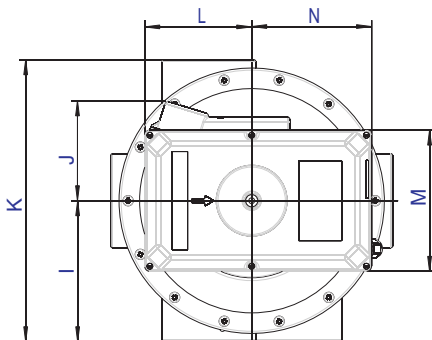
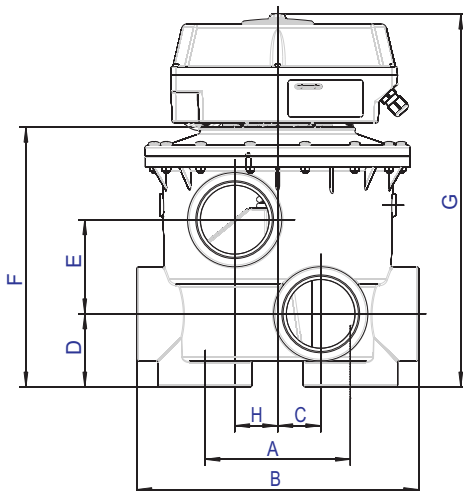


Aquastar MP-6 Pos. 1 1/2", 2", 3" 230 / 24 VAC



	1 1/2"	2"	3"
	mm	mm	mm
A	99,5	110	170
B	182	228	330
C	29,5	38	50
D	48	60	85,5
E	61,5	81	110
F	163,5	210	306
G	295	339	436
H	39	36	50
I	87,5	114	165
J	117	117	117
K	175	228	330
M	165	165	165
N	140	140	140



Certificado en
Certifié d'après
EN ISO 9001:2000





Aquastar MP6
1 1/2", 2", 3" 230 / 24 V

ÍNDICE

1.	Derechos (copyrights)	3
2.	Introducción	3
3.	Garantía y responsabilidades	3 - 4
4.	Seguridad	4
5.	Instrucciones de seguridad	4 - 5
6.	Riesgos residuales	5
6.1	Posibles peligros por la electricidad	5
6.2	Posibles peligros por fallos humanos	5
6.3	Posibles peligros por electricidad durante la limpieza	5
7.	Regulaciones generales	5
8.	Montaje	6
8.1	Función e instalación	6
9.	Diagrama de conexión	7
10.	Despiece	8
10.1	Aquastar MP6 1 1/2" 230/24V	8
10.2	Aquastar MP6 2" 230/24V	9
10.3	Aquastar Mp6 3" 230/24V	10
11.	Operación manual de emergencia	11
11.1	Desmontaje	12
11.2	Montaje	13

ATENCIÓN AL CLIENTE (TEL.):

Austria	++43 / (0) 7262 / 61 178-0	austria@praher.com
Alemania	++49 / (0) 9171 / 96 77-0	germany@praher.com
ESPAÑA	++34 / 93 774 16 19	spain@praher.com
Canadá	++1 / 705 / 725-1100	canada@praher.com
Rep. Checa	++42 / 0 / 204 / 637 673	czech@praher.com

www.praher.com
¡ Manual sujeto a modificaciones técnicas !

1. Derechos (copyrights)

El manual de operaciones contiene información con copyright protegido. Todos los derechos están reservados a Praher Kunststofftechnik GmbH.

El manual de operaciones ha sido diseñado para uso personal. La copia, reproducción o traducción a otras lenguas del presente documento en su totalidad o en partes están sujetos al permiso específico y por escrito de Praher Kunststofftechnik GmbH.

© 2006 PRAHER Kunststofftechnik GmbH

Este manual de operaciones ha sido diseñado específicamente para ser leído, entendido y seguido por las personas responsables de la instalación y manipulación de la *Aquastar*.

El conocimiento de las instrucciones contenidas en este manual de operaciones es indispensable para la prevención de fallos y asegurar la operación sin fallo de la *Aquastar*.

Sin embargo, es esencial que las personas a cargo del equipo se familiaricen con este manual.

2. Introducción

Este manual busca facilitar la familiarización con la *Aquastar*, así como explicar el uso de la misma para conseguir el objetivo deseado.

Este manual contiene información importante de seguridad para la correcta y económica operación de la *Aquastar*. El seguimiento de estas instrucciones contribuirá a:

- prevenir posibles peligros,
- reducir los costes de reparación y fallos del equipo, e
- incrementar la fiabilidad y la vida útil de la *Aquastar*.

Este manual de operaciones complementa las instrucciones proporcionadas para la prevención de posibles accidentes y normas para la protección medioambiental. Debe estar disponible en el lugar de utilización del equipo y debe ser leído por cada una de las personas que tienen que usar la *Aquastar*. Esto significa

- operación, incluyendo
- medidas correctoras en caso de fallo de operación y
- mantenimiento

Como complemento al manual de operaciones y a las normas de prevención de accidentes obligatorias aplicables al lugar de utilización del equipo, es necesario reconocer los temas específicos y conocer las normativas técnicas.

3. Garantía y responsabilidades

Las reclamaciones de garantía y responsabilidades en el contexto de daños a personas o propiedades deberán ser excluidas si tales daños corresponde a una o varias de las causas listadas a continuación.

- Uso inapropiado de la *Aquastar*
- Encender la válvula en una instalación inapropiada, uso y/o mantenimiento incorrecto de la *Aquastar*
- Operación de la *Aquastar* con material de seguridad defectuosos o montados inadecuadamente o equipos de protección y seguridad no funcionales.

-
- No conformidad con las instrucciones contenidas en el manual de operación para la instalación, operación y mantenimiento de la *Aquastar*
 - Modificaciones no autorizadas de la *Aquastar*
 - Escasa supervisión de componentes sujetos a desgaste y roturas
 - Reparación inadecuada de la *Aquastar*
 - Daños en la *Aquastar* causados por agentes externos o fuerzas mayores.

Los daños debidos a negligencia respecto al manual de operaciones o debido a dañar piezas selladas conducen a un fallo de la garantía. ¡No se aceptarán responsabilidades para estos daños! Leer el manual de operaciones cuidadosamente antes de empezar.

4. Seguridad

- Cada persona, como usuario, en la instalación, montaje y desmontaje, puesta en marcha, operación o mantenimiento de la *Aquastar* debe haber leído y entendido el manual de operación totalmente y, en particular, el capítulo de “instrucciones de seguridad”.
- Las señales de peligro y de instrucciones previenen llamando la atención de los peligros que pueden producirse .



¡ Voltaje peligroso !
Esto es para su propia seguridad

5. Instrucciones de seguridad

- Este equipo ha sido construido y examinado de acuerdo a las medidas de seguridad para los dispositivos electrónicos y ha salido de fábrica en perfectas condiciones relacionadas con seguridad.
- Para conservar este estado y para garantizar una operación segura, debe observarse las instrucciones de seguridad, incluidas en estas instrucciones.
- Este trabajo de instalación puede emprenderse solamente por un instalador autorizado y licenciado.
- Las instalaciones eléctricas deben realizarse según las normativas locales y regionales respectivas (e.g. OEVE, VDE...) y las posibles regulaciones oficiales.
- La conexión eléctrica debe tener dispositivos separados de la instalación eléctrica instalada permanentemente, que posibiliten la desconexión de todos los contactos eléctricos con un espacio del contacto de un mínimo de 3 milímetros de los principales. Cerciorarse que el voltaje suministrado esté protegido correctamente y tenga un interruptor diferencial contra fallos a tierra de ≤ 30 mA instalado.
- Usar el equipo únicamente en habitaciones secas, en las cuales no hayan gases combustibles ni vapores.

