-retour afin de limiter les pressions et les vitesses d'écoulement. Des valeurs trop élevées peuvent entraîner des dommages importants sur l'actionneur et la vanne. Lors des phases de contre-lavage ou de rinçage, le média filtrant peut être entraîné vers la conduite d'évacuation. Pour éviter tout blocage du disque de vanne, il est fortement recommandé d'installer un régulateur de débit en sortie. Si le fluide contient des impuretés ou des particules en suspension, un filtre doit être installé en amont de la vanne.

IMPORTANT : la pompe de filtration doit impérativement rester à l'arrêt pendant l'ensemble du cycle (montée – rotation – descente).

L'Aquastar est homologué exclusivement pour les vannes à 6 voies Praher. Son utilisation avec d'autres types de vannes peut entraîner des dysfonctionnements, dus à d'éventuelles incompatibilités mécaniques ou dimensionnelles .

9.1 Schéma de fonctionnement - Vannes à 6 voies de Praher Plastics Austria

	**Filtration du liquide (par ex. eau)** **Bassin ⇨ Pompe ⇨ Vanne (vers le filtre) ⇨ Filtre ⇨ Vanne (depuis le filtre) ⇨ Bassin**
	**Vidange du bassin avec la pompe** **Bassin ⇨ Pompe ⇨ Vanne ⇨ Égout**
	**Aucune circulation : la pompe ne doit pas être utilisée !** **Bassin ⇨ Pompe ⇨ Vanne**
	Nettoyage du média filtrant (par exemple, sable) à contre-courant (flux inversé dans le filtre) Bassin → Pompe → Vanne (depuis le filtre) → Filtre → Vanne (vers le filtre) → Canalisation
	**Recirculation du liquide sans filtration (le filtre est contourné)** **Bassin ⇨ Pompe ⇨ Vanne ⇨ Bassin**
	**Rinçage / clarification du média filtrant (par ex. sable) après le contre-lavage** **Bassin ⇨ Pompe ⇨ Vanne (vers le filtre) ⇨ Filtre ⇨ Vanne (depuis le filtre) ⇨ Égout**

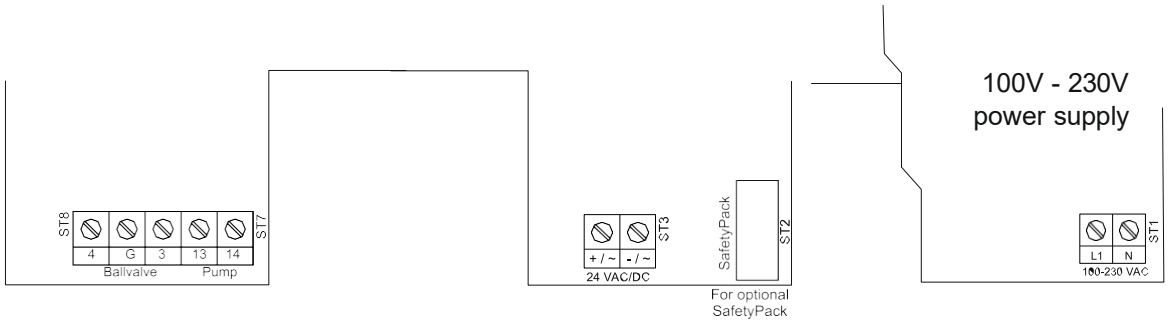
Exécution de vanne à 6 voies : 1,5", 2" et 3"
Raccords : Filetage ou collage (tous les raccords sont ouverts)
Pression de service max. :
ABS : 1,5", 2" ≙ 3,5 bar
ASA-GF : 1,5", 2" ≙ 6 bar
ASA-GF : 3" ≙ 5 bar

L'Aquastar ne doit pas être monté sur une vanne ABS 3", même en cas de rénovation.
Pour les vannes 3", une vanne ASA-GF doit être utilisée.

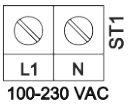
Pump	⇨	depuis la pompe
Top	⇨	vers le filtre
Bottom	⇨	depuis le filtre
Return	⇨	vers le bassin
Waste	⇨	vers l'égout

10 Raccordement électrique

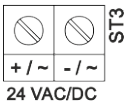
10.1 Connexions sur la face avant du circuit imprimé



10.1.1 Alimentation électrique



Aquastar Control 230 avec bloc d'alimentation intégré 100 V – 230 V :
100 – 240 V AC 50/60 Hz 20/30 VA (170-300 V DC)

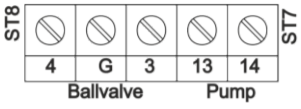


Aquastar Control 24 :
12 – 24 V DC/AC 50/60 Hz 20/30 VA

10.1.2 Aquastar SafetyPack

L'Aquastar SafetyPack est un module de batterie destiné à ramener automatiquement la vanne Aquastar en position de sécurité — typiquement la position filtration — en cas de coupure de courant survenant alors que la vanne se trouve dans une position non sécurisée. Sont considérées comme non sécurisées les positions de contre-lavage, de rinçage clair ainsi que toutes les positions intermédiaires.
Lorsque l'Aquastar Control est équipé du module SafetyPack, celui-ci est raccordé via la prise ST2. Pour l'installation d'un Aquastar SafetyPack sur un système existant, veuillez consulter le manuel d'installation du kit de rétrofit.

10.1.3 Raccordement de la pompe

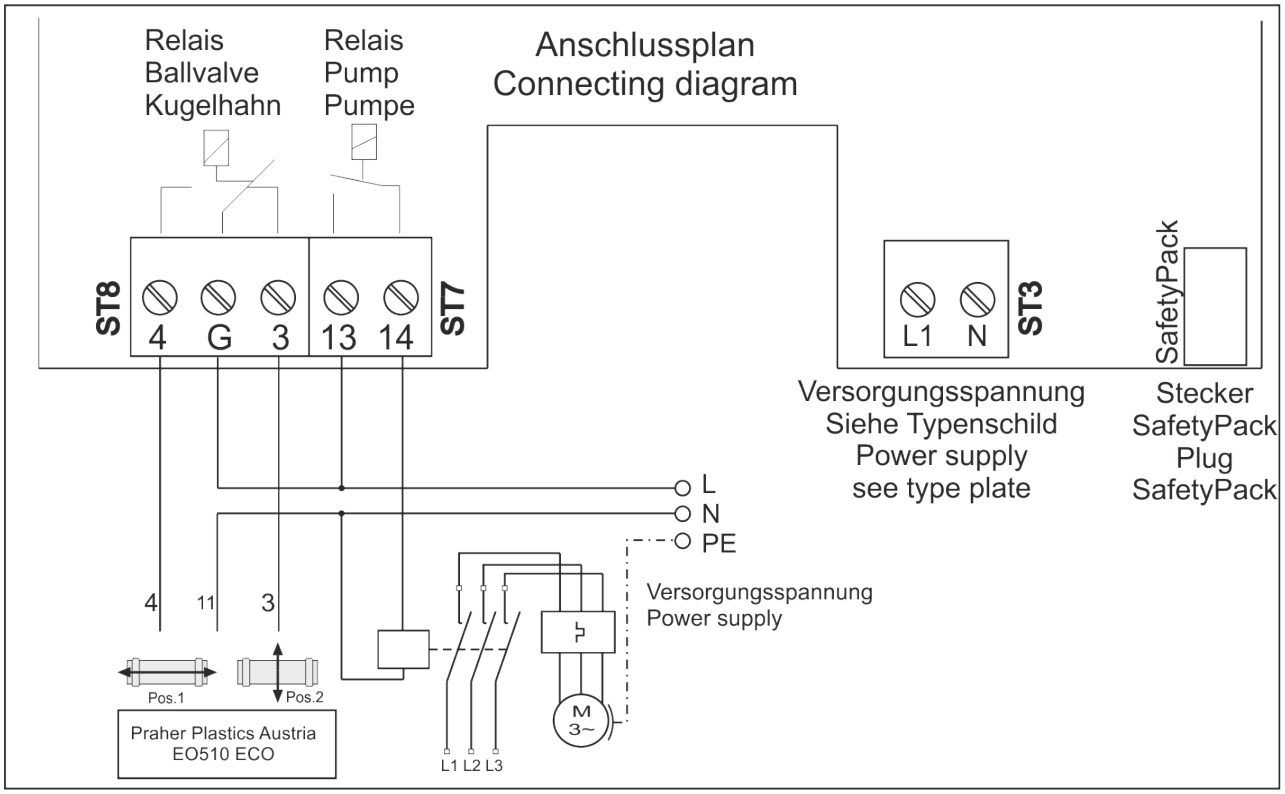


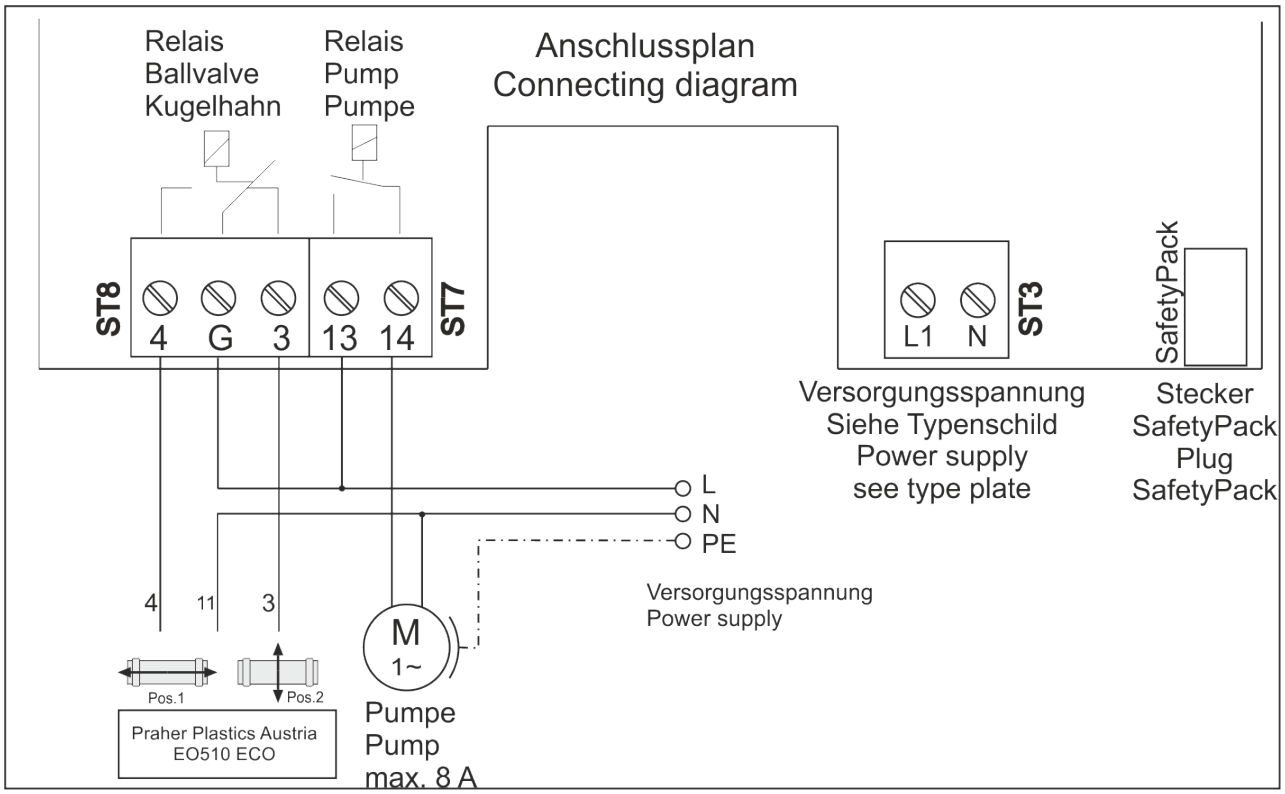
Bornes : (13, 14)
Relais à contacts libres de potentiel :
Tension : 15 à 230 V AC
Intensité maximale : 8 A (cos φ = 1)
La pompe de filtration du système de lavage à contre-courant doit être raccordée aux bornes 13 et 14, son fonctionnement dépend des paramètres configurés.

