



AQUASTAREasy II

MANUEL D'UTILISATION



SOMMAIRE

1	Droits d'auteur	5
2	Introduction	5
3	Garanties et exclusions	6
4	Consignes de sécurité au travail	6
5	Consignes de sécurité	7
6	Risques résiduels	8
7	Généralités	8
8	Utilisation conforme	8
9	Montage	8
10	Raccordement électrique	10
11	Données techniques	10
12	Séquences du cycle	11
13	Temps de rinçage et de commutation	11
14	Fonctions du clavier à membrane	12
15	Durée de contre-lavage (interrupteur SW1)	13
16	Durée de rinçage (interrupteur SW2)	13
17	Points de commutation pour le contre-lavage (interrupteur SW3)	13
18	Temporisation et déclenchement de pompe SW4	14
19	Réglage de la pression de déclenchement du capteur de pression (SP1)	14
20	Schéma de raccordement pour la pompe et la vanne à boisseau sphérique Praher EO510	15
21	Circuits imprimés	16
22	Dimensions	17
23	Vue éclatée Aquastar EasyII	18
24	Montage et démontage Aquastar EasyII	19
25	Accessoires pour Aquastar EasyII	21
26	Codes d'erreur	22
27	Dépannage	23

UK declaration of conformity

as defined by UKCA directive(s)

- ☒ Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- ☒ Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- ☒ Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

PRODUCT

control unit for a Praher Plastics Austria multiport valve

fabricate Aquastar

type Easy II

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

Company PRAHER Plastics Austria GmbH, Poneggstr. 5, 4311 Schwertberg, AUSTRIA

Conformity procedures Module A

Applied harmonized standards, guidelines and specifications in particular:

- ☒ BS EN 60730-1:2016, Automatic electrical controls for household and similar use
- ☒ BS EN 55022, Class B, Limits for household and business application
- ☒ BS EN 60335-1:2012+A2:2019, Household and similar electrical appliances, Safety General requirements
- ☒ BS EN IEC 61000-6-3:2021, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards, Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- ☒ BS EN IEC 61000-6-1: 2019, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards, Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments
- ☒ BS EN IEC 61000-6-2:2019, Electromagnetic compatibility (EMC), Generic standards, Immunity standard for industrial environments
- ☐

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

Schwertberg, 20.09.2022


Dr. Rainer Pühringer
Head of electrical engineering

Dr. Rainer Pühringer
CEO

202-FEET-10092022 CE UKCA AS EasyII

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 Easy II

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

Company PRAHER Plastics Austria GmbH, Poneggstr. 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 60335-1:2020, Safety of electric devices for household and business application
- ☒ EN 61000-6-3:2020, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments
- ☒ EN IEC 61000-6-1:2019, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards, Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments
- ☒ EN IEC 61000-6-2:2019, Electromagnetic compatibility (EMC), Generic standards, Immunity standard for industrial environments
- ☒ ETG 1992, BGBI. Nr. 106/1993
- ☒ NspGV 2015, BGBI. II Nr. 21/2016
- ☒ EMVV 2015, BGBI. II Nr. 22/2016

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

Schwertberg, 20.09.2022


Dr. Rainer Pühringer
Head of electrical engineering

Dr. Rainer Pühringer
CEO

202-FEET-10092022 CE UKCA AS EasyII

1 Droits d'auteur

Ce manuel contient des informations protégées par le droit d'auteur. Tous droits réservés par Praher Plastics Austria GmbH.

Il est exclusivement destiné aux opérateurs en charge de l'Aquastar.

Toute reproduction, duplication ou traduction – partielle ou intégrale – dans une autre langue est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable de Praher Plastics Austria GmbH.

© 2022 Praher Plastics Austria GmbH

Le présent document doit être lu attentivement, compris et strictement appliqué par toute personne responsable de l'utilisation de l'Aquastar.

Le respect rigoureux des consignes qu'il contient est essentiel pour éviter toute erreur de manipulation et garantir un fonctionnement sûr et sans incident de l'équipement.

Il est donc impératif que cette documentation soit 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 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
- d'assurer la fiabilité et la longévité du Aquastar

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 Garanties 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 destination de l'Aquastar
- Installation, mise en service, utilisation ou maintenance incorrecte
- Utilisation de l'appareil avec des dispositifs de sécurité défectueux, mal montés ou non fonctionnels
- Non-respect des consignes du présent manuel (montage, mise en service, exploitation, maintenance)
- Modifications non autorisées de l'équipement
- Absence de surveillance des composants soumis à l'usure
- Réparations non conformes
- Dommages causés par des corps étrangers ou par un cas de force majeure

Avant toute mise en service, un test de fonctionnement et d'étanchéité doit être réalisé. Contrôlez l'état de tous les joints et resserrez l'ensemble des vis de fixation ainsi que les éléments de vissage extérieurs. Après l'essai de pression, resserrez impérativement 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 effectué à intervalles définis, à adapter selon les conditions d'exploitation. Réduisez la fréquence des intervalles de contrôle si l'installation est soumise à des fluides agressifs, de fortes vibrations ou des variations de température importantes.

Les joints sont des éléments soumis à l'usure. Ils doivent être régulièrement lubrifiés et remplacés si nécessaire. En cas d'utilisation de fluides non filtrés, l'installation de filtres à impuretés est fortement 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 du Loxone Aquastar Air 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 peut 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 C 100 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 que 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 armatures !



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 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.

8 Utilisation conforme

L'Aquastar EasyII 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, selon une programmation horaire et, en option, en fonction de la pression.

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, qui s'ouvre pendant le cycle en direction de l'évacuation.

9 Montage

Installation de l'appareil – Installation de la vanne

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.