- No encender el equipo inmediatamente si se ha movido de una zona fría a una caliente. Puede haberse creado condensación de agua de tal modo que podría destruir el equipo.
- Si el equipo tiene daños visibles y no trabaja más o ha sido almacenado durante un largo período de tiempo en condiciones adversas entonces se debe presumir que no es posible realizar una operación segura. En este caso el equipo debe ser asegurado contra puestas en marcha no intencionadas y en caso necesario ser decomisado. Los componentes pueden verse abriendo la tapa o quitando alguna pieza. Antes de un ajuste, mantenimiento, reparación o de un cambio de piezas o componentes, el equipo debe desconectarse de todas las fuentes de alimentación si es necesario abrir el equipo. Si después de esto, el ajuste, mantenimiento o reparación del equipo abierto con tensión es inevitable, podrá ser realizado únicamente por el personal experto con conocimientos totales de los peligros asociados y de las normativas asociadas relevantes.
- Los condensadores del equipo pueden estar todavía cargados, incluso si el equipo está desconectado de las fuentes de alimentación.
- Es necesario realizar el montaje y/o desmontaje sin presión en la canalización.
- Deben ser consideradas las conexiones de tubería y la dirección del flujo.

Cada persona implicada en la operación y mantenimiento del equipo debe haber leído y entendido este manual de operaciones ¡Esto es para su propia seguridad!

6. Riesgos residuales

6.1 posibles peligros por la electricidad



Está prohibido manipular la *Aquastar* por el personal de operación, pudiendo realizarse únicamente por personal autorizado debidamente cualificado para el trabajo eléctrico. Se requieren señales de prohibición y conformidad con las instrucciones correspondientes.

6.2 Posibles peligros por fallos humanos



El personal de operación debe ser instruido de acuerdo al peligro residual resultante de la electricidad y familiarizado con la operación correcta. La eficiencia de la formación sobre seguridad debe ser verificada.

6.3 Posibles peligros por electricidad durante limpieza



La limpieza de la *Aquastar* tiene que realizarse después de desconectar la fuente de alimentación (interruptor de nivel)

7. Regulaciones generales

Los actuadores *Aquastar* de PRAHER son productos de una calidad técnica importante, los cuales se fabrican con alta precisión con los métodos técnicos de producción más modernos. Las reclamaciones recibidas serán rectificadas naturalmente tan rápido como sea posible. El equipo tiene una garantía de 2 años. La garantía empieza con la fecha de salida de nuestros almacenes.

¡ATENCIÓN! Para el desmontaje de la junta, mantener la válvula en una posición intermedia y no apretarla. Antes de encenderla, el actuador eléctrico tiene que estar posicionado en Filtración

8. Montaje

Instalación del equipo - la instalación de la válvula:

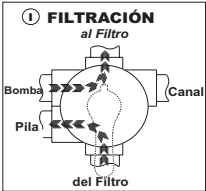
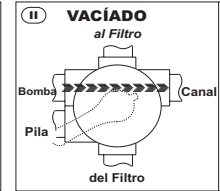

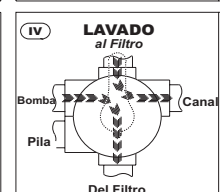
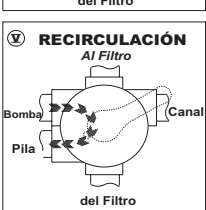
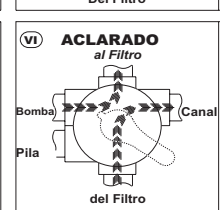
Instalar la válvula en los conductos de acuerdo con el etiquetado para la correcta circulación del agua (ver dibujos I, II, III ,IV). Utilizar juegos adaptadores. Las conexiones roscadas deben sellarse únicamente con Teflón. Aunque el equipo funciona en cualquier posición, si es posible no instalar con el actuador hacia abajo. Si la diferencia de nivel entre el sistema y la piscina excede 3 metros, es necesario instalar válvulas de cierre o antirretorno para prevenir daños en el actuador y en la válvula debido a la presión excesiva y caudal mientras intenta girar.

Como el medio de filtración puede ser lavado durante Lavado y Aclarado, se recomienda adecuar una válvula reguladora para el conducto de desagüe o canal .

Los medios de filtración contaminados o granulados requieren del uso de prefiltros adecuados.

¡IMPORTANTE! Durante el ciclo o movimiento de la válvula, la bomba de filtración debe de estar parada!

8.1 Función e instalación

 <p>I FILTRACIÓN al Filtro</p>	<p>Filtración del medio (p.ej. Agua)</p> <p>Pila → Bomba → Válvula (al Filtro) → Filtro → Válvula (del Filtro) → Pila</p>	 <p>II VACIADO al Filtro</p>	<p>Vaciado de la pila, piscina o depósito mediante la bomba</p> <p>Pila → Bomba → Válvula → Canal</p>
 <p>III CERRADO al Filtro</p>	<p>No hay circulación: La bomba no trabaja</p> <p>Pila → Bomba → Válvula</p>	 <p>IV LAVADO al Filtro</p>	<p>Lavado del medio de filtración (p.ej. Arena) con corrientes ascendentes (dirección contraria que en Filtración)</p> <p>Pila → Bomba → Válvula (del Filtro) → Filtro →</p>
 <p>V RECIRCULACIÓN Al Filtro</p>	<p>Recirculación del fluido sin pasar por el filtro (Bypass)</p> <p>Pila → Bomba → Válvula → Pila</p>	 <p>VI ACLARADO al Filtro</p>	<p>Lavado del medio de filtración (p.ej. Arena) con corrientes descendentes. Después del Lavado.</p> <p>Pila → Bomba → Válvula (al Filtro) → Filtro → Válvula (del Filtro) → Canal</p>

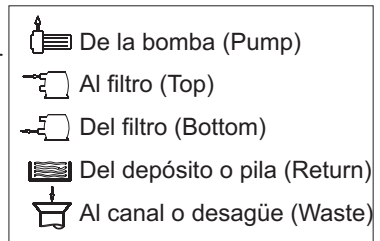
Tipos de válvulas de 6 vías: 1,5", 2" y 3"