10.1.4 Raccordement de la vanne à boisseau sphérique

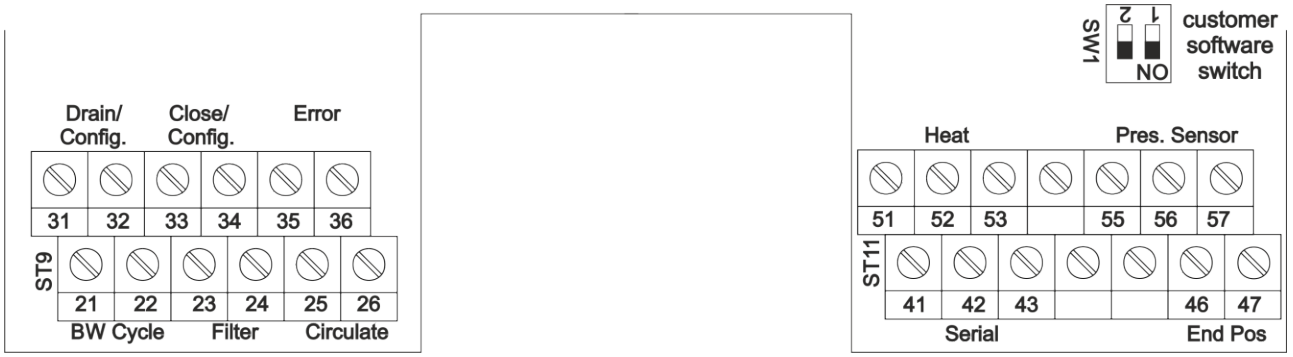
Bornes : (4, G, 3)
Relais à contacts libres de potentiel :
Tension : 15 à 230 V AC
Intensité max. 8 A (cos φ = 1
Lorsque l'actionneur est hors tension, en position Filtration ou Circulation, les bornes [G → 3] sont connectées.
En position Vidange, ainsi que pendant le cycle de lavage à contre-courant, les bornes [G→4] sont connectées.

10.1.5 Schéma de raccordement pour la pompe et la vanne à boisseau sphérique Praher EO510



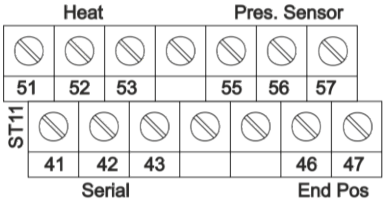


10.2 Connexions situées à l'arrière du circuit imprimé



10.2.1 Connexions ST11

Capteur de pression 0 à 6 bar
Bornes : (55, 56, 57)
Utilisez exclusivement le capteur de pression fourni par Praher Plastics Austria GmbH pour la mesure de pression.
Référence article : 131450



GND : Fil blanc standard, borne 55
PS : Fil vert standard, borne 56
+5V0 : Fil brun standard, borne 57

A) Régulation chauffage / solaire : voir chapitre 13.2 – Régulation chauffage

Bornes : (51, 52, 53)
Relais à contacts libres de potentiel :
Tension : 15 à 230 V AC, intensité max. 4 A (cos φ = 1)
En cas de demande de chauffage/solaire, les bornes [51→52] sont connectées ; sinon, les bornes[51→53] sont connectées.

> Remarque : après l'ouverture du contact entre les bornes 51 et 52 et l'activation de la commande de chauffage, la pompe de filtration continue de fonctionner pendant la temporisation configurée. Cela permet le refroidissement de l'échangeur de chaleur ou de la cartouche chauffante, avant l'arrêt automatique de la pompe.

B) Fin de course
Bornes : (46 – 47)
Ces bornes sont dotées d'un micro-interrupteur de fin de course qui est fixé en usine. Aucune modification n'y est autorisée.

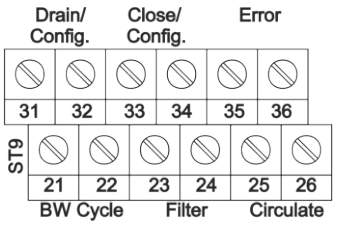
C) Relais série : (configurable)

Bornes : (41, 42, 43) – voir 14.7.7.1 Sorties relais

Relais à contacts libres de potentiel : Tension : 15 à 230 V AC, intensité max. 4 A (cos φ = 1)
En mode standard, ce relais permet de raccorder plusieurs unités Aquastar en série.
Lorsqu'un cycle de lavage à contre-courant est déclenché, les bornes [41→42] sont connectées pendant la durée définie.
Ce relais peut également être utilisé pour la régulation de niveau : si un remplissage est nécessaire, les bornes [41→42] sont connectées, et lorsque le bassin est plein, le contact s'établit entre les bornes [41→43].

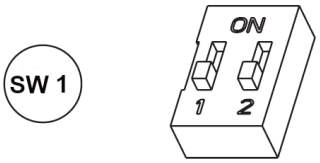
10.2.2 Connexions ST9

Relais à contacts libres de potentiel : U : 15 à 230 VCA, 12 à 24 VCC
I max. 4 A (cosφ = 1)
Pour le réglage des relais configurables, voir 14.7.7.1 Sorties relais



A) Connexion – cycle de contre-lavage
Pendant toute la durée du cycle, le contact entre les bornes [21→22] est activé.
B) Connexion – position Filtration (configurable)
En position Filtration, le contact entre les bornes [23→24] est établi par défaut ; cette fonction peut être reconfigurée.
C) Connexion – position Circulation (configurable)
En position Circulation, le contact entre les bornes [23→ 24] est établi par défaut ; cette fonction peut être reconfigurée.
D) Connexion – position Vidange (configurable)
En position Vidange, le contact entre les bornes [31→32] est établi par défaut ; cette fonction peut être reconfigurée.
E) Connexion – position Fermée (configurable)
En position Fermée, les bornes [33→34] est établi par défaut ; cette fonction peut être reconfigurée.
F) Connexion – signal d'alarme
Lorsqu'une alarme est déclenchée, le relais correspondant est activé selon le paramétrage entre les bornes [35→36].

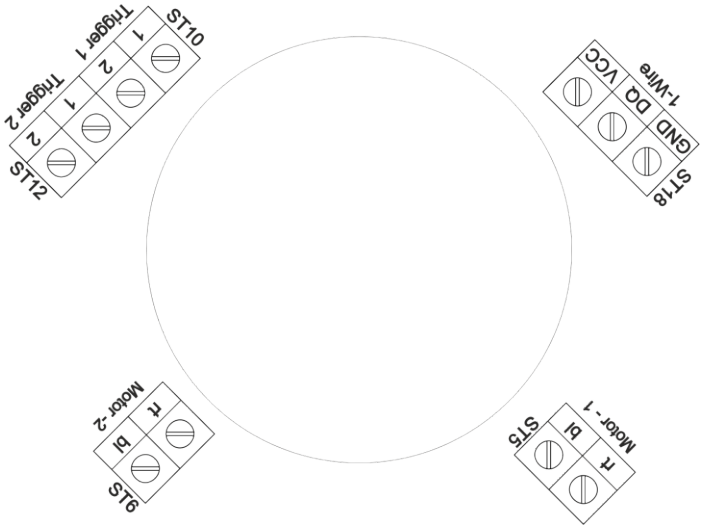
Voir chapitre 14.5.2 – Paramètres de messages.



10.2.3 Interrupteur SW1

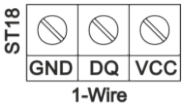
Cet interrupteur est réservé aux logiciels personnalisés.

10.3 Connexions situées au centre du circuit imprimé



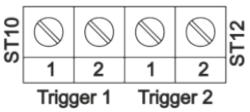
10.3.1 Capteurs de température

La connexion des capteurs de température s'effectue via ST18. Seuls des capteurs de type DS18B20 sont autorisés à cet emplacement. Pour les capteurs fournis par Praher, le câblage est le suivant : +VCC = fil vert, DQ = fil blanc, GND = fil marron.
Il est possible de connecter jusqu'à trois capteurs en parallèle sur cette prise.



10.3.2 Déclencheurs externes

Il s'agit de déclencheurs externes configurables. Si (ST10) ou (ST12) est activé pendant plus d'une seconde par un contact libre de potentiel, l'action personnalisée définie est exécutée.
Voir 14.7.7.2 – Entrées numériques.



IMPORTANT : ne connectez ces bornes qu'à des contacts libres de potentiel. Ne jamais les relier à une source de tension externe.

10.3.3 Moteurs

Les motoréducteurs sont raccordés d'usine aux bornes Motor – 1 et Motor – 2. Ces connexions ne doivent en aucun cas être modifiées.

11 Pile

L'Aquastar Control est équipé d'une pile bouton au lithium 3 V (type CR2032) assurant le fonctionnement de l'horloge temps réel.
Cette pile est installée dans le support dédié situé sur la carte mère.
Sa durée de vie varie en fonction des conditions environnementales. En cas de défaillance, l'heure et la date ne seront plus conservées après une coupure de courant.
Caractéristiques de la pile : lithium CR2032 – 3 V.

11.1 Remplacement de la pile

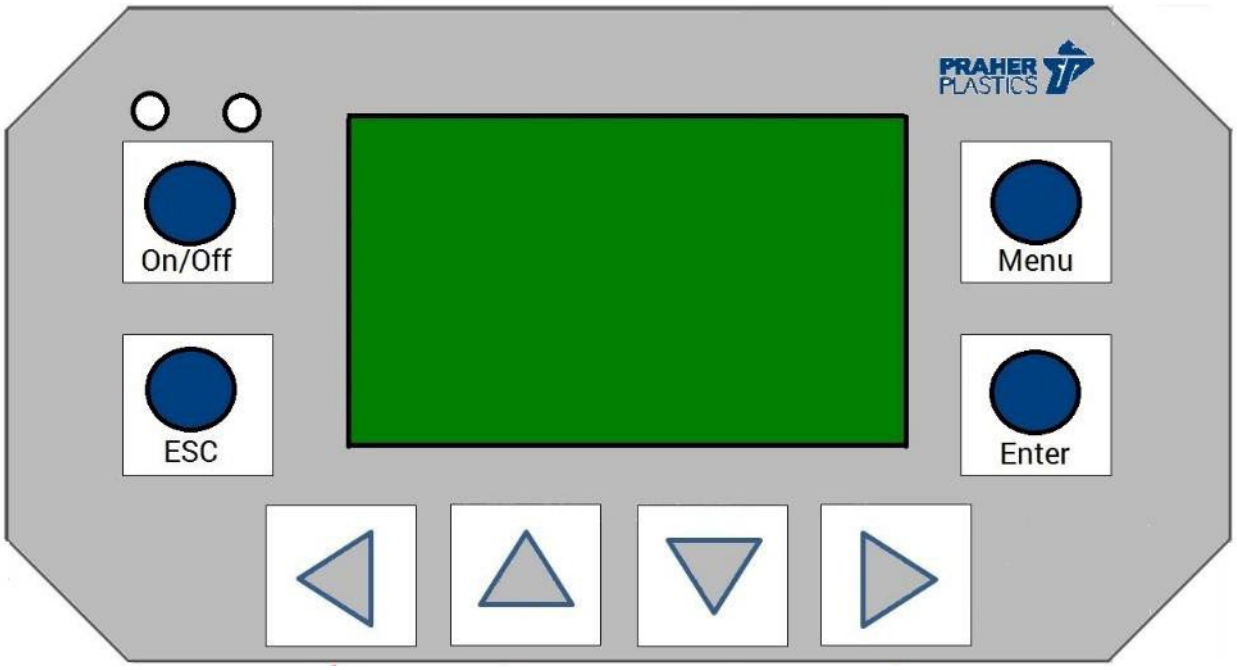
1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Ouvrez le couvercle de l'Aquastar Control.
3. Retirez la pile usagée.
4. Insérez une pile neuve en respectant la polarité : le côté plat est le pôle positif (+) et doit correspondre avec le marquage du support. N'utilisez jamais une pile ayant déjà servi.
5. Refermez le couvercle de l'Aquastar Control et remettez l'appareil sous tension.