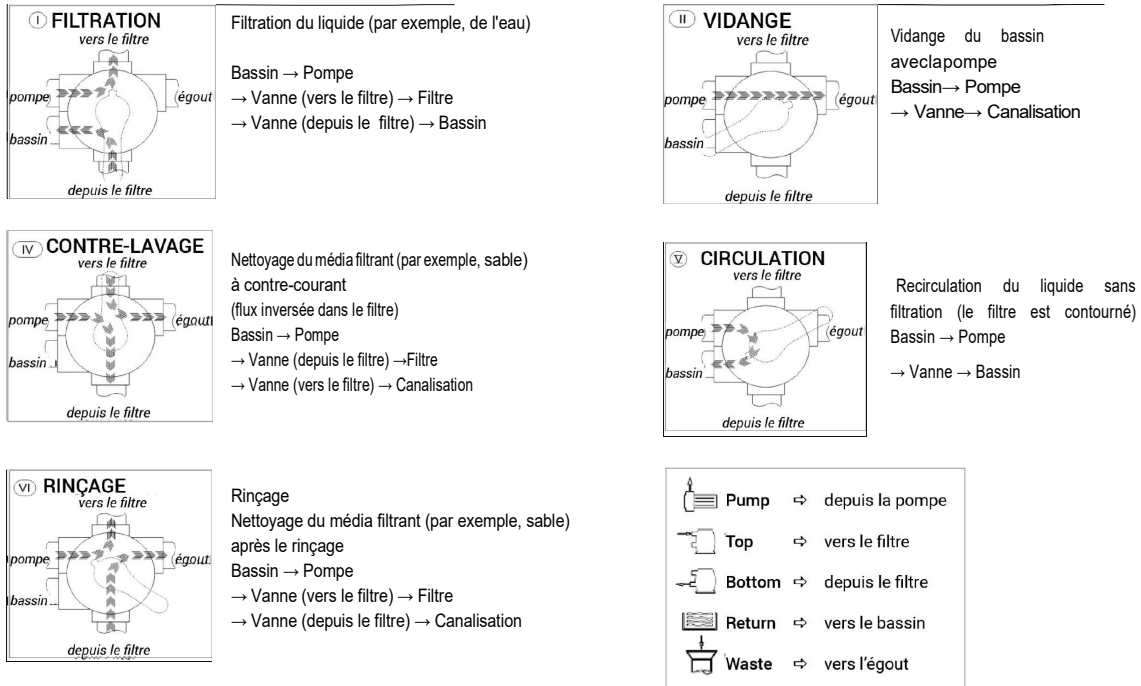
Pour éviter tout blocage du disque de vanne, il est fortement recommandé d'installer un régulateur de débit en sortie. Si le fluide contient des impuretés ou des particules en suspension, un filtre doit être installé en amont de la vanne.



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

Le Praher Aquastar EasyII 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 et d'installation



Vanne à 6 voies – versions disponibles :

1 1/2" et 2"

Raccordements :

Filetage ou à coller (tous les raccords ouverts)

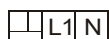
Pression de service maximale :

ABS 1 1/2", 2" 3,5 bar

PRV 1 1/2", 2" 6 bar

10 Raccordement électrique

a) Alimentation électrique (ST1)

 100–240VAC(170-300DC)

b) Sortie pour pompe (ST10)

Contact libre de potentiel : U: 15-230VAC; I: 0,1A-8A

 En position Filtrer, Rincer, Circuler, Vidanger, ainsi qu'environ 10 secondes après l'arrêt, les bornes [13 → 14] se ferment.

c) Sortie pour une vanne à boisseau sphérique vers la canalisation (ST11)

 En position Filter et Circuler : bornes [G → 3] fermées. En position Vidanger et pendant toute la durée du cycle de contre-lavage, les bornes [G → 4] sont fermées.

d) Sortie pour capteur de pression optionnel 0–6 bar (ST8)

Seul le capteur d'origine fourni par Praher Plastics Austria GmbH

 peut être raccordé à cette borne. Référence du kit capteur de pression : 131378

+5V0 : fil marron ; connecteur cube borne 1

PS : fil vert ; connecteur cube borne 2

GND : fil blanc ; connecteur cube borne 3

e) Raccordement BWC (ST12)

Un bouton-poussoir libre de potentiel peut être raccordé à cette borne.

S'il reste fermé pendant une seconde, un cycle de contre-lavage est déclenché.

f) Raccordement CI/TLS (ST14)

Un bouton-poussoir libre de potentiel peut être raccordé à cette borne.

S'il reste fermé pendant une seconde, la vanne passe en position Circuler. Cette fonction est utile pour les opérations de dosage ou pour contourner le filtre.

Si les bornes ST12 et ST14 sont fermées simultanément pendant au moins une seconde, la vanne passe en position Filtrer.

g) Raccordement relais multifonction (ST13)

Relais libre de potentiel : U: 15–230VAC; I: 0,1A–3A

En mode Circuler, le relais est fermé.

Relais d'erreur : voir tableau des erreurs.

11 Données techniques

Tension : 100-240V AC (170 – 300V DC)

Indice de protection : IP 65

Fréquence : 50-60Hz

Puissance absorbée max. : 20 watts 11/2", 2"

Relais pompe : 8A à $\cos\varphi=1$

Relais vanne à boisseau sphérique : 8A à $\cos\varphi=1$

Relais multifonction : 3A à $\cos\varphi=1$

Conditions ambiantes : 0–40°C, 0–95%HR (sans condensation)

Pression statique max. : 0,3bar

Hauteur colonne d'eau max. : 3 m

12 Séquences du cycle

Position de départ : FILTRATION – Appareil ALLUMÉ

- Le cycle de contre-lavage est déclenché par un appui sur la touche test du clavier à membrane.
- Le voyant de la touche test s'allume.
- La sortie pompe (borne [13] – [14]) est désactivée (aucun passage).
- La sortie vanne à boisseau sphérique commute de la borne [G] – [3] vers [G] – [4].
- La temporisation de démarrage de la pompe est en cours.

La vanne passe en position contre-lavage

- La temporisation de démarrage de la pompe (env. 1 seconde) s'écoule.
- La sortie pompe (borne [13] – [14]) est activée.
- Le temps de contre-lavage s'écoule selon la durée réglée par l'interrupteur SW1.
- La sortie pompe (borne [13] – [14]) est désactivée (aucun passage).
- La temporisation de démarrage de la pompe est en cours.

La vanne passe en position rinçage

- La temporisation de démarrage de la pompe (env. 1 seconde) s'écoule.
- La sortie pompe (borne [13] – [14]) est activée.
- Le temps de rinçage (rinçage clair) s'écoule selon la durée réglée par l'interrupteur SW2.
- La sortie pompe (borne [13] – [14]) est désactivée (aucun passage).
- La temporisation de démarrage de la pompe est en cours
- La sortie vanne à boisseau sphérique commute de la borne [G] – [4] vers [G] – [3].

La vanne passe en position filtration

- La temporisation de démarrage de la pompe (env. 1 seconde) s'écoule.
- La sortie pompe (borne [13] – [14]) est activée.

13 Temps de rinçage et de commutation

Temporisation:	5sec/20sec
COMMUTATION	
Filtration – Contre-lavage :	env.30sec
Contre-lavage :	45sec/360sec
COMMUTATION	
Contre-lavage – Rinçage :	env.22sec
Rinçage :	20sec/90sec
COMMUTATION	
Rinçage – Filtration:	env.18sec
Durée totale du cycle:	env.2min34sec/env.9min

14 Fonctions du clavier à membrane



ARRÊT

L'appareil est mis hors service, quelle que soit la position de la vanne au moment de l'appui.



MARCHE

L'appareil est mis en service. La vanne se positionne automatiquement sur la position de base Filtration (*voyant jaune allumé*).



TEST

Un cycle complet de contre-lavage est déclenché (*voyant vert allumé*).



VIDANGE

La vanne passe en position Vidange (*voyant rouge allumé*). Le liquide est évacué vers la canalisation.