Conexiones: para roscar, encolar o mixtas

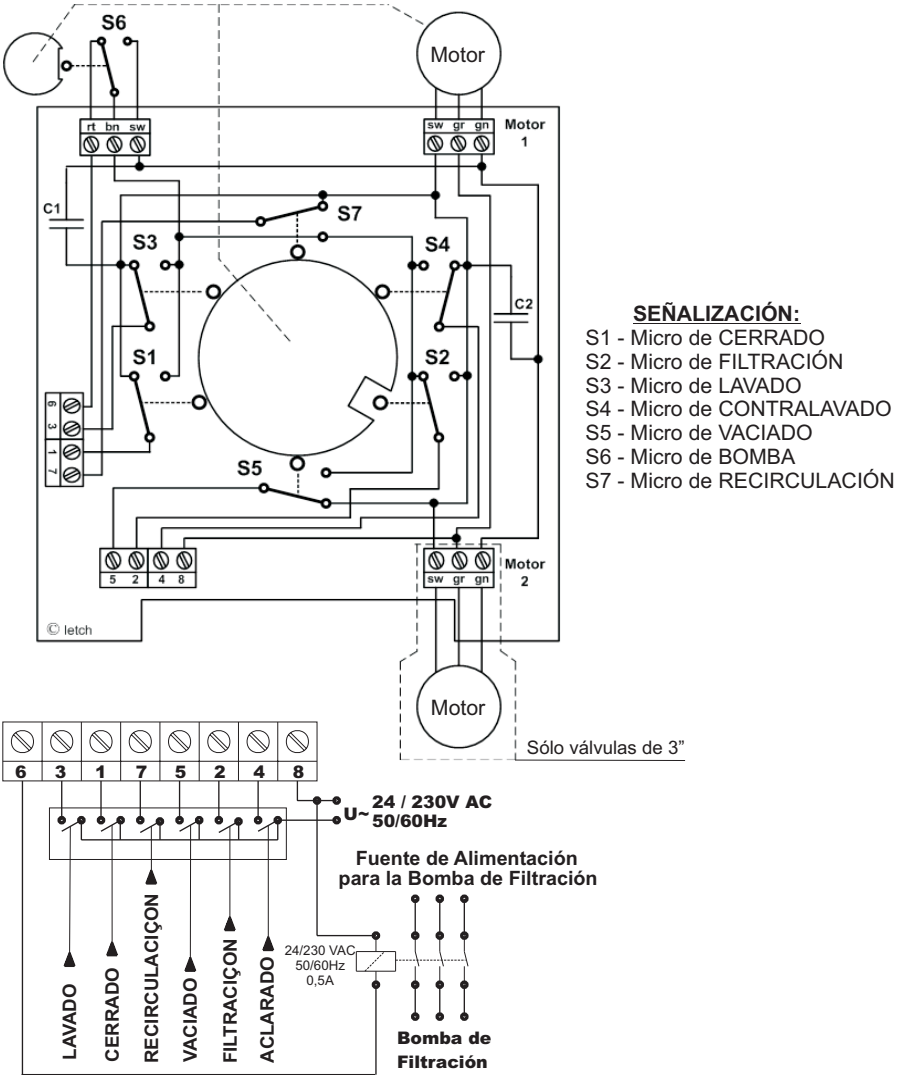
Presión máxima de trabajo: ABS 1,5", 2" y 3" → 3,5 bar

GFK 1,5", 2" → 6 bar

GFK 3" → 5 bar



9. Diagrama de conexión



¡ATENCIÓN!: Sólo es posible iniciar una posición.
p.ej. No se puede ejecutar FILTRACIÓN y LAVADO a la vez

Datos técnicos:

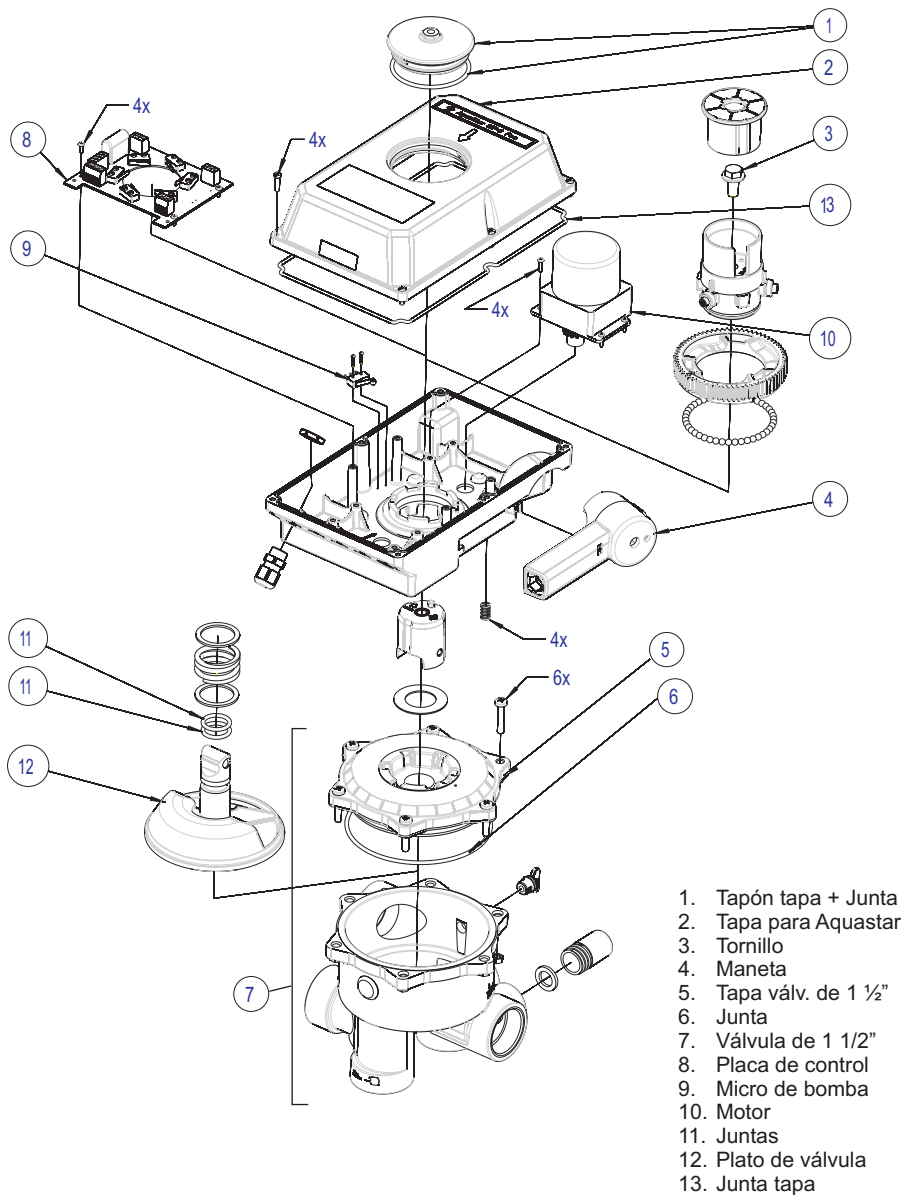
Tensión de operación: 24 / 230 VAC 50 / 60 Hz