11.2 Consignes de mise au rebut

1. Ne chauffez pas la pile et ne l'incinérez pas : elle pourrait exploser ou fuir.
2. Ne jetez pas la pile avec les ordures ménagères.
3. Stockez les piles usagées de manière à éviter tout court-circuit ou dommage.
4. Respectez les réglementations locales et nationales en vigueur concernant l'élimination des piles.

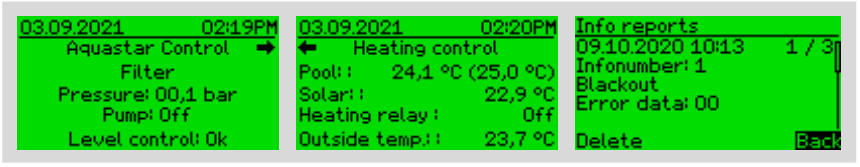
Remarque : l'utilisateur est responsable des risques et des conséquences juridiques liés à l'élimination incorrecte des piles.

12 Écran et boutons



1. Marche / Arrêt
   Ce bouton permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil, indépendamment de la position de la vanne. Lorsque l'appareil est sous tension, la LED verte s'allume. Si la vanne ne se trouve pas dans une position sécurisée, elle passe automatiquement en position Filtration.
   Les positions sécurisées sont : Filtration, Fermé, Circulation.
2. ESC
   Appui bref : ferme le menu en cours et retourne à l'écran d'accueil.
   Appui prolongé (plus de deux secondes) : commande le retour automatique de la vanne en position Filtration et réinitialise la dernière position enregistrée.
3. Menu
   Permet d'accéder au menu principal de configuration et de réglage.
4. Entrée
   Permet de valider et exécuter l'élément actuellement sélectionné dans le menu.
5. Touches directionnelles (◄ ▲ ▼ ►)
   Permettent de naviguer dans les différents niveaux de menu et de modifier les paramètres affichés à l'écran.

13 Écran principal d'état



13.1 Écran d'état standard

L'écran principal d'état reste accessible à tout moment et affiche les informations suivantes :

1. Date et heure
2. Nom de l'appareil ; si la régulation de température est active, une flèche vers la droite s'affiche
3. Position actuelle de la vanne
4. Pression mesurée
5. État de la pompe de filtration
6. Si la régulation de niveau est activée et qu'un remplissage est en cours, l'écran affiche l'état correspondant.

13.2 Régulation de chauffage

Cet écran est accessible lorsque la commande de chauffage est activée. Il affiche les informations suivantes :

1. Date et heure
2. État de la régulation de chauffage
3. Température de l'eau du bassin, avec la température de consigne affichée entre parenthèses
4. Température solaire
5. État du relais de chauffage
6. Température extérieure ambiante

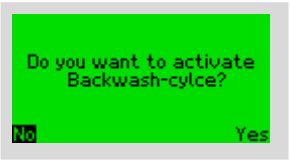
13.3 Informations et messages d'erreur

1. Type d'événement (Information / Message d'erreur)
2. Date et heure de l'occurrence
3. Code d'erreur (voir section Dépannage logiciel)
4. Description de l'erreur
5. Données associées à l'erreur
6. Acquitter / Supprimer le message
7. Retour au menu précédent

14 Menu principal

Le menu s'ouvre en appuyant sur la touche Menu.
La navigation s'effectue à l'aide des touches directionnelles. L'icône du menu sélectionné apparaît en inversion, et sa fonction est affichée en haut à gauche de l'écran.
Pour accéder à un élément de menu, sélectionnez-le à l'aide des touches directionnelles, puis validez avec la touche Entrée.

14.1 Cycle de contre-lavage



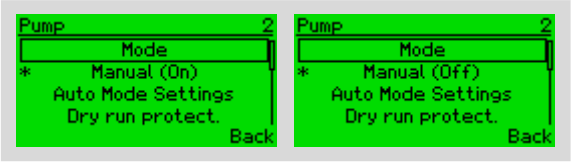
Ce menu permet de lancer un cycle de contre-lavage.
Un message de confirmation s'affiche : utilisez les touches directionnelles ◄ ou ► pour sélectionner Oui. Appuyez sur la touche Entrée pour valider votre choix.
Si Oui est sélectionné, le cycle de contre-lavage démarre et une information correspondante s'affiche à l'écran. Dans le cas contraire, le menu principal réapparaît.

14.2 Pompe de filtration

Dieser Menüpunkt dient zur Einstellung der Filterpumpe. Die verfügbaren Menüpunkte hängen vom ausgewählten Filterpumpenstatus ab.

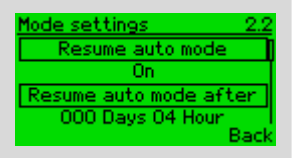
14.2.1 Modes

14.2.1.1 Mode manuel



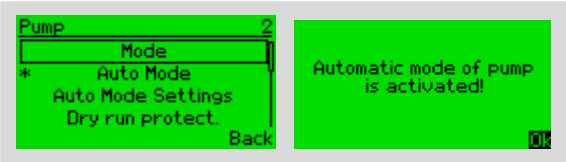
Permet d'activer ou de désactiver la pompe de filtration de manière permanente.

14.2.1.2 Retour au mode automatique



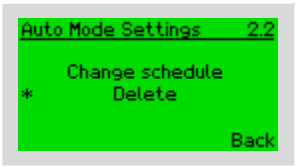
Lorsque le fonctionnement de la pompe de filtration a été modifié manuellement (marche ou arrêt), cet élément du menu permet de réactiver le mode automatique après un délai prédéfini.
La temporisation est réglée par défaut sur 4 heures, mais cette valeur peut être modifiée selon les besoins, ou la fonction désactivée si aucun retour automatique n'est souhaité.

14.2.1.3 Mode automatique

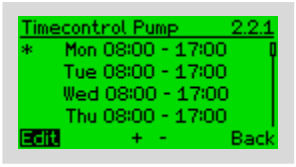


La pompe de filtration s'allume et s'éteint automatiquement selon le programme défini.

14.2.2 Paramètres du mode automatique



14.2.2.1 Modifier le programme



L'option « Modifier le programme » permet d'accéder à l'interface de gestion des horaires, où vous pouvez ajouter, supprimer ou modifier des entrées. Utilisez les touches directionnelles ◄ ou ► pour naviguer entre les options : Retour, Supprimer (–), Ajouter (+) ou Modifier.
La navigation dans le programme s'effectue à l'aide des touches ▲ ou ▼.
Après avoir sélectionné un programme, utilisez ◄ ou ► pour faire défiler les jours et plages horaires disponibles. Pour modifier les valeurs existantes, utilisez les touches ▲ ou ▼.
Pour annuler une modification, placez-vous sur le symbole (x) à la fin de la ligne et validez avec la touche Entrée. En complément des jours spécifiques, une entrée peut être définie comme « Quotidien » afin de s'appliquer automatiquement à l'ensemble de la semaine.

> Remarque : l'option « Quotidien » génère automatiquement une entrée de programme pour chaque jour de la semaine. Si une plage horaire entre en conflit avec une entrée existante, celle-ci ne sera pas créée.
> Si une entrée est invalide, c'est-à-dire qu'elle coïncide avec un programme déjà existant pour la même date et la même heure, ou qu'elle entre en conflit avec d'autres plages horaires, vous devez soit supprimer l'entrée conflictuelle, soit ajuster la nouvelle.

14.2.2.2 Supprimer l'ensemble du programme

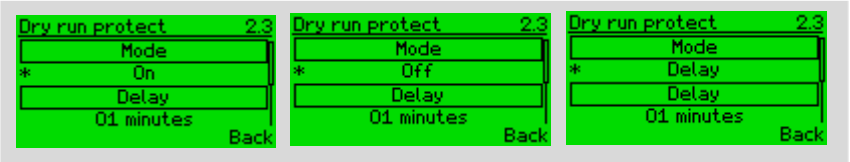
Après confirmation, l'intégralité du programme horaire de la pompe est supprimée.

14.2.3 Protection contre le fonctionnement à sec

La protection contre le fonctionnement à sec prévient les dommages à la pompe en cas de baisse du niveau d'eau. La détection d'un fonctionnement à sec repose sur l'utilisation d'un capteur de pression

> Remarque : si aucun capteur de pression n'est raccordé, cette fonction ne peut pas être utilisée.

14.2.3.1 Mode



Activé	Désactivé	Temporisation
En cas de fonctionnement à sec, la pompe est désactivée.	La pompe ne s'arrête pas en cas de fonctionnement à sec.	la protection est suspendue pendant la durée de temporisation.

14.2.3.2 Durée de temporisation

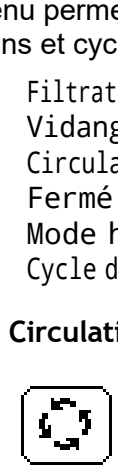
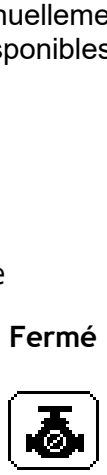
La durée de la temporisation détermine pendant combien de temps la protection contre le fonctionnement à sec est désactivée, afin de permettre les opérations de maintenance ou de mise en service.