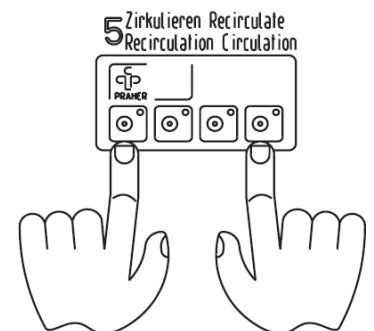
14.1 Circulation

Pour positionner automatiquement la vanne 6 voies en position « Circulation », puis revenir à « Filtration », procédez comme suit :

- Appuyez d'abord sur « Marche » pour placer la vanne en position de base (filtration)
- Appuyez simultanément sur les touches « Test » et « Vidange » pendant au moins 4 sec, jusqu'à ce que le témoin « Test » commence à clignoter.

⚠ Remarque : après l'appui simultané, le voyant « Test » s'allume en premier, suivi brièvement du voyant « Vidange ». Ensuite, le voyant « Test » clignote et l'Aquastar passe automatiquement en position « Circulation ».

- Une fois la circulation terminée, appuyez sur « Arrêt »
- Appuyez ensuite sur « Marche » pour revenir à la position de base « Filtration ».



14.2

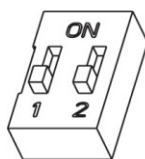
Hivernage

La position Hivernage permet de réduire la contrainte exercée sur les joints de la vanne pendant les mois d'hiver.

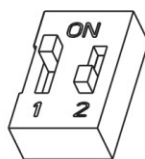
- Appuyez d'abord sur « Marche » pour placer la vanne en position de base (*Filtration*).
- Appuyez simultanément sur les touches « Test » et « Marche » pendant au moins 4 secondes, jusqu'à ce que l'Aquastar commence à tourner.
- Une fois la position Hivernage atteinte, l'Aquastar s'éteint automatiquement (*aucun voyant n'est allumé*).
- Pour revenir à la position de base Filtration, appuyez sur « Marche ».
- En position Hivernage, la vanne n'assure plus l'étanchéité.

15 Durée de contre-lavage (interrupteur SW1)

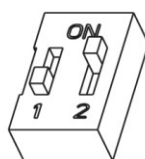
La durée du contre-lavage est réglable via l'interrupteur SW1 situé sur la carte électronique. Quatre durées pré-réglées sont disponibles.



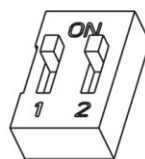
45 sec.



75 sec.



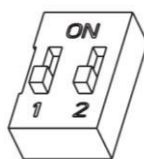
120 sec.



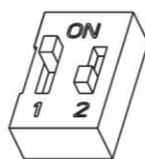
360 sec.

16 Durée de rinçage (interrupteur SW2)

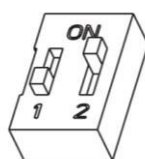
La durée du rinçage est réglable via l'interrupteur SW2 situé sur la carte électronique. Quatre durées pré-réglées sont disponibles.



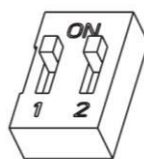
20 sec.



40 sec.



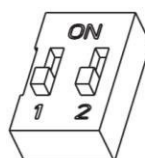
60 sec.



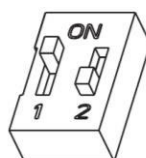
90 sec.

17 Points de commutation pour le contre-lavage (interrupteur SW3)

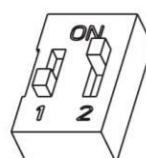
Les points de commutation du contre-lavage sont réglés à l'aide de l'interrupteur SW3 situé sur la carte électronique. Quatre points de commutation sont disponibles pour la fonction Contre-lavage.



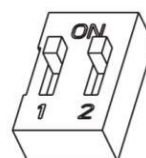
AUS



3 Tage



7 Tage



14 Tage



Avant de procéder au réglage ou à la modification des points de commutation Contre-lavage, veuillez à positionner la vanne sur « Filtration » et à mettre l'Aquastar hors service (voir page 10).

17.1 Heure de déclenchement du point de commutation contre-lavage

Exemple : contre-lavage programmé chaque lundi à 09h15

- Réglez l'interrupteur SW3 sur le point de commutation « 7 jours »
- Allumez l'Aquastar à 09h15 en appuyant sur la touche « MARCHE »

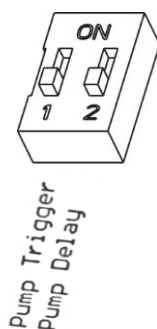
Pour modifier l'heure de déclenchement, appuyez simplement sur la touche « Test » du clavier à membrane à l'heure souhaitée.

Exemple : décaler le déclenchement du lundi 09h15 au vendredi 08h00

Appuyer sur la touche « TEST » du clavier à membrane le vendredi à 8h00.

18 Temporisation et déclenchement de la pompe (interrupteur SW4)

L'interrupteur SW4, situé sur la carte électronique, permet d'adapter le comportement de la pompe de filtration pendant le cycle de contre-lavage.



Lorsque l'interrupteur 1 (Pump Trigger) est en position ON, chaque cycle de contre-lavage vérifie si la pompe est en marche ou correctement connectée. Si ce n'est pas le cas, le système attend l'activation de la pompe. Si la pompe s'arrête pendant le cycle (par exemple via une horloge externe), le contre-lavage est automatiquement répété au redémarrage de la pompe. Si l'interrupteur 1 est en position OFF, cette vérification est désactivée ; la présence de la pompe n'est alors pas prise en compte. Ce mode convient notamment en cas de commande externe par automate.

Lorsque l'interrupteur 2 (Pump Delay) est en position ON, une temporisation de 20 secondes est appliquée après l'arrêt de la pompe avant que la vanne ne change de position. En position OFF, cette temporisation est réduite à 5 secondes. Une temporisation prolongée est recommandée en présence de longues canalisations, afin de permettre la stabilisation de l'écoulement et l'évacuation de la pression résiduelle.

19 Réglage de la pression de déclenchement du capteur de pression (SP1)

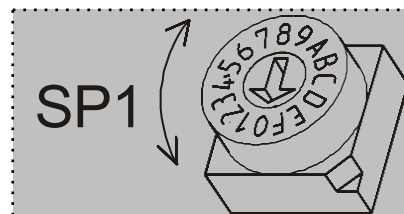
Ce réglage s'applique uniquement si un capteur de pression est installé.

La pression maximale de fonctionnement dans la vanne est surveillée par un pressostat électronique. Le seuil de déclenchement de ce pressostat se règle à l'aide du commutateur SP1, situé sur la carte électronique.