Potencia máxima durante cambio: 1 1,5", 2" - 11 VA / 3" - 22 VA

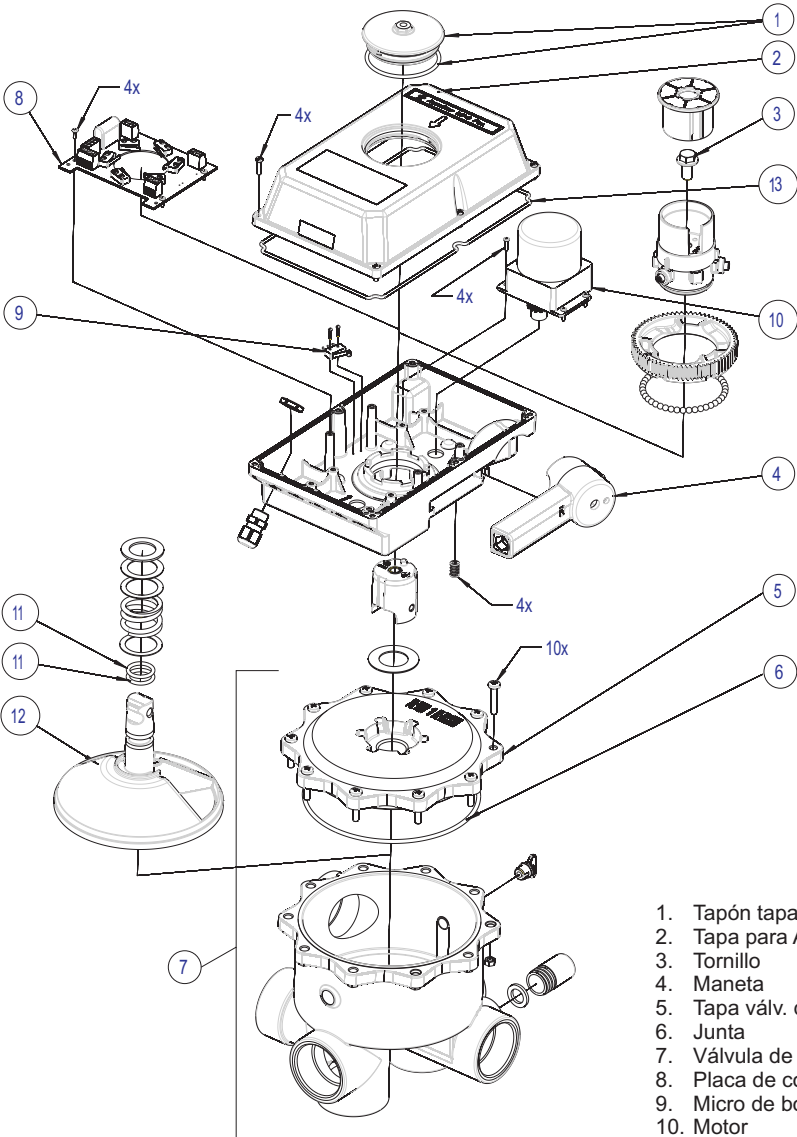
Tipo de protección: IP 65

10. Despiece

10.1 Aquastar MP6 1 1/2" 230/24V

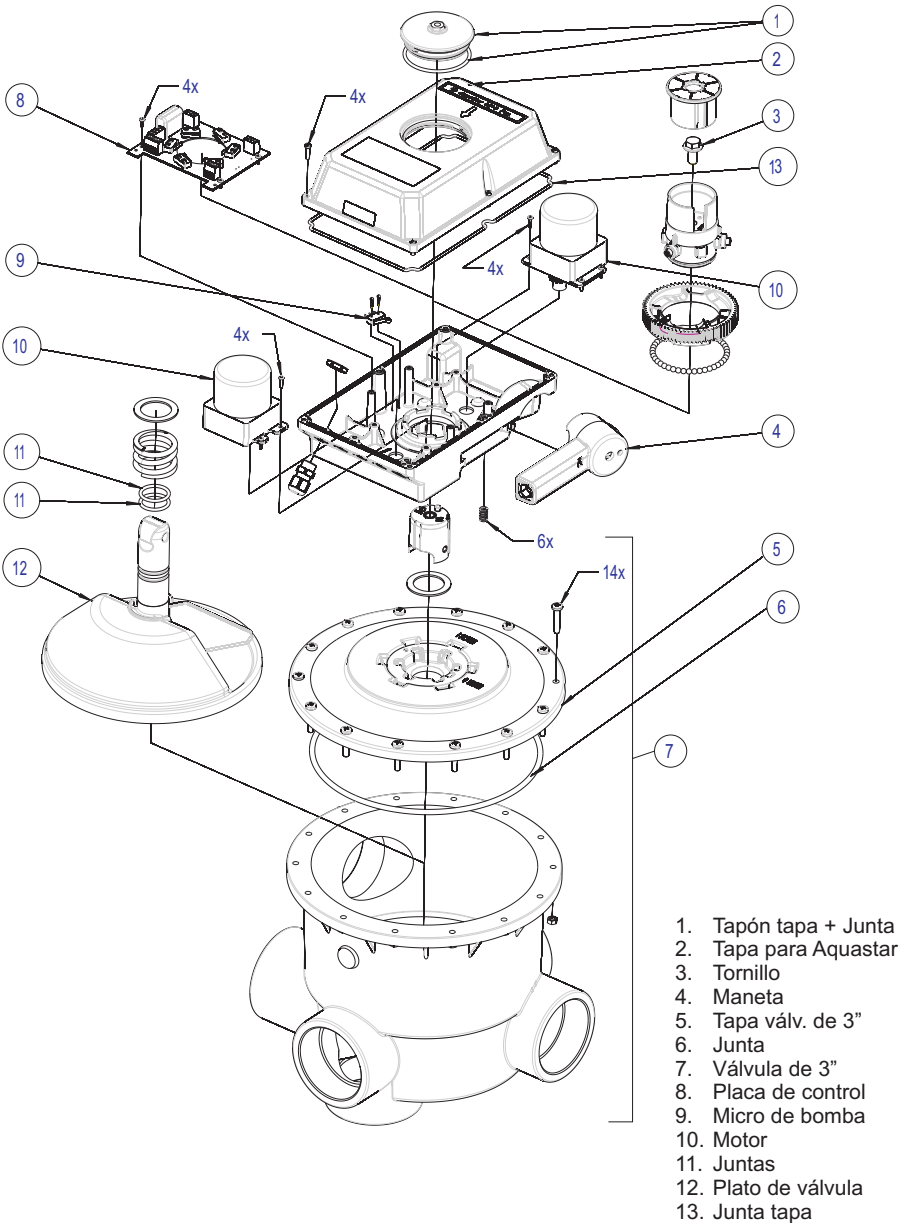


10.2 Aquastar MP6 2" 230/24V



1. Tapón tapa + Junta
2. Tapa para Aquastar
3. Tornillo
4. Maneta
5. Tapa válv. de 2"
6. Junta
7. Válvula de 2"
8. Placa de control
9. Micro de bomba
10. Motor
11. Juntas
12. Plato de válvula
13. Junta tapa

10.3 Aquastar MP6 3" 230/24V



10. Operación manual de emergencia

Operación ante fallos de energía o problemas del sistema de control.

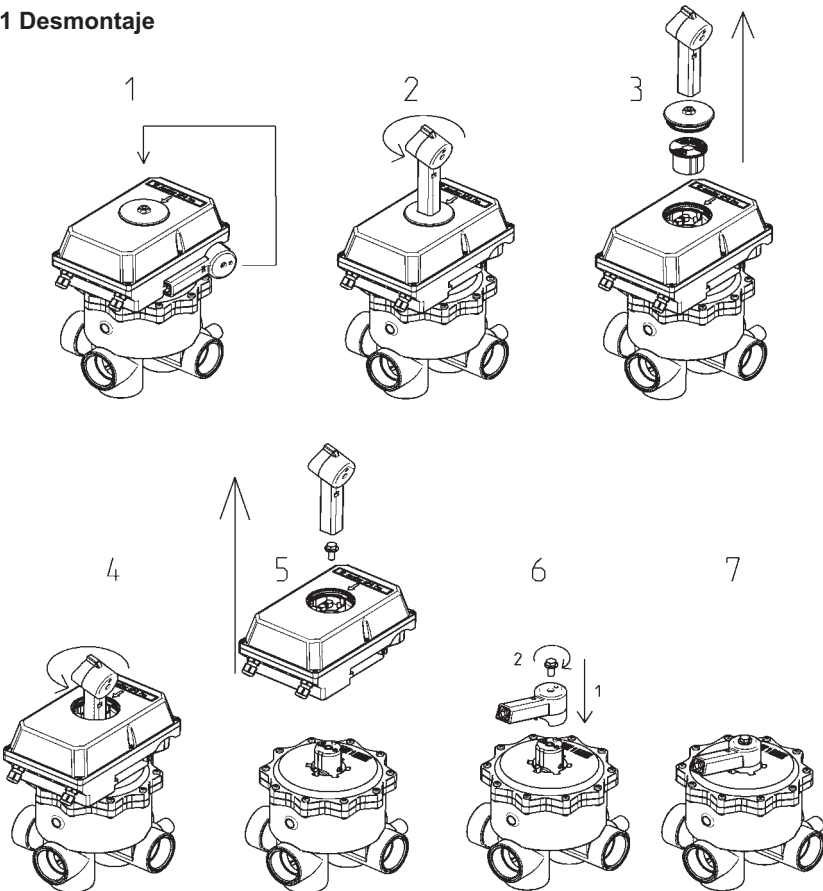
1. Antes de usar la emergencia manual, desconectar la válvula del circuito eléctrico y de los cables de control.
2. Disminuir la presión del sistema en la válvula (apagar bomba, tener en cuenta la posible existencia de masas de agua y cerrar las válvulas de bola pertinentes).
3. Seguir los dibujos para una segura operación con la maneta de emergencia.