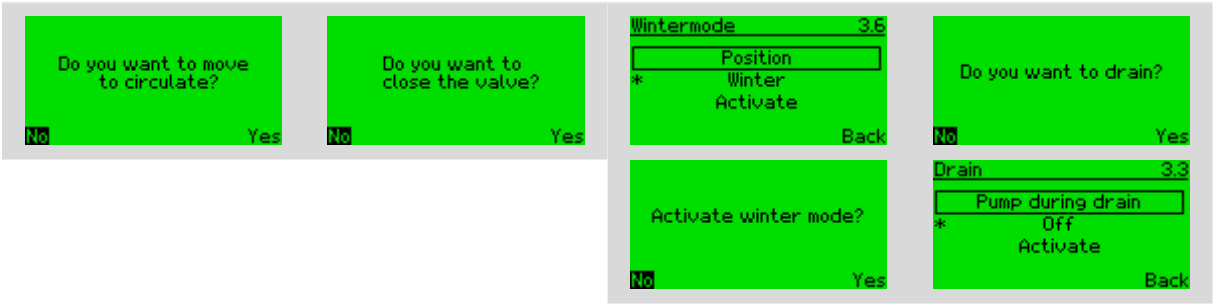
14.3 Commande de vanne

Ce menu permet de régler manuellement la position de la vanne. Les positions et cycles manuels disponibles sont les suivants :

- Filtration
- Vidange
- Circulation
- Fermé
- Mode hivernage
- Cycle de contre-lavage

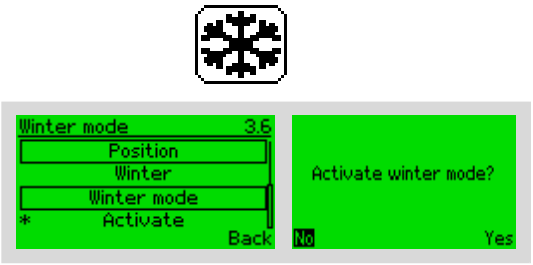
Circulation **Fermé** **Filtration** **Vidange**



Une page de confirmation s'affiche lors de la sélection de l'élément de menu correspondant.
Si l'option « Oui » est sélectionnée, la vanne se déplace vers la position choisie et un message d'information s'affiche à l'écran.
Dans le cas contraire, le menu de positionnement réapparaît.

14.3.1 Mode hivernage



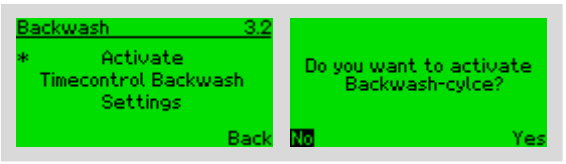
En mode hivernage, la vanne peut être positionnée sur Fermé, Circulation, Filtration ou en position levée.
Pendant cette période, la commande de la pompe ainsi que les relais sont désactivés.
Lorsque le mode hivernage est actif, chaque tentative de repositionnement déclenche une demande de confirmation pour remettre l'Aquastar en mode normal.

14.3.2 Contre-lavage

Tous les réglages relatifs au cycle de contre-lavage sont accessibles dans ce menu. Les options disponibles sont les suivantes :

- Activer : déclenche manuellement un cycle de contre-lavage
- Programmation horaire du contre-lavage : mode de contre-lavage et paramètres associés
- Réglages : paramètres ajustables de la durée du cycle de contre-lavage

14.3.2.1 Activer

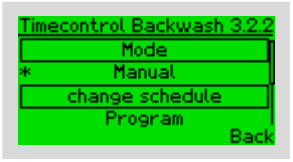


En sélectionnant cet élément de menu, une page de confirmation s'ouvre : pour valider, choisissez « Oui ».

14.3.2.2 Programmation horaire du contre-lavage

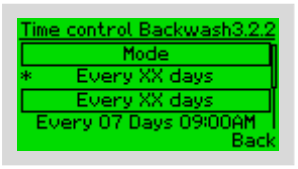
Ce menu permet de sélectionner le mode de contre-lavage souhaité et de modifier les paramètres associés. Les modes disponibles sont :

Manuel



En mode manuel, le cycle de contre-lavage ne se déclenche que par commande manuelle (voir section 14.1 pour le déclenchement manuel).
Il est toutefois possible de consulter et de modifier le programme horaire de contre-lavage destiné au mode automatique. Ce programme ne sera toutefois pas exécuté tant que le mode manuel reste activé.

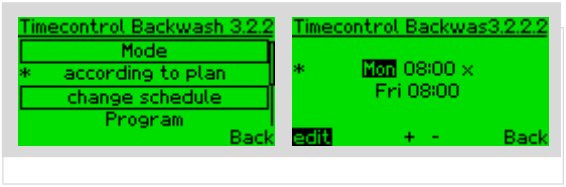
Périodicité : tous les xx jours



En sélectionnant ce mode, le cycle de contre-lavage s'exécute automatiquement à un intervalle défini en nombre de jours, à une heure précise. Par exemple, le contre-lavage s'effectuera tous les 7 jours à 9 h 00.

Automatique

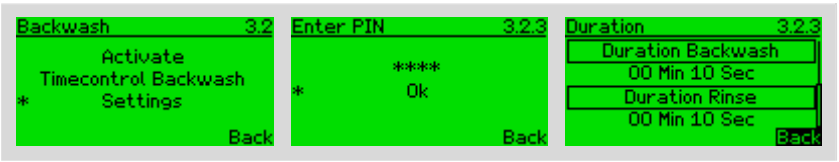
Dans ce mode, le cycle de contre-lavage est déclenché selon la programmation horaire configurée.



Utilisez les touches directionnelles ◄ ou ► pour naviguer entre les options : Retour, Supprimer (–), Ajouter (+) ou Modifier. La navigation dans le programme s'effectue à l'aide des touches ▲ ou ▼. Après avoir sélectionné un programme, utilisez ◄ ou ► pour faire défiler les dates et les plages horaires disponibles. Pour modifier les valeurs existantes, utilisez les touches ▲ ou ▼. Pour supprimer la programmation, placez-vous sur le symbole (x) à la fin de la ligne et validez avec la touche Entrée. En complément des jours spécifiques, une entrée peut être définie comme « Quotidien » afin de s'appliquer automatiquement à l'ensemble de la semaine.

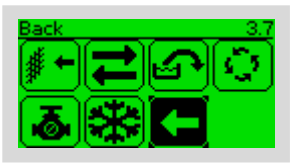
> L'option « Quotidien » génère automatiquement une entrée de programme pour chaque jour de la semaine. Si une plage horaire entre en conflit avec une entrée existante, celle-ci ne sera pas créée. Si une entrée est invalide, c'est-à-dire qu'elle coïncide avec un programme déjà existant pour la même date et la même heure, ou qu'elle entre en conflit avec d'autres plages horaires, vous devez soit supprimer l'entrée conflictuelle, soit ajuster la nouvelle. Un intervalle d'au moins une heure doit être respecté entre chaque cycle de contre-lavage.

14.3.2.3 Autres réglages



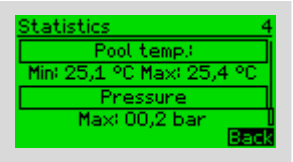
Ce menu permet de modifier les durées configurables du cycle de contre-lavage. L'accès à ce menu est protégé par un code PIN afin d'éviter toute modification non autorisée.
Appuyez sur la touche Entrée pour valider.
Les paramètres ajustables comprennent la durée du contre-lavage et la durée du rinçage.

14.3.3 Retour



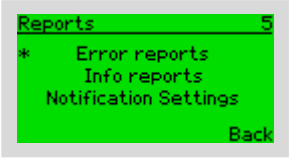
En sélectionnant « Retour », vous retournez au menu principal.

14.4 Statistiques



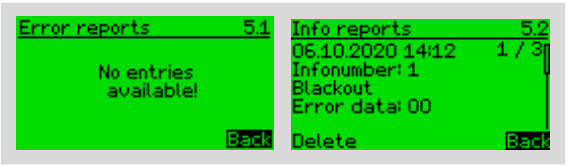
Ce menu donne accès à diverses statistiques, comprenant notamment un récapitulatif des valeurs mesurées et des états de fonctionnement.

14.5 Notifications et messages d'erreur



Ce menu regroupe les rapports d'erreurs, les rapports d'informations, ainsi que les paramètres configurables des notifications.

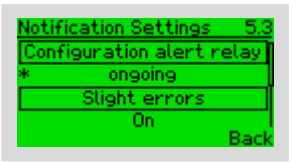
14.5.1 Messages d'erreurs



Chaque page contient les informations suivantes :

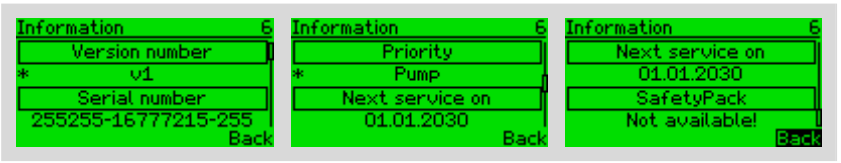
1. Type d'événement (Information / Message d'erreur)
2. Date et heure de l'occurrence
3. Code d'erreur (voir section Dépannage logiciel)
4. Description de l'erreur
5. Données associées à l'erreur
6. Acquitter / Supprimer le message
7. Retour au menu précédent

14.5.2 Paramètres de notification



Ce menu correspond à celui décrit au point 14.7.5 « Paramètres de notification » (page 25).

14.6 Informations



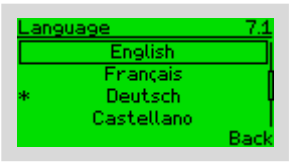
Ce menu fournit diverses informations sur l'Aquastar Control, notamment :

- la version du logiciel
- le numéro de série
- la date du prochain entretien
- le mode de priorité
- la présence d'un SafetyPack

14.7 Paramètres

Dans ce menu, vous trouvez tous les paramètres liés au système.

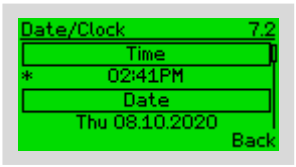
14.7.1 Langue



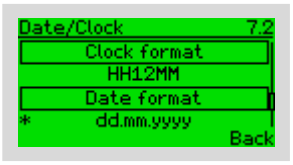
Cet élément de menu permet de changer la langue de l'affichage.

> Remarque : lorsque la langue choisie est l'anglais, le format de l'heure passe automatiquement en HH12\:mm et le format de la date en JJ.MM.AAAA.

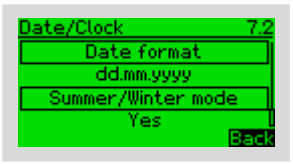
14.7.2 Date/Heure



Pour régler l'heure, sélectionnez le menu Heure en appuyant sur le bouton Entrée après avoir navigué avec les touches ▲ ou ▼. La valeur devient modifiable, et vous pouvez passer entre les heures et les minutes à l'aide des touches ◄ ou ►. Les chiffres sélectionnés apparaissent en inversion pour indiquer la modification. Saisissez l'heure correcte, puis validez avec le bouton Entrée pour mettre à jour l'heure système. La même procédure s'applique pour la date.

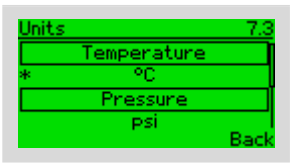


Pour modifier le format de l'heure, sélectionnez Format de l'horloge puis appuyez sur Entrée.
Choisissez le format souhaité avec les touches ▲ ou ▼, puis validez avec Entrée.
Les formats d'heure disponibles sont : HH12:MM et HH24:MM.
La configuration du format de la date fonctionne de manière similaire.
Les formats de date disponibles sont : mm.jj.aaaa, jj.mm.aaaa et aaaa.mm.jj.



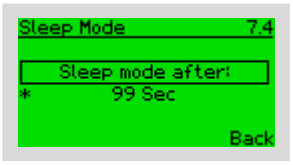
Il est également possible d'activer ou de désactiver l'ajustement automatique à l'heure d'été et d'hiver.

14.7.3 Unités



Vous avez la possibilité de modifier les unités de température et de pression.
Les unités de température disponibles sont : degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).
Les unités de pression disponibles sont : Pascal (Pa), psi ou kilopascal (kPa).

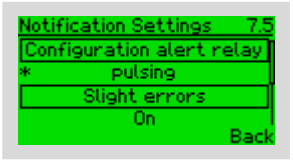
14.7.4 Mode veille



Cet élément de menu permet de régler la temporisation avant extinction de l'affichage. La valeur minimale est de 10 secondes et la valeur maximale de 99 secondes.