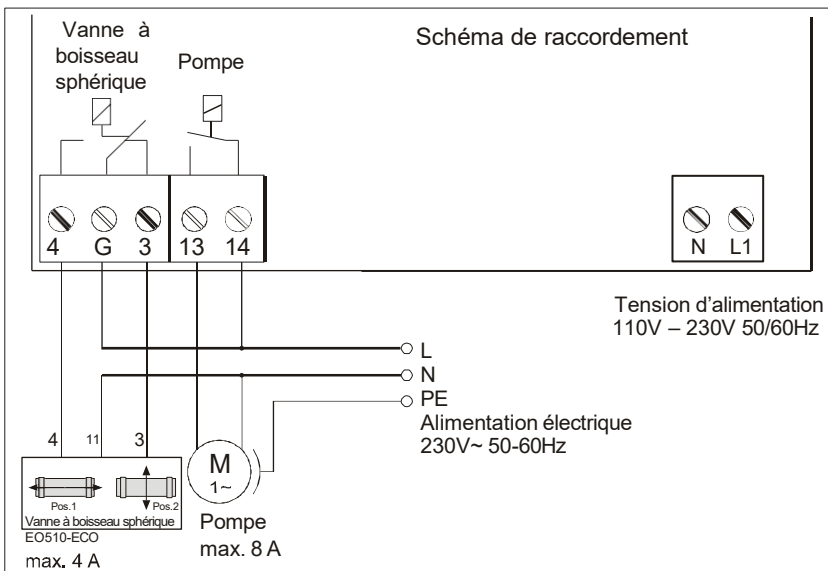
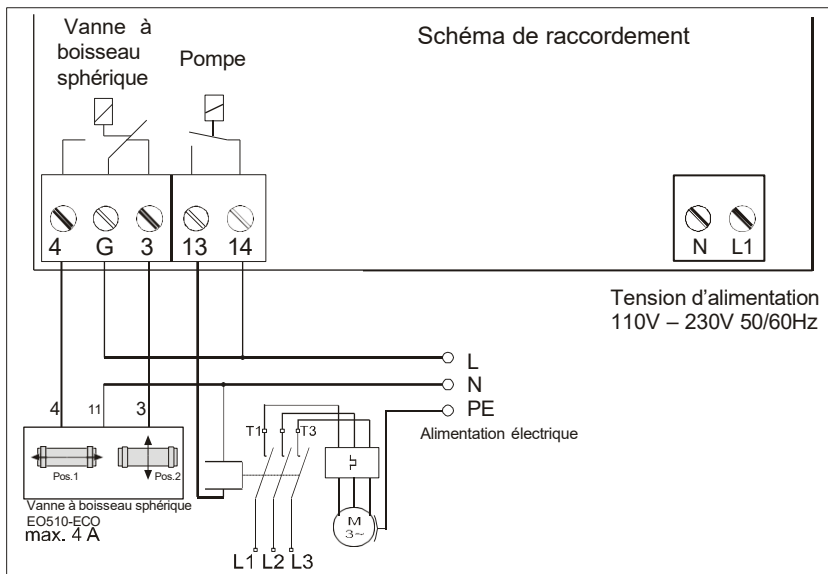
Pour ajuster ce seuil, tourner la flèche de SP1 à l'aide d'un tournevis, dans le sens horaire ou antihoraire, jusqu'à ce qu'elle indique la valeur souhaitée (voir tableau de correspondance ci-dessous).

Lorsque le capteur de pression est utilisé, il est également recommandé d'activer l'interrupteur SW3 afin de garantir l'exécution automatique d'un cycle de contre-lavage tous les 15 jours.

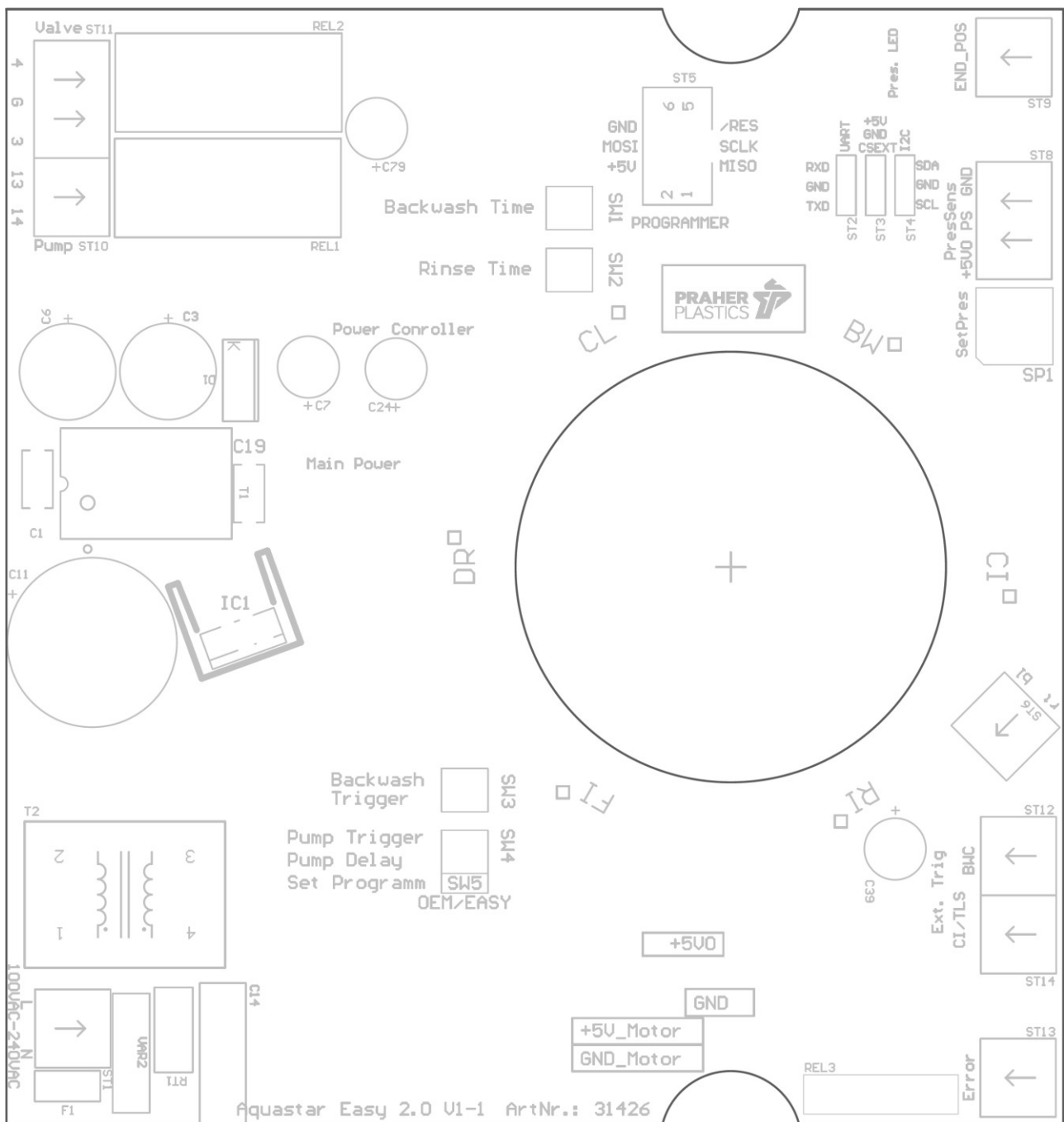
Cran	bar	Cran	bar
0	0,5	8	1,3
1	0,6	9	1,4
2	0,7	A	1,5
3	0,8	B	1,75
4	0,9	C	2,0
5	1,0	D	2,5
6	1,1	E	3,0
7	1,2	F	3,5