NOTA

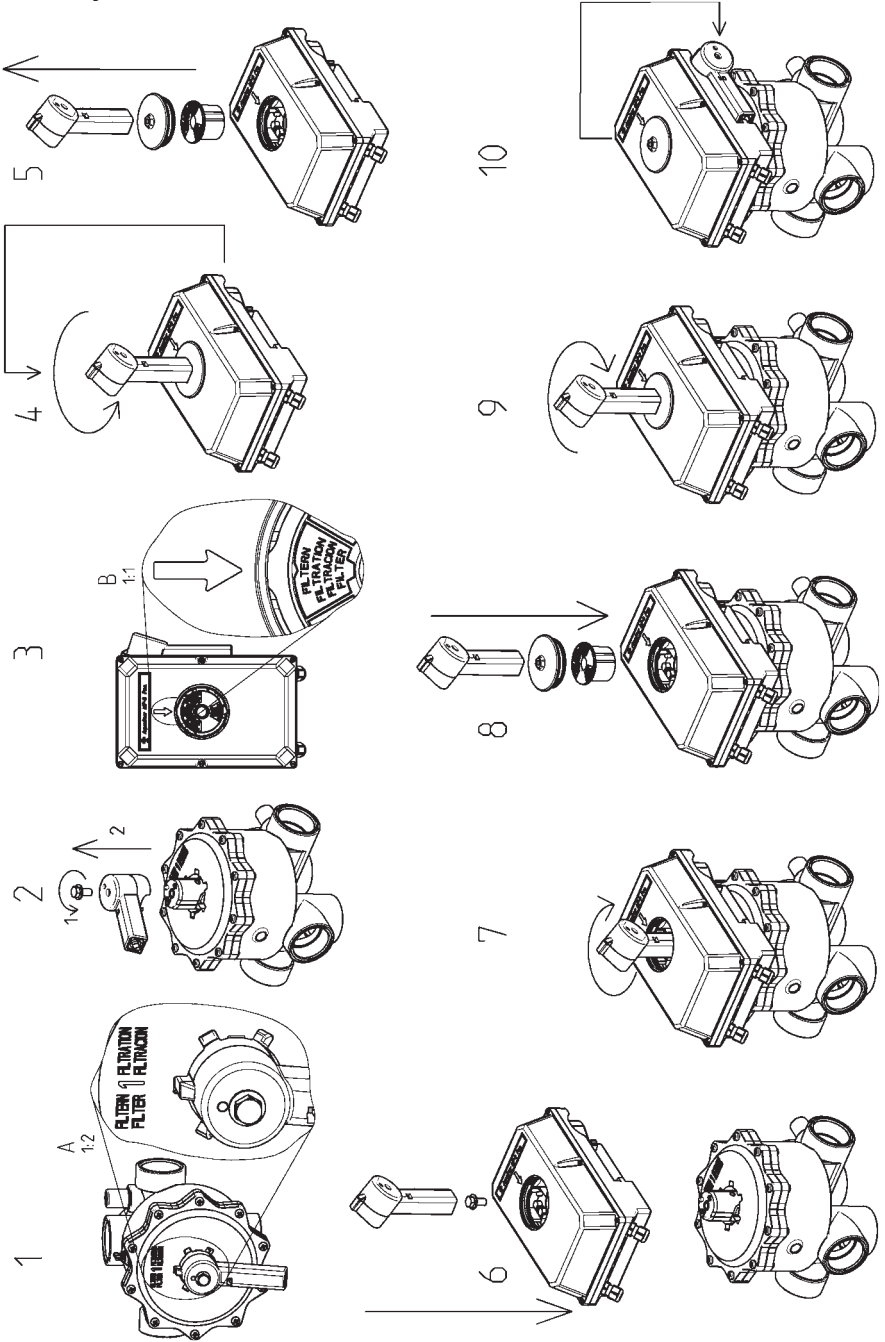
Disminuir la presión del sistema antes de cualquier operación de emergencia.

La operación de emergencia manual no significa reemplazar el actuador eléctrico por la maneta indefinidamente. Para asegurar una mayor vida útil de la maneta de emergencia, ésta no debería usarse de forma continuada.

10.1 Desmontaje



11.2 Montaje





Aquastar MP6

1 1/2", 2", 3" 230 / 24 V

E

F

CONTENU

1.	Droits réservés	14
2.	Avant propos sur le mode d'emploi	14
3.	Garantie et responsabilité	14 - 15
4.	Instructions sécuritaire de travail	15
5.	Instructions sécuritaire	15 - 16
6.	Risques résiduels	16
6.1	Risques par électrification	16
6.2	Risques par non respect des consignes de protection	16
6.3	Risques d'électrification lors d'opération de nettoyage	16
7.	Généralité	17
8.	Montage	17
8.1	Schéma de fonction et d'installation	17
9.	Commande de vanne	18
10.	Vue éclatée	19
10.1	Aquastar MP6 1 1/2" 230/24V	19
10.2	Aquastar MP6 2" 230/24V	20
10.3	Aquastar MP6 3" 230/24V	21
11.	Commande d'urgence	22
11.1	Démontage	22
11.2	Montage	23

SERVICE D'APPEL (TEL.):

Autriche	++43 / (0) 7262 / 61 178-0	austria@praher.com
Allemagne	++49 / (0) 9171 / 96 77-0	germany@praher.com
Espagne	++34 / 93 / 774 / 16 / 19	spain@praher.com
Canada	++1 / 705 / 725-1100	canada@praher.com
République Tchèque	++42 / 0 / 204 / 637 673	czech@praher.com

www.praher.com

Sous réserve de modification technique!

1. Droits réservés

Cette documentation contient des informations dont tous les droits sont protégés. Tous les droits sont sous réserve de la société Praher Kunststofftechnik GmbH.

Le mode d'utilisation est destiné aux personnel de service. La reproduction, copie ou traduction de ce document dans d'autres langues, en partie ou complète, est soumise à l'accord écrit de la société Praher Kunststofftechnik GmbH.

© 2006 PRAHER Kunststofftechnik GmbH

Ce mode d'utilisation a été écrit pour que le personnel responsable de l'emploi de la vanne Aquastar, le lise, le comprenne et en respecte tous les points.

Seul le respect et la connaissance de toutes les directives indiquées dans ce fascicule peuvent éviter les erreurs d'utilisation, et garantir une utilisation sans problème de la vanne Aquastar. C'est pour cette raison qu'il est important que toutes les personnes responsables prennent connaissance de ce document.

2. Avant propos sur le mode d'emploi

Ce mode d'emploi est fait pour faciliter la connaissance de la vanne automatique et son utilisation dans un cadre bien défini.

Ce mode d'emploi contient d'importantes informations sur la sûreté d'emploi, la spécification et la mise en oeuvre et opération économique de la vanne Aquastar. Leurs observations aident :

- A éviter les dangers,
- A réduire les coûts de réparation et les défaillances
- Augmenter la fiabilité et durée de vie de la vanne Aquastar.

Ce mode d'emploi complète les directives en vigueur concernant les risques d'accident et protection de l'environnement. Ces documents doivent être toujours disponibles sur le lieu de travail de la vanne automatique Aquastar, et ces indications doivent être lues par toutes les personnes désirant travailler avec cet appareil Aquastar.