> Veuillez noter que toutes les autres fonctions restent actives.

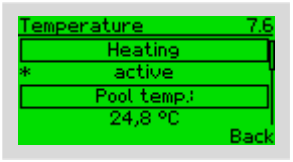
14.7.5 Paramètres de notification



Ce menu permet de configurer le comportement du relais d'alarme en cas de défaillance. Les options disponibles sont : impulsion ou mode continu.
Il est possible de désactiver la détection des erreurs mineures.

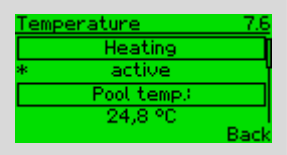
14.7.6 Contrôle du chauffage

Dans ce menu, il est possible d'activer ou de désactiver le contrôle de la température si un capteur de température a été connecté et sa fonction attribuée (voir 14.7.7.3).
Pour activer ou désactiver le contrôle de la température, appuyez sur le bouton Entrée sur l'option chauffage.

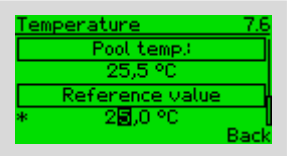


Si aucun capteur n'a été défini, le message suivant apparaîtra. Les informations pour définir un capteur comme capteur de piscine se trouvent dans la section 14.7.7.3 Entrées analogiques.

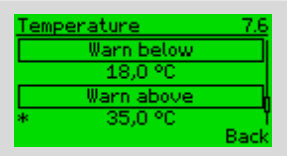
Après activation, la température de la piscine sera affichée.



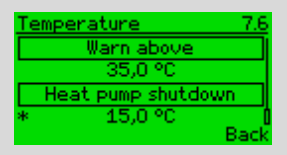
Pour définir/modifier la valeur de référence, sélectionnez Valeur de référence et appuyez sur le bouton Entrée, puis appuyez sur ▲ ou ▼ pour modifier la valeur de référence et appuyez à nouveau sur le bouton Entrée pour valider la valeur souhaitée.



Il existe une option pour recevoir un avertissement si la température de la piscine sort d'une plage définie. Les valeurs minimale et maximale peuvent être définies individuellement et désactivées séparément.

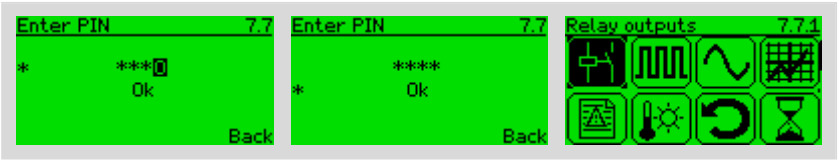


Si une pompe à chaleur est utilisée pour le chauffage, elle peut être affectée à basse température. Elle peut donc être arrêtée automatiquement si la température extérieure descend en dessous d'un certain seuil.

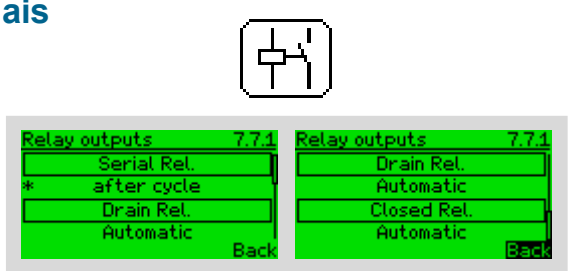


14.7.7 Paramètres avancés

Ce menu permet de modifier des valeurs sensibles et est protégé par un code PIN. La valeur standard du PIN est 0000. Après avoir appuyé sur le bouton Entrée dans ce menu, l'appareil demandera de saisir le code PIN à 4 chiffres. En utilisant ◀ ou ▶, il est possible de naviguer entre les positions des chiffres, et avec les boutons haut et bas de régler la valeur du chiffre. Après avoir saisi le PIN, appuyez sur le bouton Entrée.



14.7.7.1 Sorties relais



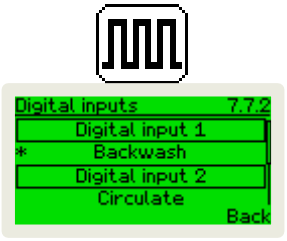
Ce menu permet d'attribuer des fonctions spécifiques à certains relais, notamment au relais série ainsi qu'aux relais de vidange, de position fermée, de filtration et de circulation (voir section 10.2.1 « Connexions ST11 »).
Les fonctions disponibles pour le relais série sont les suivantes

- Pendant le cycle : le relais se ferme pendant 1 seconde (bornes \[41→42] connectées) au début du cycle de lavage, sinon les bornes \[43→42] sont connectées.
- Après le cycle : le relais se ferme pendant 1 seconde (bornes \[41→42] connectées) à la fin du cycle de lavage, sinon les bornes \[43→42] sont connectées.
- Programme : le relais est contrôlé selon un planning hebdomadaire.
- Contrôle de niveau : voir 14.7.7.4 Contrôle de niveau.

Fonctions possibles pour les autres relais :

- Automatique : le relais se ferme selon la position actuelle de la vanne.
- Programme : le relais est contrôlé selon un planning hebdomadaire.
- Arrêt : le relais reste toujours ouvert.

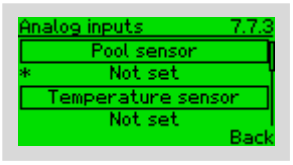
14.7.7.2 Entrées numériques



Ce menu permet de définir une position spéciale pour la vanne lorsque l'entrée est activée. Les positions possibles sont : filtrer, fermé, circulation, hiver ou cycle de contre-lavage. De plus, une fonction d'arrêt pour la pompe est disponible.

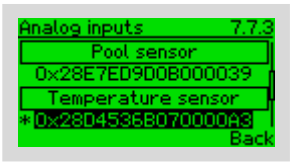
> Si une entrée configurée avec une position est active pendant plus de 5 secondes, le filtrage démarre.
>
> Pour lancer le positionnement, l'entrée doit être actionnée pendant 1 seconde.
>
> Si la surveillance du niveau est activée, l'entrée associée ne peut pas être utilisée.

14.7.7.3 Entrées analogiques

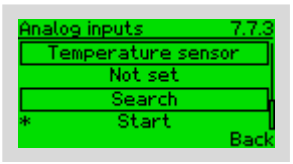


Ce menu permet d'ajouter un capteur de température et sa fonction. Les fonctions possibles sont : température de la piscine, température extérieure et température solaire. Lors du démarrage de l'appareil, celui-ci recherche automatiquement tous les capteurs compatibles et enregistre tous les capteurs connectés.

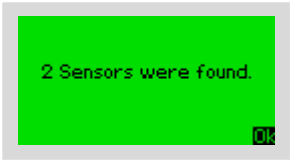
> Veuillez noter : les capteurs de température compatibles sont les capteurs 1-wire DS18B20.



Pour définir un capteur de piscine, appuyez sur le bouton Entrée dans ce menu, puis en appuyant sur ▲ ou ▼ , toutes les adresses des capteurs disponibles s'afficheront.



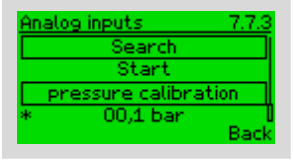
Si le capteur souhaité ne figure pas dans la liste, veuillez effectuer une nouvelle recherche.



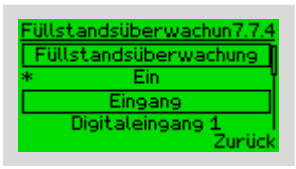
> Remarque : pour activer le contrôle de la température, vous devez l'activer dans le menu Contrôle Chauffage, ce menu sert uniquement à définir la fonction des capteurs.

Étalonnage du capteur de pression

Pour augmenter la précision du capteur de pression, vous pouvez l'étalonner. Pour ce faire, assurez-vous que la pompe est éteinte, puis appuyez sur la touche Entrée dans ce menu sur l'étalonnage de la pression.



14.7.7.4 Contrôle de niveau

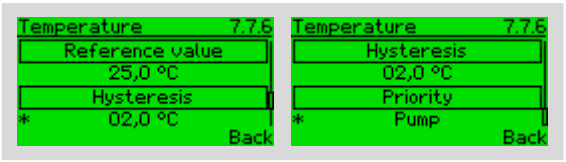


Pour activer le contrôle de niveau, un capteur de niveau de piscine doit être connecté à l'entrée digitale, ainsi que le relais série (bornes : 41, 42, 43) pour contrôler l'arrivée d'eau. Afin d'éviter que la piscine ne se vide en cas de fuite, le remplissage s'arrête après un temps configurable et une erreur est affichée. Si le niveau est trop bas, l'interrupteur de niveau doit rester fermé en continu pendant une minute.
Capteur de niveau : voir 20 Accessoires Aquastar Control (page 37)

14.7.7.5 Notifications

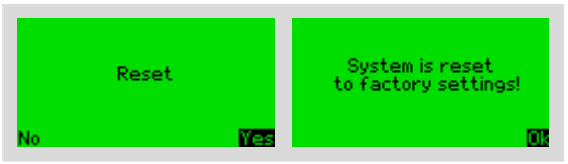
Voir 14.5 Notifications (page 22)

14.7.7.6 Régulation de chauffage



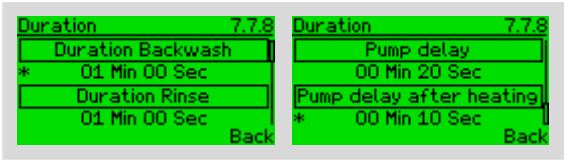
Pour les principes de base de ce menu, voir paragraphe 14.7.6 « Régulation de chauffage » (page 25).
L'hystérésis et la priorité peuvent également être configurées ici.
En mode priorité « Pompe », le système de chauffage ne s'active que si la pompe fonctionne selon la programmation horaire et que la vanne est positionnée en mode Filtration ou Circulation.
En mode priorité « Chauffage », la pompe se met automatiquement en marche dès qu'une demande de chauffage est détectée, à condition qu'elle soit configurée en mode automatique et que la vanne soit en position Filtration ou Circulation.

14.7.7.7 Réinitialiser



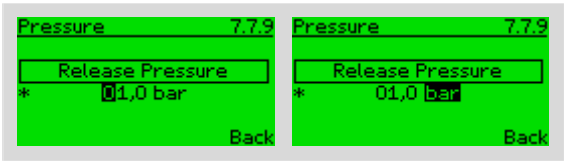
En utilisant cette fonction, toutes les configurations seront supprimées et l'appareil reviendra aux paramètres d'usine.

14.7.7.8 Durée



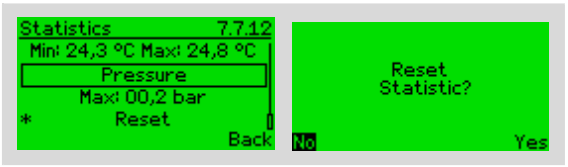
Les durées de fonctionnement spécifiques du cycle de contre-lavage, de la pompe et du chauffage peuvent être configurées dans ce menu.

14.7.7.9 Déclenchement du cycle de contre-lavage par la pression



La valeur de pression déclenchant un cycle de contre-lavage peut être réglée dans ce menu.