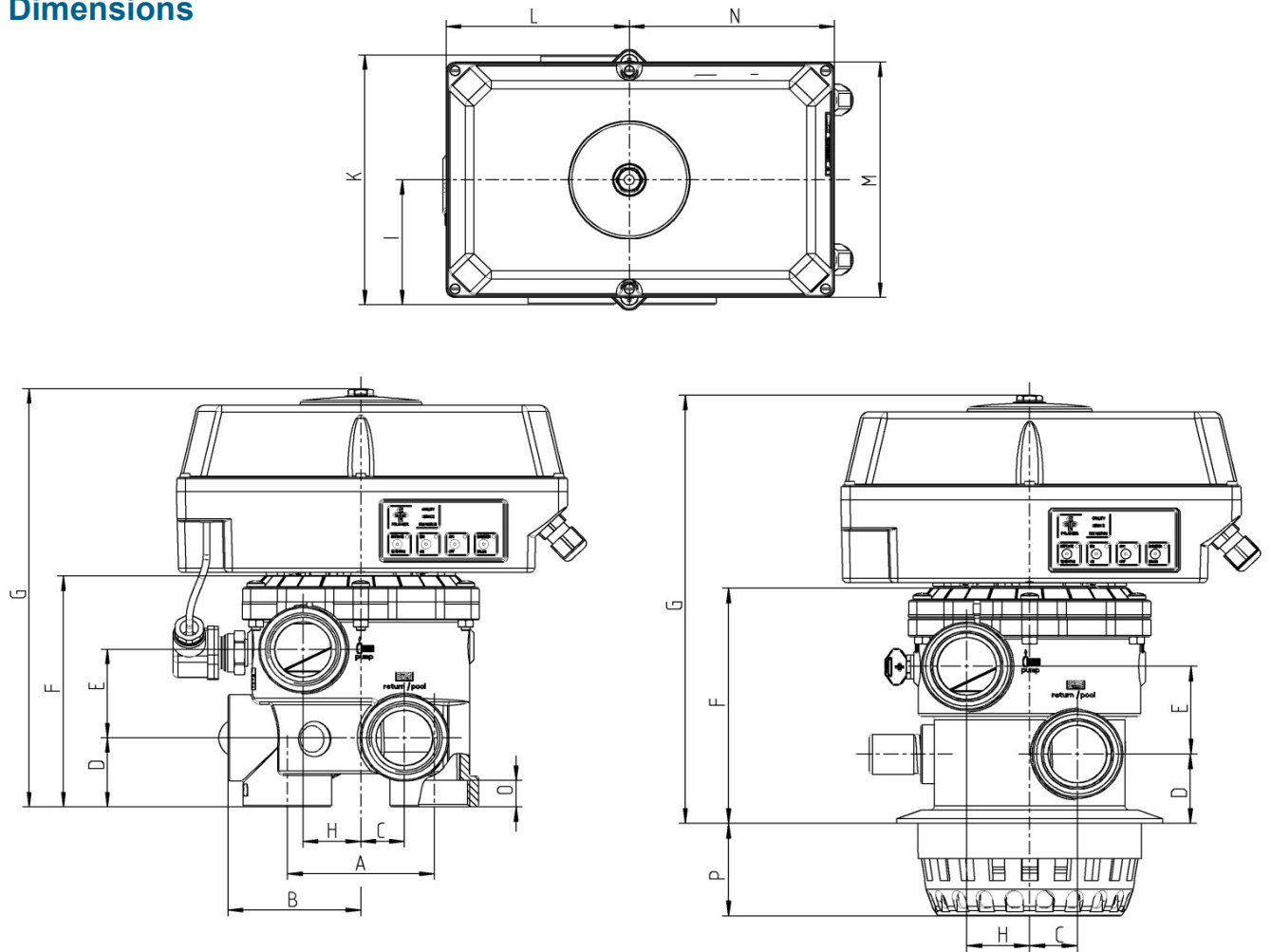
20 Schéma de raccordement pour la pompe et la vanne à boisseau sphérique Praher EO510