Cela comprend :

- L'emploi et branchement
- Résolution de problème dans le fonctionnement
- Entretien

À côté du mode d'emploi, et selon les pays et lieu d'utilisation, les prescriptions locales concernant les risques des accidents ainsi que l'observation des lois en vigueur sur les installations électriques et technique, sont impérativement à respecter.

3 Garantie et responsabilité

Garantie et droits à la responsabilité sur personnes et dommages sont exclus, lorsque le ou les origines sont en rapport avec les raisons suivantes.

- Emploi de la vanne Aquastar en dehors de son cadre d'utilisation approprié
- Montage inapproprié, mauvaise utilisation, mauvais maniement et mauvais entretien de la vanne Aquastar.
- Utilisation de la vanne Aquastar avec un dispositif de sécurité défectueux ou ne répondant pas à la réglementation, ou emploi de la vanne dans un dispositif de sécurité ou de protection ne fonctionnant pas.

- Non respect des indications dans le mode d'emploi concernant le montage, la mise en service, fonctionnement et entretien de la vanne Aquastar
- Modification ou transformation de la vanne Aquastar
- Insuffisance dans la surveillance et entretien des parties de l'appareil, conduisant à une usure particulière
- Réparation effectuée dans le non respect des normes sur la vanne Aquastar.
- Problème du à l'introduction d'un corps étranger et brutalité sur la vanne Aquastar.

Les dommages qui peuvent surgir par non respect des directives du mode d'emploi ou dégradation des parties plombées, retire le droit à la garantie. Pour tous les dégats pouvant en découler, nous ne prenons aucune responsabilité!

4. Instructions sécuritaire de travail

- Toutes les personnes confrontés à l'utilisation, le montage démontage et entretien de la vanne Aquastar, doit avoir lu et compris le chapitre "Directive sur la sécurité".
- Les signaux de danger et d'obligation, lesquelles préviennent d'un danger sont impérativement à respecter.



Tension électrique dangereuse!
Il en va de votre sécurité

5. Instructions sécuritaire

- Cet appareil a été fabriqué et contrôlé d'après les mesures de protection pour les appareils électroniques, et à quitté l'usine dans un état impeccable du point de vue de la technique et de la sécurité.
- Pour préserver cet état et pour assurer un fonctionnement sans aucun danger, l'utilisateur doit respecter les prescriptions de sécurité contenues dans ce manuel d'opération.
- Les travaux d'installation ne peuvent être effectués que par un installateur ou par une entreprise d'électricité autorisée et titulaire d'une concession.
- Les installations électrique doivent être effectuées selon les prescriptions courantes et régionales (par ex. ÖVE, VDE,...) Ainsi que selon d'éventuelles prescriptions approuvées par les autorités.
- En cas de raccordement électrique, il faut monter un dispositif de séparation dans l'installation électrique solidement fixée qui permet de séparer du réseau le raccordement électrique à tous les pôles au moyen d'un intervalle de coupure d'au moins 3mm.
- Prenez garde à ce que la tension d'alimentation soit correctement assurée et à ce qu'un interrupteur de protection contre les courants de court circuit de ≤ 30 mA soit installé.
- N'utilisez l'appareil que dans des espaces secs, où il n'y a pas de gaz ni de vapeurs inflammables.
- Ne mettez pas l'appareil immédiatement en service s'il a été apporté d'un espace froid dans un espace chaud. L'eau de condensation qui en résulte peut dans ces circonstances détruire votre appareil.

- Dans le cas où l'appareil présente des détériorations apparentes, ne fonctionne plus ou s'il a été stocké pour une longue durée dans des conditions défavorables, il doit être admis qu'un fonctionnement sûr n'est plus garanti. Dans ce cas, il faut assurer l'appareil contre les mises en marche involontaires et si nécessaire, mettre l'appareil hors service.
- En cas d'ouverture ou en cas de démontage des parties, il peut résulter que des composants sous tension peuvent être dégagés. Avant de commencer un réglage, un entretien, une remise en état ou un remplacement de composant ou d'ensemble de pièces détachées, veillez à séparer l'appareil de toutes sources de tension, s'il est indispensable d'ouvrir l'appareil. Si un réglage, un entretien ou une réparation sur l'appareil ouvert sous tension est indispensable, ces travaux ne doivent être effectués que par un expert autorisé qui connaît bien les dangers pouvant se produire ainsi que les précautions correspondantes.
- Des condensateurs installés dans l'appareil peuvent être chargés en électricité bien que l'appareil soit séparé de toutes sources de tension.
- N'effectuez un montage ou démontage de la robinetterie qu'en état hors pression (vider d'abord la conduite)
- Respectez le sens de circulation ou d'écoulement dans la robinetterie!

Toutes les personnes s'occupant de la manipulation ou de l'entretien de cet appareil, doivent avoir lu et compris les instructions! Il en va de votre sécurité!

6. Risques résiduels

6.1 Risques par électrification



Les interventions sur Aquastar par le(s) personne(s) manipulant la vanne sont strictement interdites et ne peuvent être faites que par un personnel qualifié et autorisé. Les dessins préventifs et d'interdictions sont strictement à respecter.

6.2 Danger généré par erreur humaine



Le personnel manipulant la vanne doit être instruit sur les dangers de l'électricité ainsi que sur la manipulation correcte de ce produit. L'efficacité des instructions est également à contrôler.

6.3 Risques d'électrocution lors d'opération de nettoyage



Les travaux de nettoyage sur la vanne Aquastar ne doivent être effectués que dans un état de hors tension.

7. Généralité

Les unités de commandes AQUASTAR PRAHER sont des produits techniques de qualité supérieure fabriqués avec une grande précision et selon des méthodes de fabrication avancées. Néanmoins, en cas de réclamations justifiées, celles-ci seront naturellement intégrées le plus vite possible. Garantie: Selon le droit dans l'union européenne. Le début de la garantie du constructeur commence au jour d'achat du produit.

ATTENTION! Pour soulager le joint, la vanne est livrée en position intermédiaire et n'est pas dans ce cas étanche! Avant utilisation, l'actionneur doit être électriquement positionné en position "Filtration".

8. Montage

Installation d'appareil - Installation de la vanne:

Installez la vanne dans la conduite rigide selon le marquage et l'esquisse suivante. Utilisez des raccords union. Etanchéifiez les raccordements filetés qu'avec du ruban téflon. Bien que l'appareil soit capable de s'adapter à chaque type de situation, il est toutefois recommandé d'éviter un montage avec l'actionneur monté vers le bas. Lors d'une différence de niveau de plus de 3m dans le système et en rapport au bassin, veillez à monter une vanne papillon ou une vanne anti-retour. Si tel n'était pas le cas, la pression et le courant dans la vanne peuvent abimer lourdement l'actionneur et la vanne. Lors de la recirculation et rinçage, le fluide du filtre peut être évacué, nous recommandons dans ce cas le montage d'un étranglement dans la ligne. Si tel n'est pas le cas, le boisseau de la vanne peut rester coincé et empêcher un fonctionnement normal de la vanne Aquastar. Lorsque le fluide est sale ou comporte des corps étranger nous conseillons le montage d'une préfiltration.

IMPORTANT! Lors du déroulement du cycle, vous devez vous assurer que la pompe est éteinte!