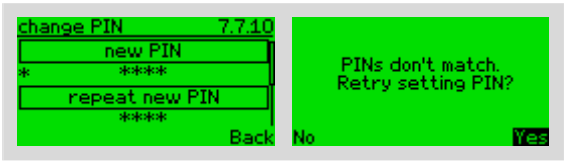
14.7.7.10 Statistiques



Voir section 14.4 « Statistiques » (page 22).

La réinitialisation des statistiques est possible depuis ce menu.

14.7.7.11 Modification du code PIN

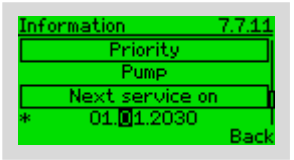


Ce menu permet à l'utilisateur de modifier le code PIN d'accès au menu avancé.

> Si le code PIN est oublié, maintenez la touche ESC enfoncée pendant 10 secondes pour réinitialiser l'accès.

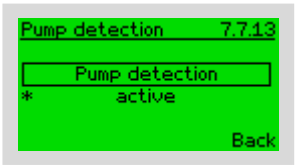
14.7.7.12 Informations

Voir section 14.6 « Informations » (page 23).
Lorsque le menu est ouvert en mode administrateur comme ci-dessous, il est également possible de modifier la date du prochain entretien.



Pour modifier la date du prochain entretien, sélectionnez « Prochain entretien » puis appuyez sur la touche Entrée. Naviguez dans la date à l'aide des touches ◄ ou ► et ajustez les valeurs avec les touches ▲ ou ▼.
Validez la nouvelle date en appuyant de nouveau sur la touche Entrée.

14.7.7.13 Détection de la pompe

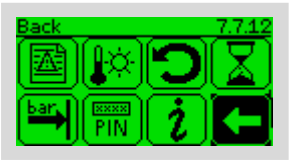


Ce réglage permet de définir un délai de temporisation pour le contre-lavage lorsqu'aucune pompe n'est raccordée.

14.7.7.14 Protection contre le fonctionnement à sec

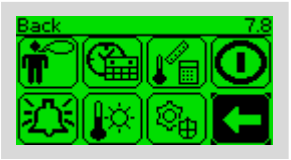
Pour les principes de base de ce menu, voir section 14.2.3 « Protection contre le fonctionnement à sec » (page 18). Ce menu permet de définir la pression minimale requise pour le fonctionnement de la pompe. La valeur par défaut est fixée à 0,2 bar et peut être réglée librement dans une plage comprise entre 0,1 et 0,5 bar.

14.7.7.15 Retour



Sélectionner cet élément permet de revenir au menu des réglages.

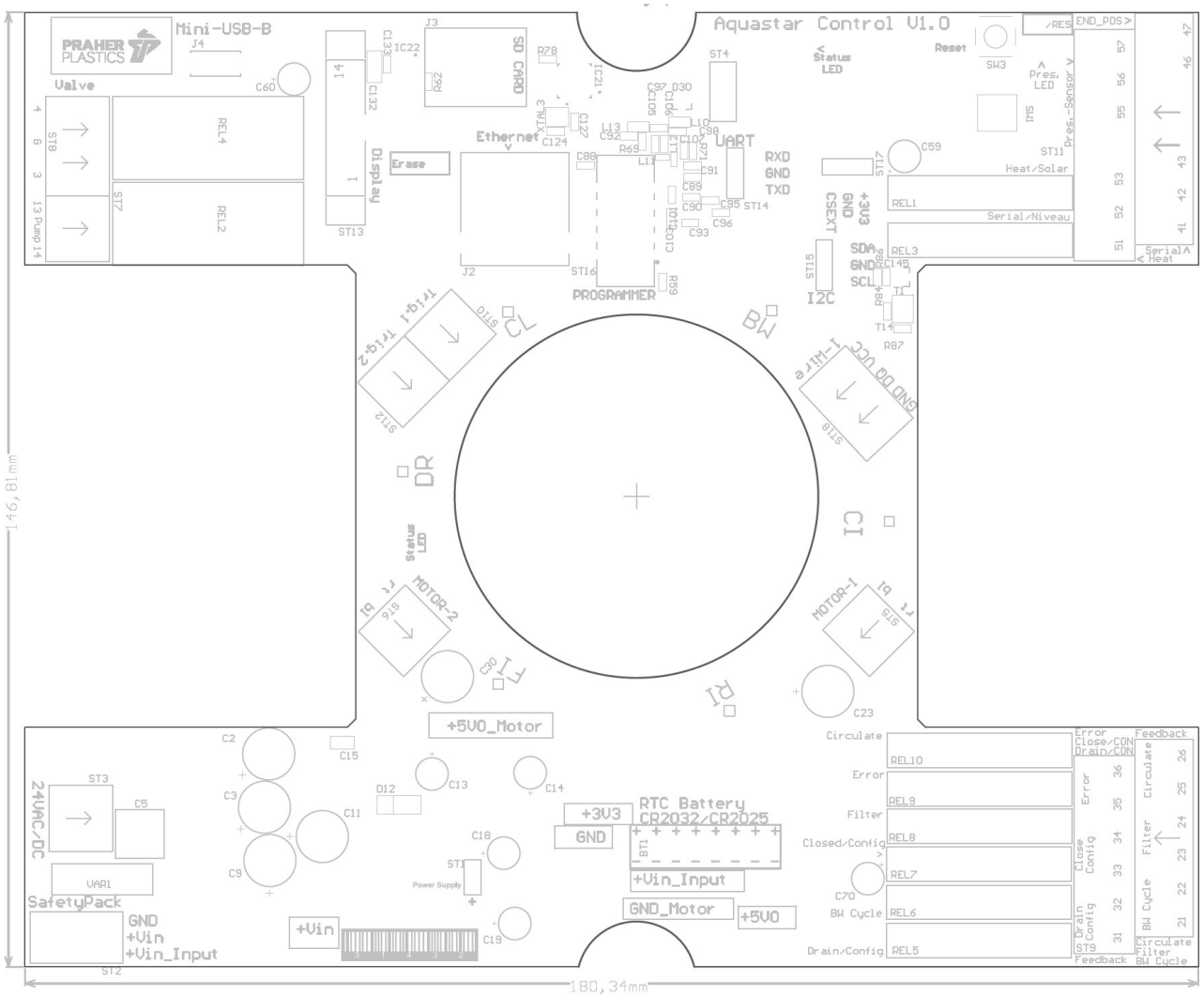
14.7.8 Retour



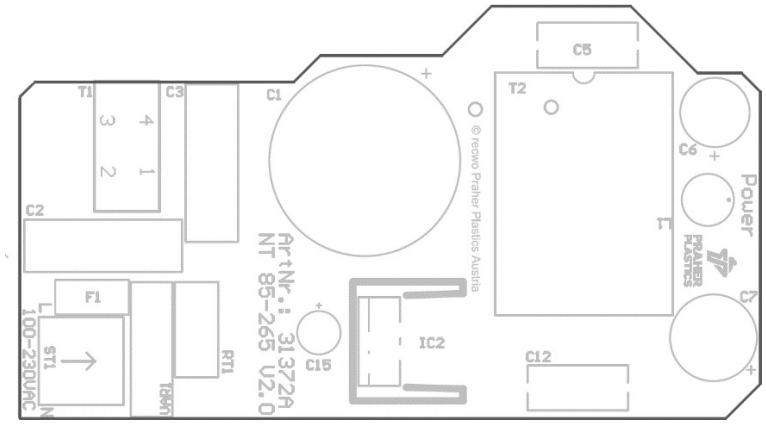
La sélection de cet élément retourne au menu principal.

15 Cartes électroniques

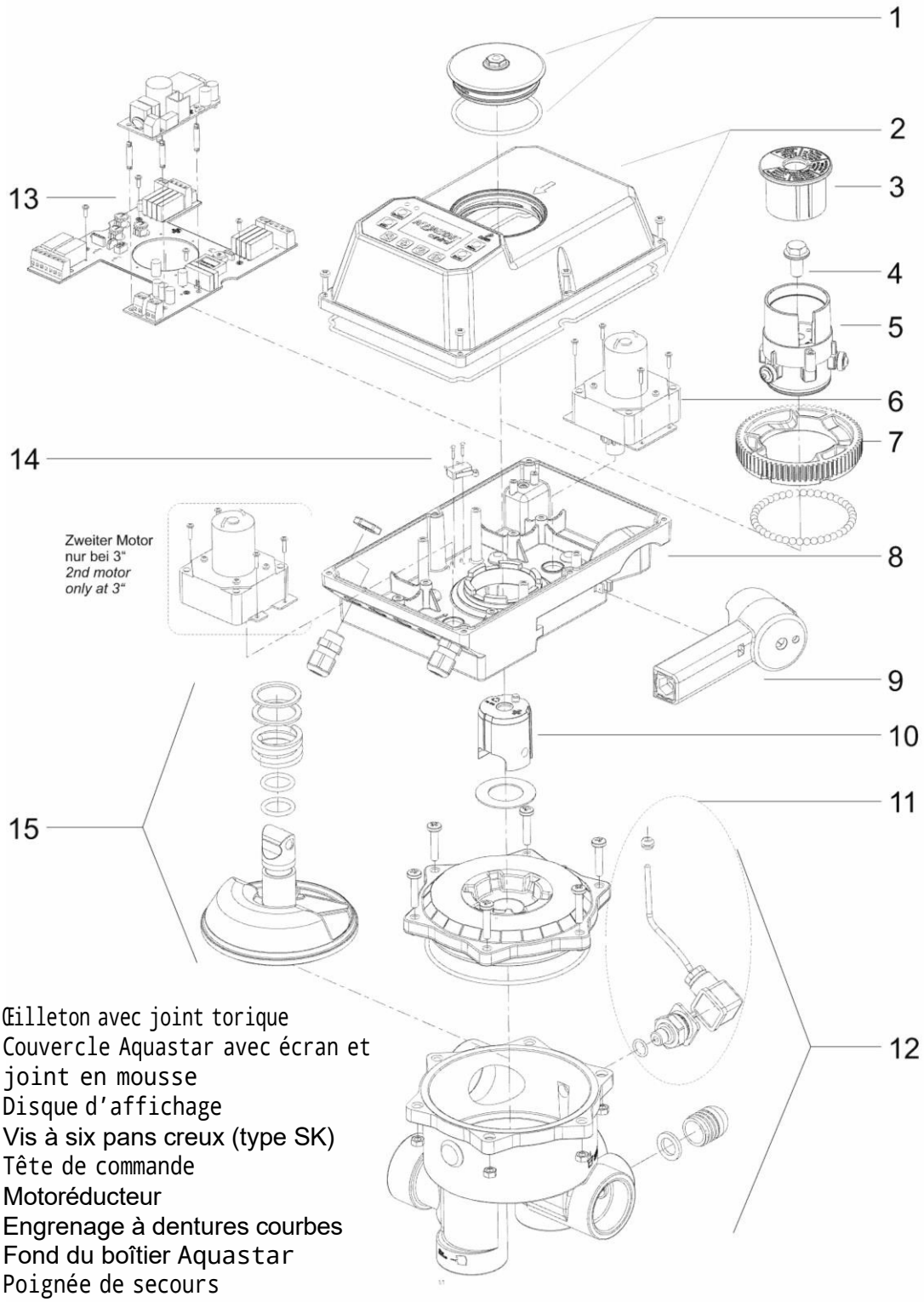
15.1 Carte mère



15.2 Bloc d'alimentation



16 Vue éclatée de l'Aquastar Control



1. Œilleton avec joint torique
2. Couvercle Aquastar avec écran et joint en mousse
3. Disque d'affichage
4. Vis à six pans creux (type SK)
5. Tête de commande
6. Motoréducteur
7. Engrenage à dentures courbes
8. Fond du boîtier Aquastar
9. Poignée de secours
10. Accouplement de vanne
11. Capteur de pression avec câble et prise
12. Vanne V6ND 1 ½", 2"
13. Carte de commande
14. Fin de course de pompe
15. Plaque de vanne avec joints toriques et ressort