21 Circuits imprimés



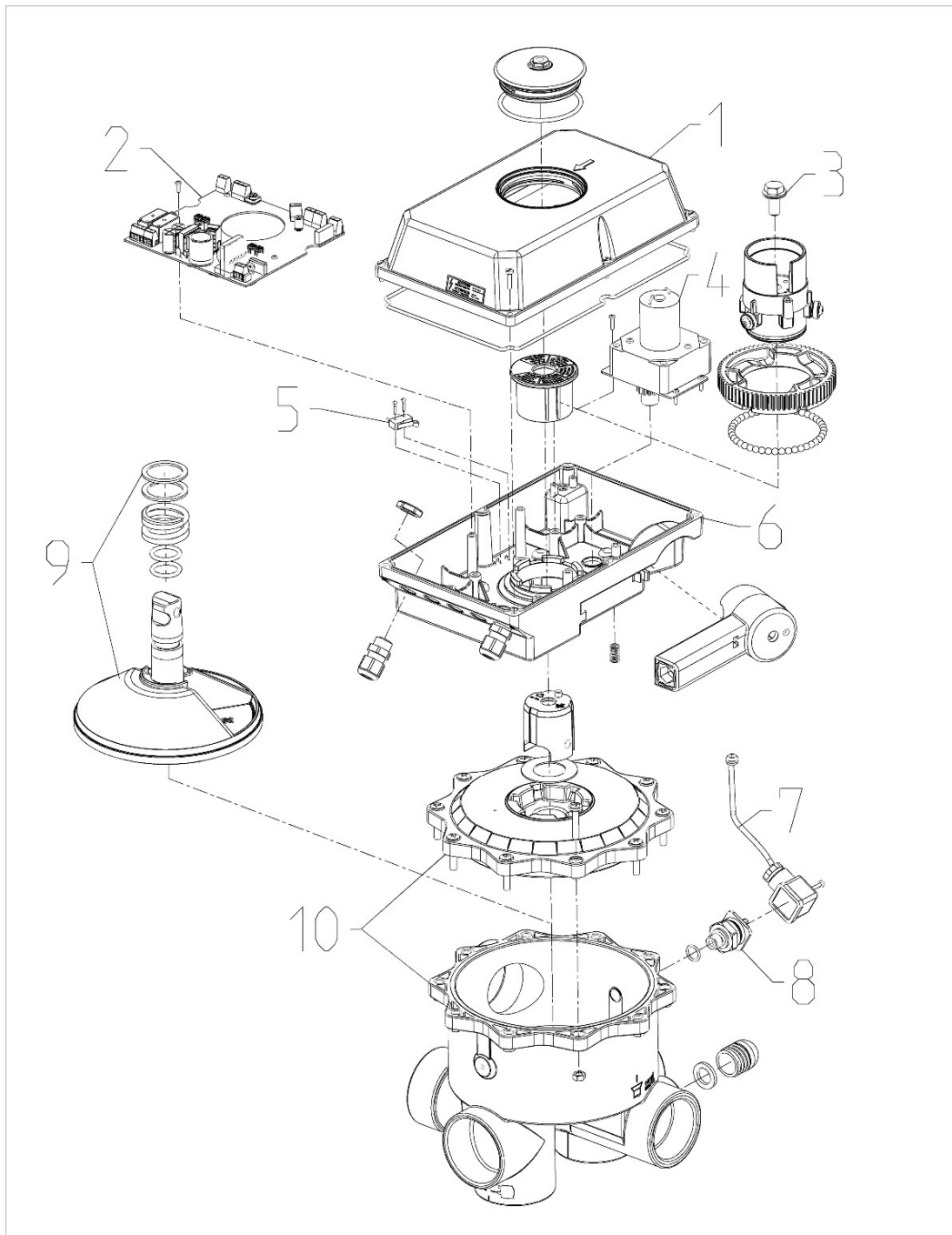
22 Dimensions



	1 ½" SM	1 ½" TM	2" SM
A	99,5	X	110
B	90	X	114
C	29,5	31,5	38
D	48	47	60
E	61,5	59,5	81
F	163,5	160	210
G	295	291	339
H	39	42,5	36
I	87,5	90	114
K	175	180	228
L	125	125	125
M	165	165	165
N	140	140	140
O	18,5	18,5	26
P	X	62,5	X

Dimensionsen mm

23 Vue éclatée Aquastar EasyII



1. Couverture Aquastar avec écran et joint en mousse
2. Carte de commande
3. Vis à six pans creux (type SK)
4. Motoréducteur
5. Fin de course de la pompe
6. Fond du boîtier Aquastar
7. Connecteur d'appareil et câble (pour l'option capteur de pression)
8. Capteur de pression (pour l'option capteur de pression)
9. Assemblage de la plaque de la vanne
10. Vanne V6ND 1 1/2", 2"

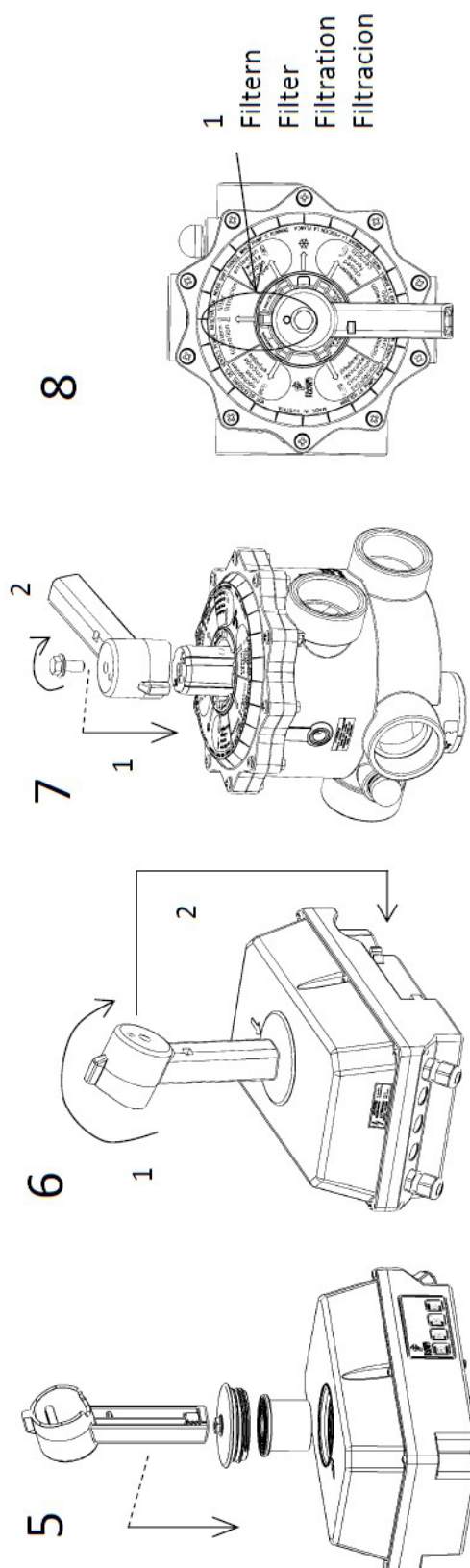
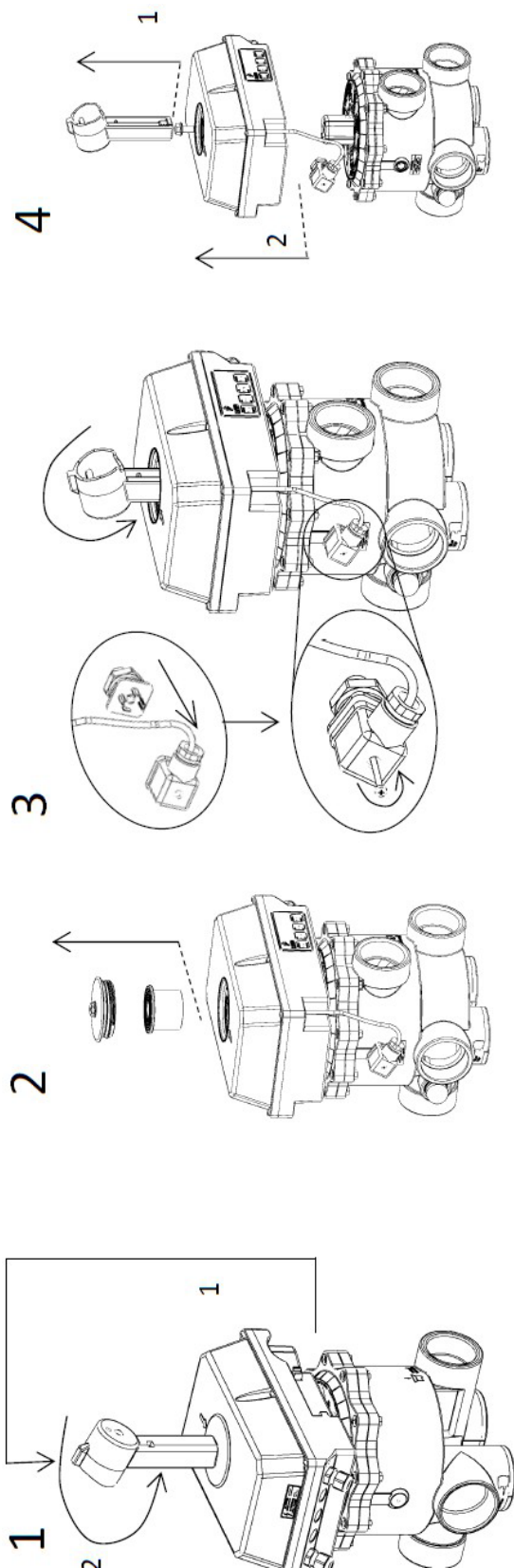
24 Montage et démontage de l'Aquastar EasyII