8.1 Schéma de fonction et d'installation

<p>I FILTRER Vers filtre/filter top</p>	<p>Filtrage du fluide (par ex. eau)</p> <p>Bassin → Pompe → Vanne (Vers filtre) → Filtre (du filtre) → Piscine</p>	<p>II VIDER Vers filtre/filter top</p>	<p>Vidange du bassin à l'aide de la pompe</p> <p>Bassin → Pompe → Vanne → Egout</p>
<p>III FERMÉ Vers filtre/filter top</p>	<p>Pas de circulation. La pompe ne doit pas être actionné</p> <p>Bassin → Pompe → Vanne</p>	<p>IV LAVAGE Vers filtre/filter top</p>	<p>Nettoyage du fluide (par ex. Sable) Par courant opposé (Sens d'écoulement inversé)</p> <p>Bassin → Pompe → Vanne (du filtre) → Filtre → Vanne (vers filtre) → Egout</p>
<p>V CIRCULATION Vers filtre</p>	<p>Circulation du fluide sans passage par fluide (Filtration court circuitée)</p> <p>Bassin → Pompe → Vanne → Bassin</p>	<p>VI RINCAGE Vers filtre</p>	<p>=Rincage Nettoyage du filtre (par ex. Sable) après le lavage</p> <p>Bassin → Pompe → Vanne(vers filtre) → Filtre → Vanne (du filtre) → Egout</p>

Version de vanne 6 voies: 1,5", 2" et 3"

Raccords: A visser ou à coller (Tous les raccords ouvert)

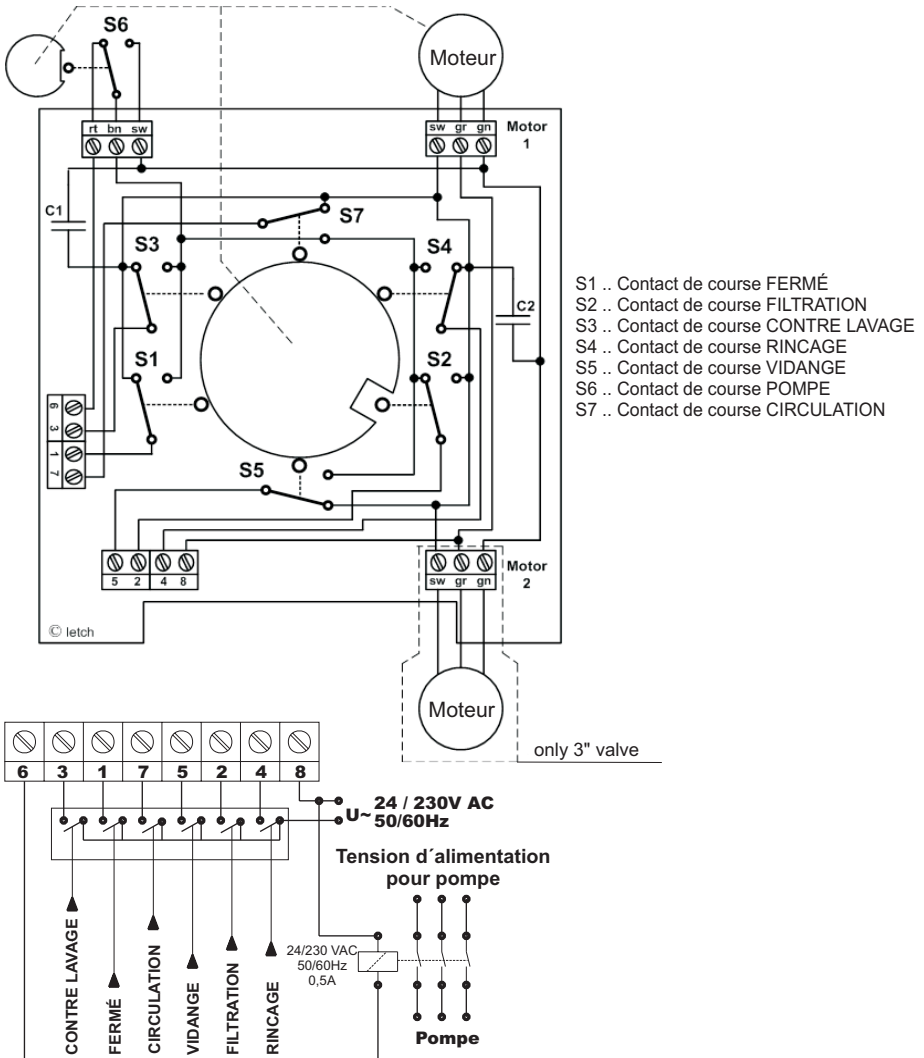
Présion max. d'opération: ABS 1,5",2" et 3" → 3,5 bar

GFK 1,5",2" → 6 bar

GFK 3" → 5 bar

	Pump → De la pompe
	Top → Vers le filtre
	Bottom → Du filtre
	Return → Vers la piscine
	Waste → Vers égout

9. Commande de vanne



Attention: Il ne doit être commandé qu'une seule position à la fois, par ex. "FILTRATION" mais pas "FILTRATION" et "CONTRE LAVAGE" en même temps

Donnée technique:

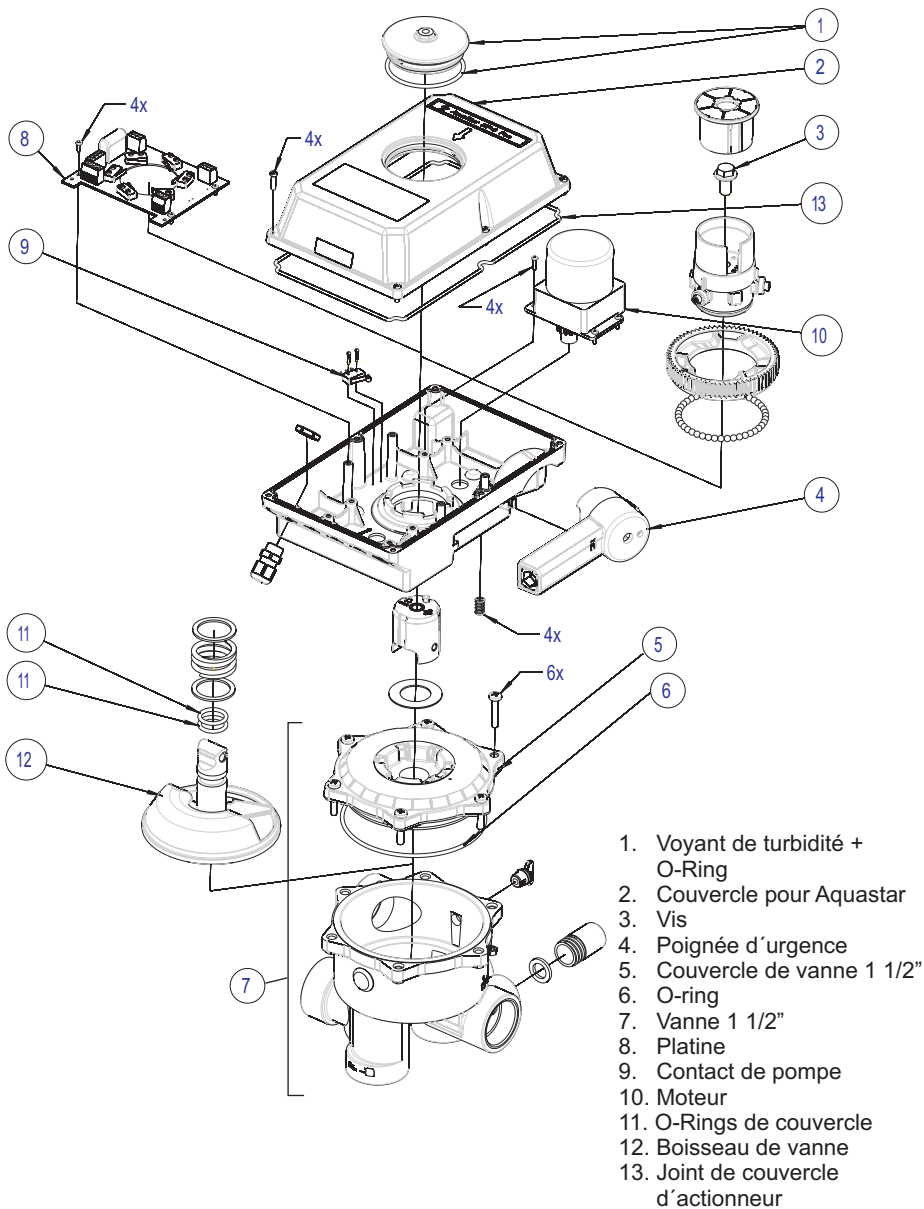
Tension d'alimentation: 24 / 230 VAC 50 / 60 Hz