17 Données techniques

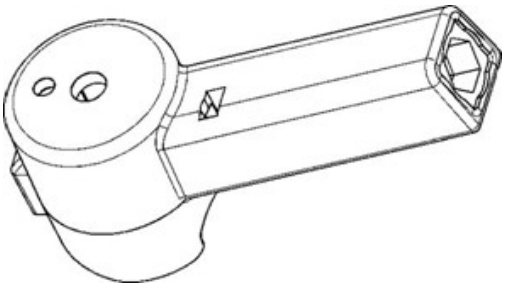
Tension :	24 V AC/DC
	100-240V AC (170 – 300V DC)
Indice de protection :	IP 65
Fréquence :	50/60 Hz
	0,7 / 1A rms à 24V AC
	0,5 / 0,7A à 24V DC
Courant nominal :	85 / 130mA rms à 230V AC
Puissance maximale :	20W à 1,5“-2“ / 30W at 3“
Relais pompe :	8A à cos φ=1
Relais vanne sphérique :	8A à cos φ=1
Relais de signal faible :	3A à cos φ=1
Conditions ambiantes :	20°C - 50°C, 0-95%RH sans condensation
Pression statique maximale :	0,3 Bar
Hauteur maximale de la colonne d’eau :	3m

18 Poignée de secours

En cas de coupure de courant ou de dysfonctionnement du système :

1. Avant toute utilisation de la poignée de secours, débranchez l’Aquastar de l’alimentation électrique.
2. Diminuez la pression du système en arrêtant la pompe et en fermant les vannes à boisseau sphérique. Veillez également à purger les colonnes d’eau éventuelles.
3. Utilisez la poignée de secours conformément aux instructions du chapitre 19 « Montage et démontage du système Aquastar Control ».

Poignée de secours
Article n° 101862

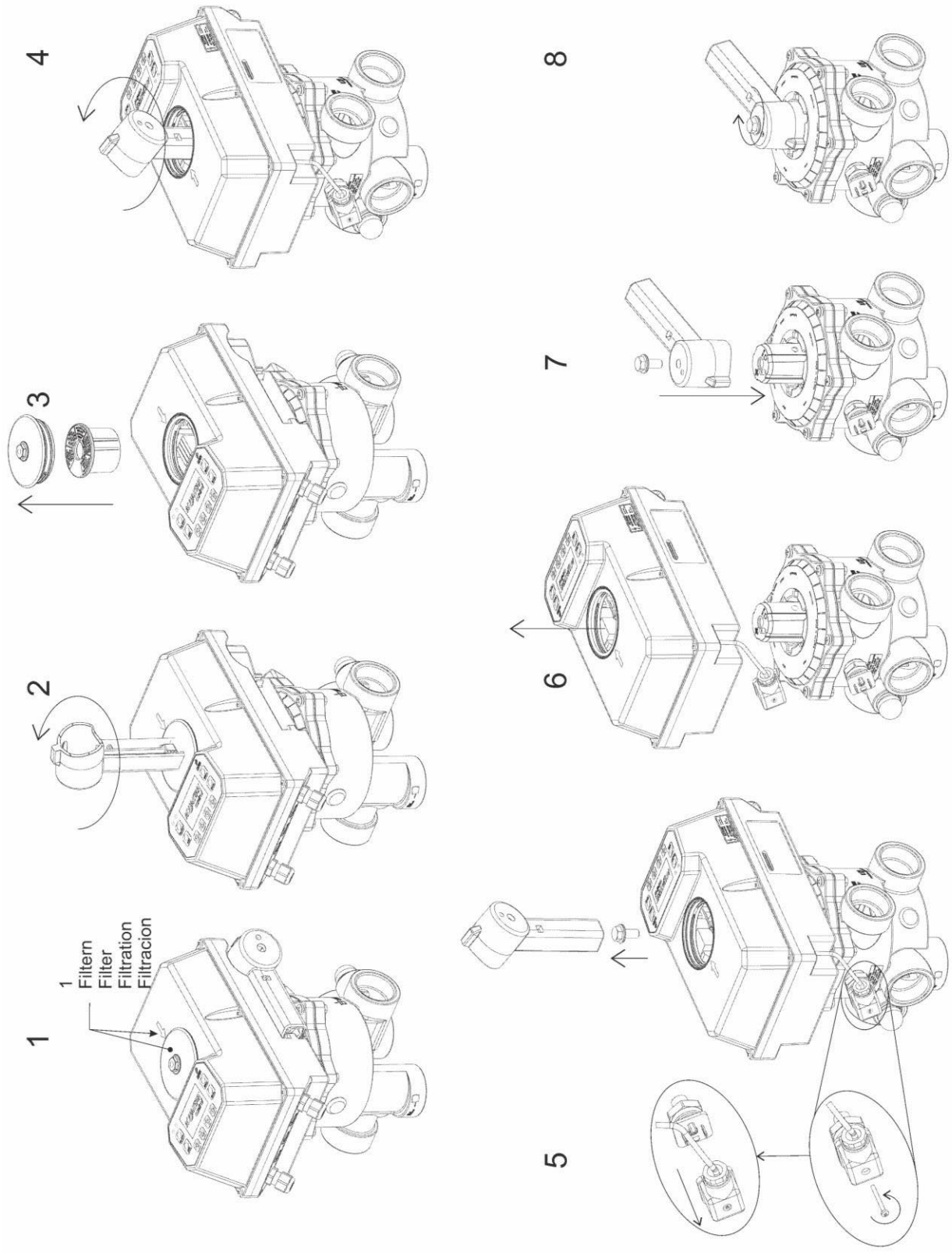


Attention
Veillez à réduire la pression du système avant toute utilisation de la poignée de secours.

La poignée de secours n’est pas conçue pour remplacer durablement l’entraînement électrique. Elle doit être utilisée uniquement de manière ponctuelle afin d’assurer son bon fonctionnement.

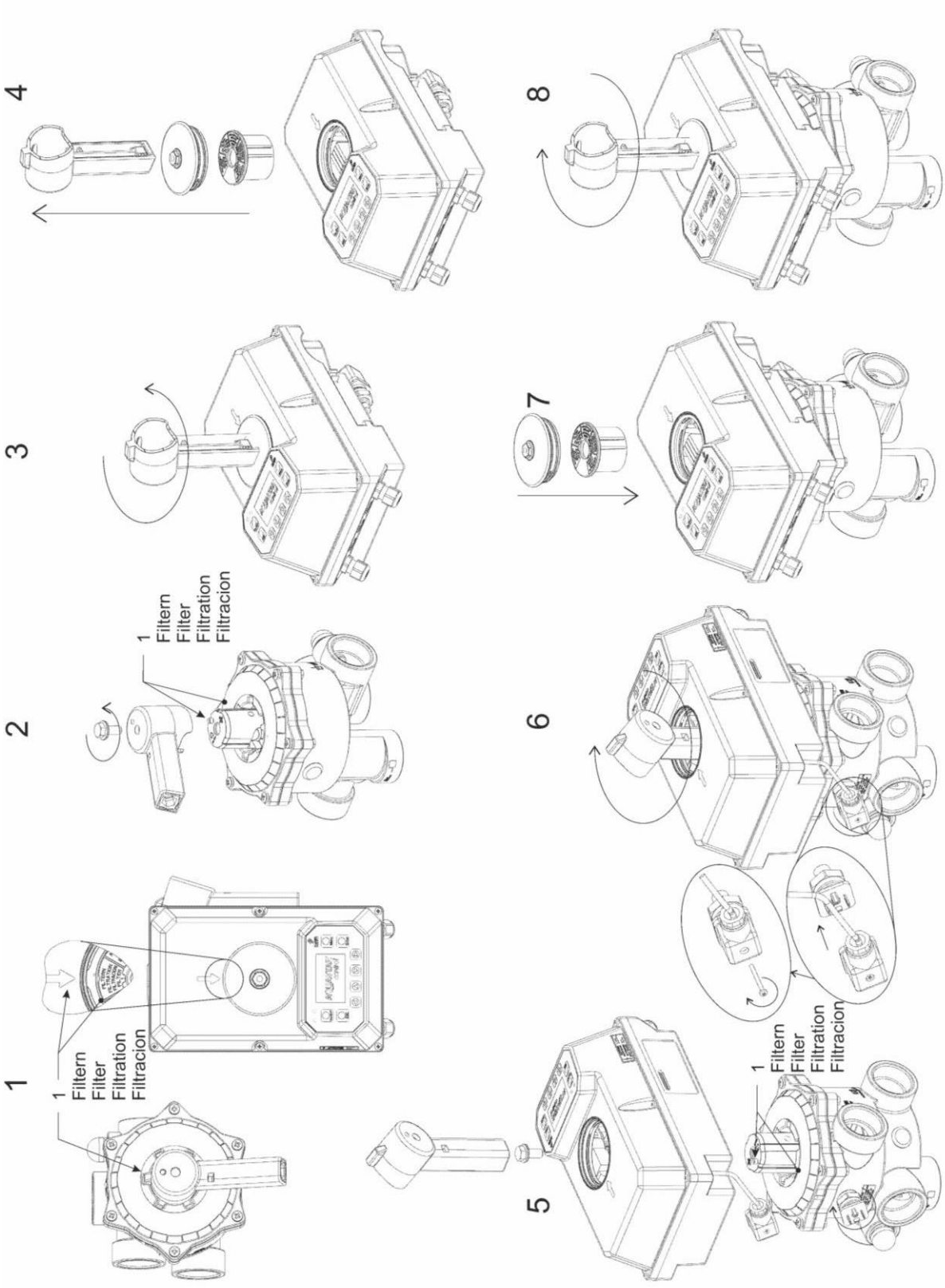
19 Montage et démontage de l'Aquastar Control

19.1 Démontage



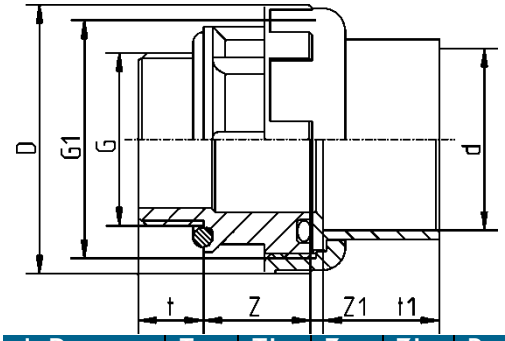
19.2 Montage

Attention : Lors du montage de l'Aquastar Control, serrer la vis centrale (voir illustration 6) avec un couple minimum de 10 Nm afin d'éviter tout dysfonctionnement.
Le hublot de contrôle (voir illustration 8) doit être serré manuellement, avec un couple compris entre 4 et 8 Nm, pour garantir l'étanchéité de l'appareil.