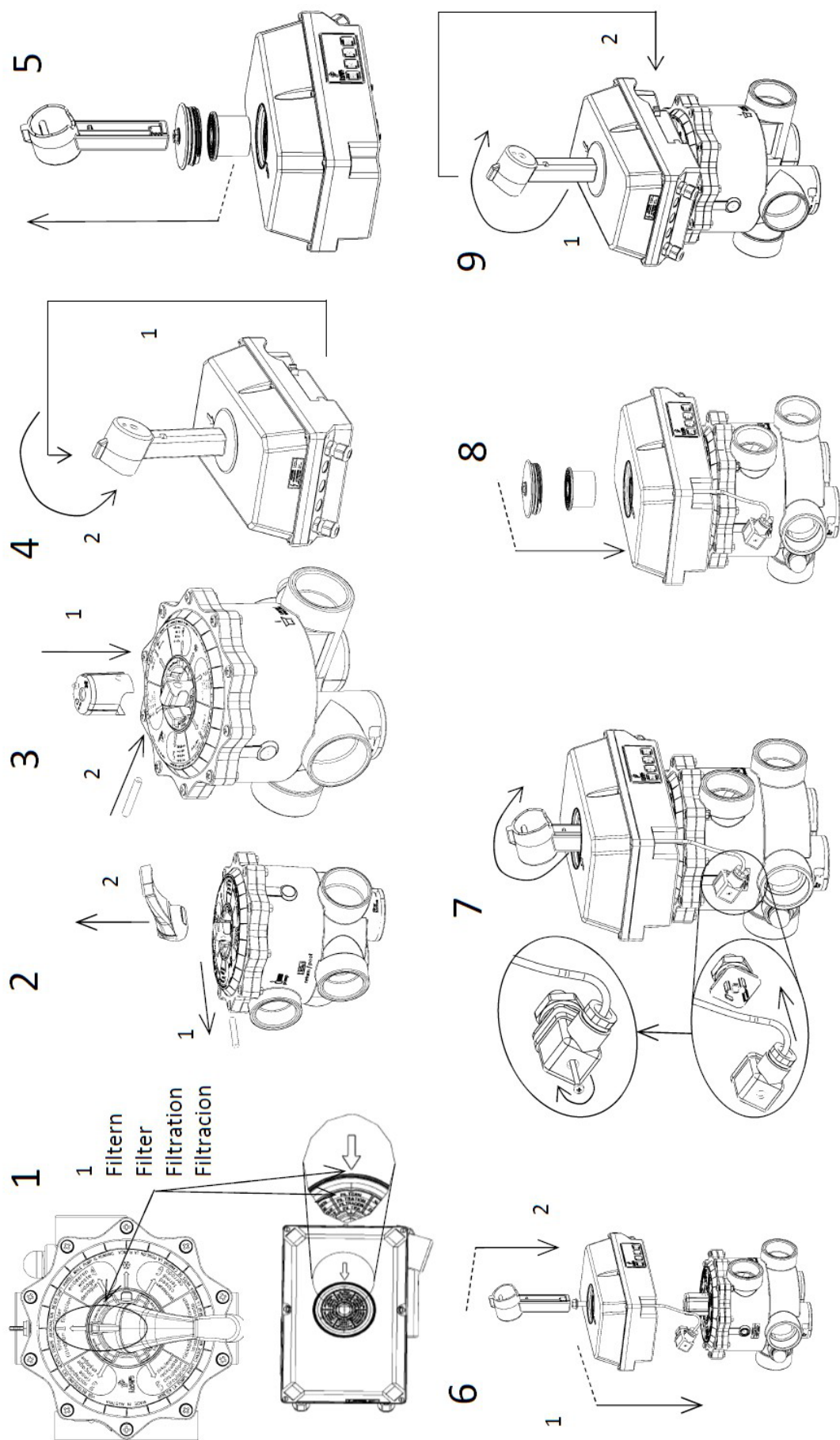
Pour démonter la tête de commande électronique, utilisez une clé à douille de 15 mm ou, si nécessaire, la poignée de secours.

Le remontage s'effectue en suivant l'ordre inverse des étapes 1 à 8.

Le montage de l'Aquastar sur une vanne manuelle est détaillé à la page suivante.

Vissez le hublot de contrôle (étape 2) à la main, avec un couple de serrage compris entre 4 et 8 Nm. Serrez la vis à six pans creux (étape 4) avec un couple minimal de 10 Nm.

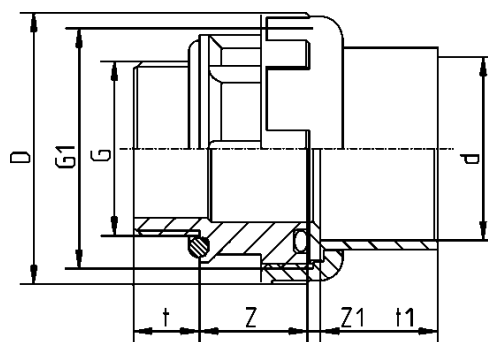




Sur l'Aquastar Easy avec capteur de pression, il est important de s'assurer que le câble est connecté au connecteur cubique du capteur avec une orientation légèrement inclinée vers le bas. Le presse-étoupe du connecteur doit être bien serré afin de garantir l'étanchéité du raccordement.