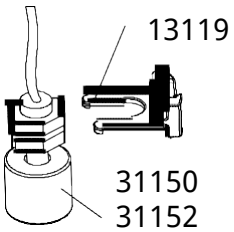
20 Accessoires pour Aquastar Control

Raccords adaptateurs OCEAN filetage mâle - manchon à coller



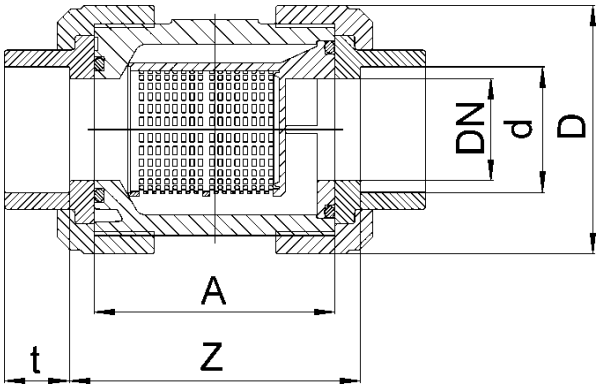
d - D	T	TI	Z	ZI	D	EI
50-1,5" BSP	18	31,5	30	3	74	2 1/4"
48,4-1,5" NPT	18	31,5	30	3	74	2 1/4"
50-2" BSP	23,5	31,5	36	3	92	2 3/4"
63-2" BSP	23,5	38,5	36	3	92	2 3/4"
60,3-2" NPT	23,5	38,5	36	3	92	2 3/4"

Capteurs



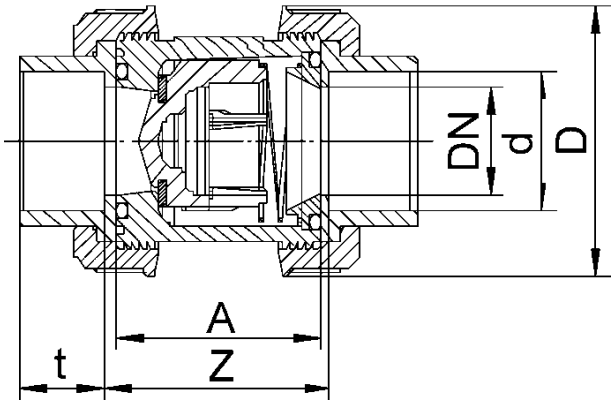
Numéro d'article	Description
131195	Kit de pièces détachées pour interrupt ur de niveau Skimmer Ocean DeLuxe
31150	MINI INTERRUPTEUR A FLOTTEUR Câble de connexion de 5 m
31152	MINI INTERRUPTEUR A FLOTTEUR Câble de connexion de 15 m
131450A	Kit de pièces détachées pour Aquastar EasyII et Control - capteur de pression
131514	Kit de pièces détachées pour Aquastar Control - capteur de température

Filtre à impuretés S4



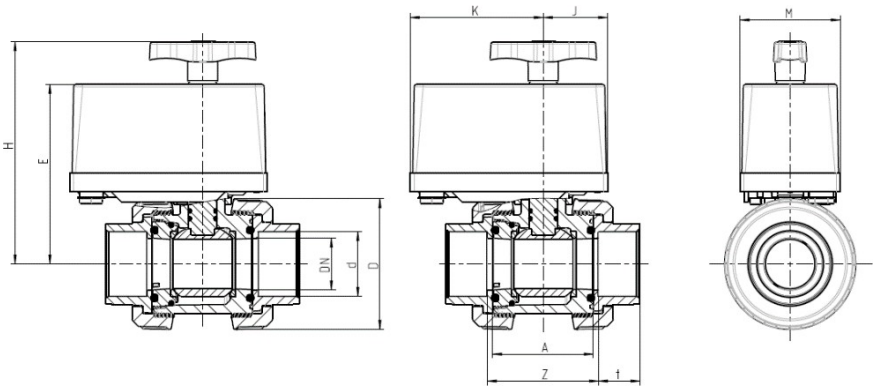
d	DN	A	Z	t	D	PN
50	40	95	104	31,5	101	16
63	50	109	121	38,5	124,5	16

Clapet anti-retour S6



D	DN	A	Z	t	D	PN
50	40	77	87	31,5	101,5	16
63	50	87	99	38,5	115,3	16

Vanne à boisseau sphérique PVC DN32 - DN50 S6 EO510 ECO 230V



PVC	S6		
DN	32	40	50
d	40	50	63
A	77	77	87
D	101,5	101,5	115,3
t	26,5	31,5	38,5
Z	87	87	99
PN	3	3	3
E	138,5	138,5	143,5
H	159	159	164
M	77	77	77
J	49,5	49,5	49,5
K	102,5	102,5	102,5

21 Dépannage

21.1 Tableau des erreurs avec code

Numéro	Erreur	Cause	Action	Réinitialiser	Causes possibles
1	Coupure de courant	L'alimentation a été interrompue	Si l'Aquastar est en position non sécurisée, il se repositionne automatiquement en position sécurisée et signale la panne d'alimentation.	Lors du rétablissement de l'alimentation, le relais de position se réactive. L'automate (PLC) doit alors réactiver l'entrée correspondante. Veillez à n'activer cette entrée que lorsque le relais de position est bien enclenché.	• Coupure de courant • Câble débranché
3	Erreur de surintensité	Le courant moteur autorisé a été dépassé.	Le moteur s'arrête automatiquement. Après une seconde, l'Aquastar tente de retrouver sa position.	Aucune réinitialisation manuelle n'est nécessaire. Si le courant est inférieur à la limite lors de la tentative suivante, le fonctionnement normal reprend automatiquement.	• Aquastar n'est pas assez serré sur la vanne • La pompe ne s'est pas arrêtée • Nettoyez la vanne encrassée
4	État d'erreur de surintensité	Le courant moteur autorisé a été dépassé trois fois durant ce cycle de position.	L'Aquastar passe en état d'erreur : Aucune action possible tant que l'erreur n'est pas réinitialisée.	L'erreur doit être réinitialisée.	• Aquastar n'est pas assez serré sur la vanne • Câble débranché • Défaillance du moteur • Vanne défectueuse • La pompe ne s'est pas arrêtée • Colonne d'eau > 3 m • Un moteur est mal connecté (rt au câble rouge et bl au câble bleu)
5	État d'erreur d'un capteur Hall	Un capteur Hall n'a pas répondu.	Aquastar est en état d'erreur : Aucune action possible tant que l'erreur n'est pas réinitialisée	L'erreur doit être réinitialisée	• Électronique défectueuse
6	État d'erreur des capteurs Hall	Le moteur a été démarré, mais en deux minutes, ni le capteur à effet Hall ni le signal de fin de course n'ont été détectés.	Aquastar est en état d'erreur : Aucune action possible tant que l'erreur n'est pas réinitialisée	L'erreur doit être réinitialisée	• Électronique défectueuse • Alimentation insuffisante • Défaillance du moteur • Câble coupé • Moteur non connecté
7	État d'erreur du commutateur de fin de course	Le contact de fin de course ne se déclenche pas	Aquastar est en état d'erreur : Aucune action possible tant que l'erreur n'est pas réinitialisée	L'erreur doit être réinitialisée	• Le contact de fin de course n'est pas connecté • Le contact de fin de course est déformé
8	Trop de déclenchements par pression	Le contre-lavage par pression a été déclenché trois fois en une journée.			• Limite incorrecte
9	Erreur de pression	La pression ne descend pas en dessous de 0,5 bar après l'arrêt de la pompe.	L'Aquastar attend que la pression baisse et ne se met en mouvement que lorsque celle-ci est inférieure à 0,5 bar.		• La pompe ne s'est pas arrêtée • Tuyau long • Présence d'éléments augmentant la pression dans le système

10	**Capteur de température déconnecté**	Le capteur de température configuré ne communique pas avec le microcontrôleur (µC).			• Câble coupé • Capteur déconnecté • Interface 1-Wire défectueuse
11	**Erreur de communication capteur de température**	Le capteur de température du bassin n'est pas défini ou est mal configuré.			
12	**Capteur 1-Wire incompatible**	Un capteur 1-Wire avec un code famille non pris en charge a été connecté.			
13	**Durée remplissage dépassée**	Le bassin est rempli pendant une durée supérieure à celle configurée.	La surveillance du niveau est désactivée et le remplissage est arrêté.	La surveillance du niveau doit être réactivée.	• Câble coupé • Capteur défectueux • Fuite dans la piscine ou les tuyaux
14	**Absence de pompe**	La pompe attend trop longtemps avant de démarrer un BW.	Le positionnement est annulé (la vanne revient en position filtre).		• Câble coupé • Connexion de la pompe défectueuse
15	**Aquastar en surchauffe**	La température sur la carte électronique a dépassé la valeur maximale autorisée.	L'appareil s'éteint automatiquement.	Aquastar doit être redémarré.	
16	**Protection contre le fonctionnement à sec active** *État d'erreur*	La pression de la pompe est trop basse.	L'Aquastar passe en état d'erreur : Aucune action possible tant que l'erreur n'est pas réinitialisée.		• Pas d'eau ou eau insuffisante dans la pompe.
17	**Alerte température**	La température de l'eau est hors de la plage configurée.	Il s'agit uniquement d'une notification indiquant un possible dysfonctionnement du chauffage.		• Chauffage en panne • Le chauffage ne répond pas au contrôle

Remarque : Un état d'erreur indique que le problème doit être corrigé puis réinitialisé avant que l'appareil puisse être de nouveau utilisé.

21.2 Dépannage matériel

- L'entraînement déclenche en permanence le cycle de contre-lavage
  - Un élément du système (par exemple un capteur solaire) provoque une surpression
    - Régler le capteur de pression pour que Aquastar ne se déclenche pas même en cas de pression élevée
  - La pression a été réglée à un niveau trop bas.

- La pompe ne s'allume pas ou ne s'éteint pas
  - Voir 14.2 Réglages de la pompe
  - Relais endommagé
    - Le courant maximal admissible de la pompe (8A) a été dépassé.
  - La pompe est mal raccordée
    - Elle doit être connectée aux bornes [13–14].
- Le disque de vanne se soulève difficilement, l'entraînement fonctionne de manière irrégulière ou des bruits d'écoulement sont audibles.
  - La pompe ne s'arrête pas pendant le soulèvement du disque.
    - Elle doit impérativement être raccordée aux bornes [13–14]
  - La pente entre la surface de l'eau et la vanne est trop importante
    - S'assurer que la hauteur de colonne d'eau ne dépasse pas 3 mètres
  - La vanne V6 est encrassée ou obstruée par des corps étrangers.
    - Nettoyer la vanne et installer un préfiltre adapté.
- La date et l'heure ne sont plus exactes
  - La pile de l'horloge est presque déchargée ou vide
    - Remplacez la pile de l'horloge (voir 11 Batterie)

Made in Austria/Europe.

© Praher Plastics Austria GmbH
Certifié selon
EN ISO 9001:2015
PM LD 4.2-001A EN

Ce document de présentation du produit est fourni à titre indicatif et ne constitue pas une garantie contractuelle. Le programme étant continuellement enrichi, les caractéristiques et modèles décrits reflètent l'état du produit au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

Tutoriels vidéo:
Instructions de montage:
https://www.youtube.com/play-list?list=PL2jaAb-ZBnqISKbU0XC5zUYsmlqnIE08LR

POWER.
VALVE-CONTROLLED

Praher Plastics Austria GmbH
Poneggenstraße 5 . 4311 Schwertberg . Österreich
T +43 (0)7262 / 61178-0 . F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com . www.praher-plastics.com

© Praher Plastics Austria GmbH, BA/DEEN/21/09/373/C/90455
Sous réserve de modifications techniques !