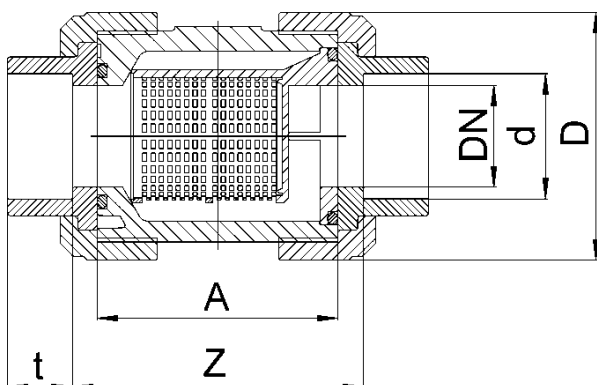
25 Accessoires pour Aquastar EasyII

Raccord OCEAN filetage extérieur - manchon à coller



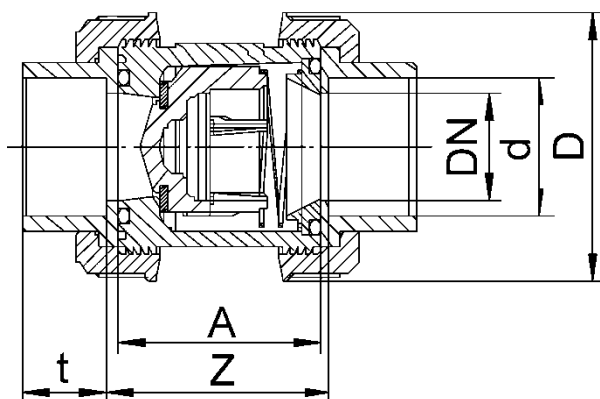
d - D	T	T1	Z	Z1	D	E1
50-1,5" BSP	18	31,5	30	3	74	21/4"
48,4-1,5" NPT	18	31,5	30	3	74	21/4"
50-2" BSP	23,5	31,5	36	3	92	23/4"
63-2" BSP	23,5	38,5	36	3	92	23/4"
60,3-2" NPT	23,5	38,5	36	3	92	23/4"

Filtre à impuretés S4



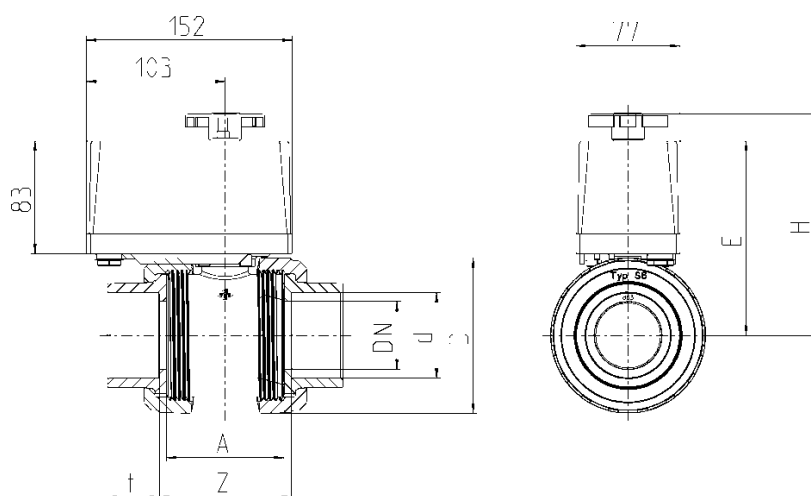
d	DN	A	Z	t	D	PN
50	40	95	104	31,5	101	16
63	50	109	121	38,5	124,5	16

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
G	1	1 1/2"	2"
A	77	77	87
D	101,5	101,5	115,3
E	138,5	138,5	143,5
H	159	159	164
t	26,5	31,5	38,5
Z	87	87	99
PN	16	16	16
max. bar	3	3	3

26 Codes d'erreur

a) Coupure de courant

Cause:	L'alimentation électrique a été interrompue
Action :	Lors du rétablissement de la tension secteur, l'Aquastar signale une coupure de courant.
Signal:	Si la vanne se trouve dans une position non sécurisée, elle repasse automatiquement en position Filtration.
Réinitialisation:	1 s
Causes possibles:	Aucune intervention nécessaire
	Coupure secteur, câble d'alimentation endommagé

b) Erreur de courant

Cause:	Le courant moteur autorisé a été dépassé
Action :	Le moteur s'arrête pendant 2 s, puis tente à nouveau d'atteindre la position
Signal:	3 s
Réinitialisation:	Aucune intervention nécessaire, si le courant limite n'est pas à nouveau dépassé lors de la tentative suivante, le
Causes possibles:	fonctionnement normal reprend.
	Aquastar mal vissé sur la vanne. Pompe non activée. Vanne encrassée

c) État d'erreur de courant

Cause:	Le courant moteur autorisé a été dépassé 3 fois pendant ce cycle de positionnement
Action :	L'Aquastar passe en état d'erreur
Signal:	4 s
Réinitialisation:	Appuyer simultanément sur « MARCHE » et « ARRÊT » pendant au moins 5 s
Causes possibles:	Aquastar mal vissé sur la vanne. Moteur défectueux. Vanne défectueuse. Pompe non arrêtée. Hauteur colonne d'eau totale > 3 m.

d) Etat d'erreur Hall unique

Cause :	La position sélectionnée n'a pas été atteinte après 3 tours ou 3 minutes.
Action:	L'Aquastar passe en état d'erreur:
Signal:	5s
Réinitialisation :	Appuyer simultanément sur « MARCHE » et « ARRÊT » pendant au moins 5 s
Causes possibles :	Système électronique défectueux

e) Etat d'erreur Hall

Cause :	Le programme a activé le moteur, mais aucune modification de position n'a été détectée
Action:	pendant 30 secondes
Signal:	L'Aquastar passe en état d'erreur
	6s
Réinitialisation:	Appuyer simultanément sur « MARCHE » et « ARRÊT » pendant au moins 5 s
Causes possibles:	Système électronique défectueux. Tension d'alimentation hors plage admissible.
	Moteur défectueux. Câble coupé. Fin de course non raccordé. Moteur non raccordé

27 Dépannage

- **Toutes les LED du clavier clignotent simultanément.**
 - Voir les codes d'erreur
- **Le motoréducteur tourne en boucle sans atteindre de position.**
 - L'appareil a été utilisé sans vanne compatible ou a été mal monté sur la vanne.
 - Envoyer l'appareil en réparation, un défaut est déjà présent.
- **L'entraînement déclenche en permanence le cycle de contre-lavage**
 - Le commutateur rotatif SP1 est mal positionné
 - Voir chapitre 19
 - 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 pompe ne s'allume pas ou ne s'éteint pas**
 - Relais endommagé
 - Le courant maximal autorisé de 8 A a été dépassé
 - Pompe 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.

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]



Made in Austria/Europe.

©PraherPlasticsAustriaGmbH

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/playlist?list=PL2](https://www.youtube.com/playlist?list=PL2jaAbZBnqISKbU0XC5zUYsmlqnlE08LR)

[jaAbZBnqISKbU0XC5zUYsmlqnlE08LR](https://www.youtube.com/playlist?list=PL2jaAbZBnqISKbU0XC5zUYsmlqnlE08LR)



**POWER.
VALVE-CONTROLLED**

Praher Plastics Austria GmbH

Poneggengasse 5 . 4311 Schwertberg . Österreich

T +43(0)7262/61178-0 . F +43(0)7262/61203

sales@praherplastics.com . www.praher-plastics.com