Consommation maximale pendant le changement de position: 1 1,5", 2" - 11 VA
 3" - 22 VA

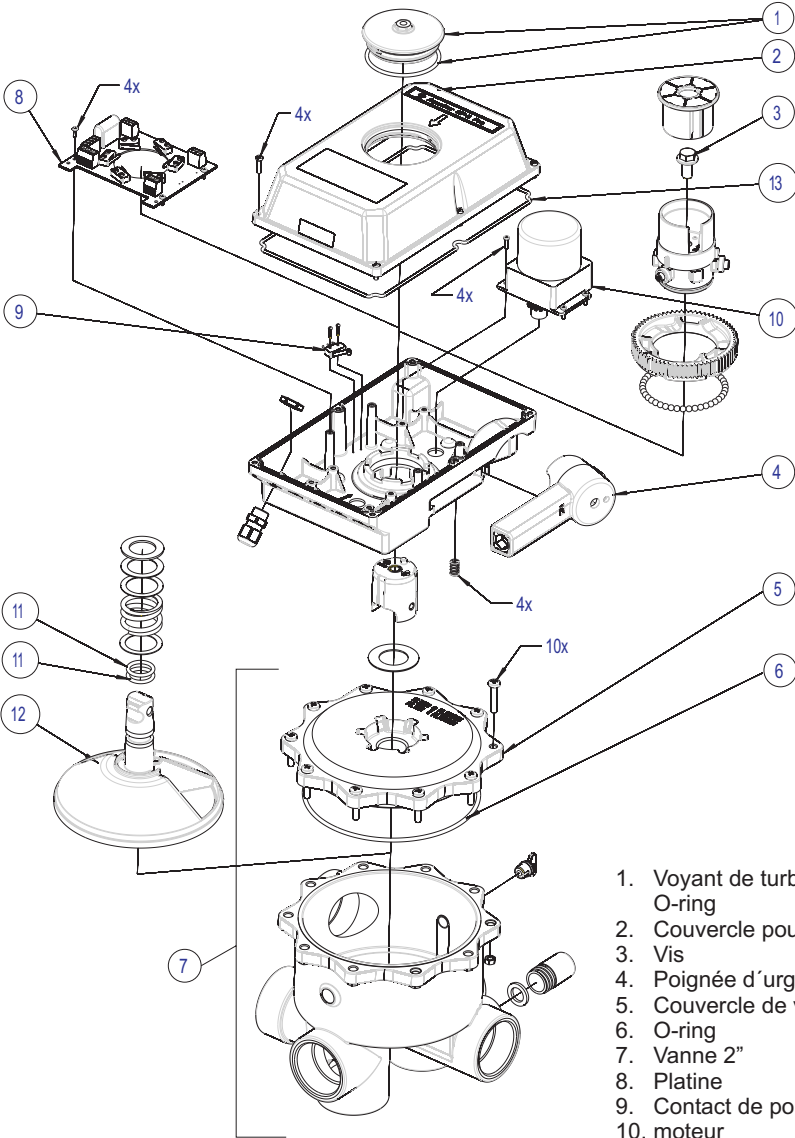
Type de protection: IP 65

10. Vue éclatée

10.1 Aquastar MP6 1 1/2" 230/24V

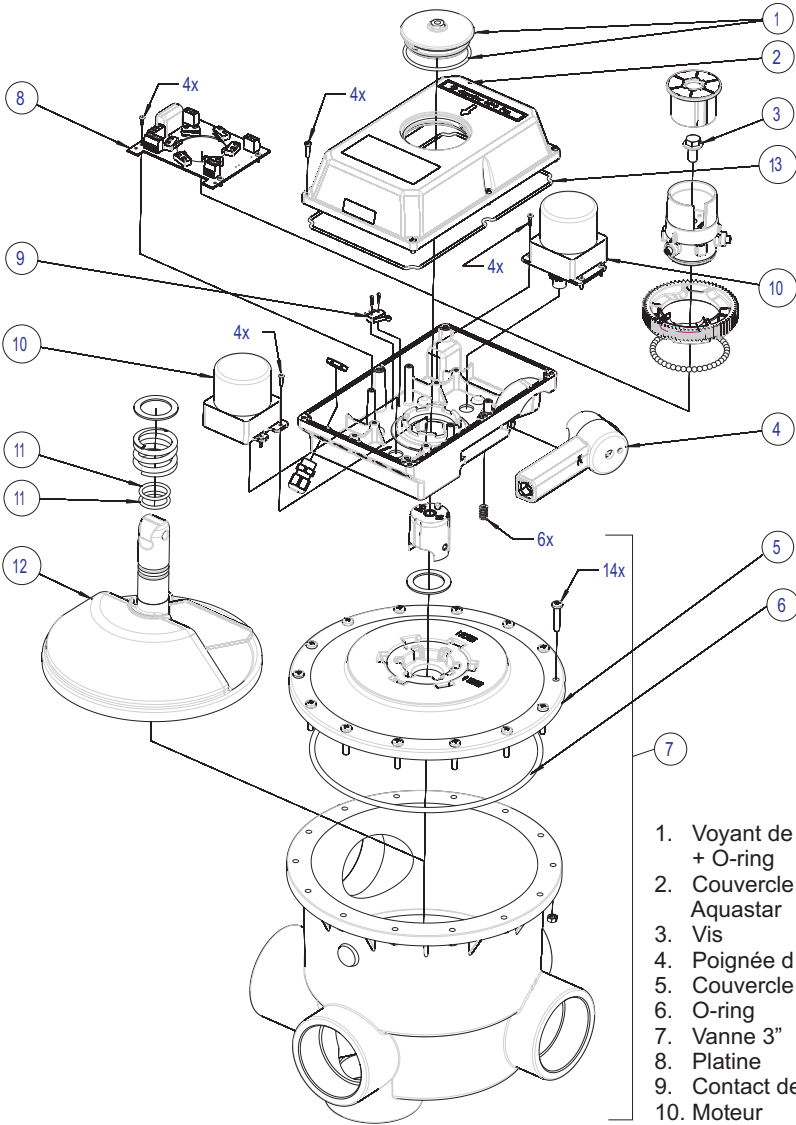


10.2 Aquastar MP6 2" 230/24V



1. Voyant de turbidité + O-ring
2. Couvercle pour Aquastar
3. Vis
4. Poignée d'urgence
5. Couvercle de vanne 2"
6. O-ring
7. Vanne 2"
8. Platine
9. Contact de pompe
10. moteur
11. O-Rings
12. Boisseau de vanne
13. Joint de couvercle de l'actionneur

10.3 Aquastar MP6 3" 230/24V



1. Voyant de turbidité + O-ring
2. Couvreclerc pour Aquastar
3. Vis
4. Poignée d'urgence
5. Couvreclerc vanne 3"
6. O-ring
7. Vanne 3"
8. Platine
9. Contact de pompe
10. Moteur
11. O-Rings
12. Boisseau de vanne
13. Joint de couvercle de l'actionneur.

11. Commande d'urgence

Utilisation en cas de panne de courant ou problème de commande.

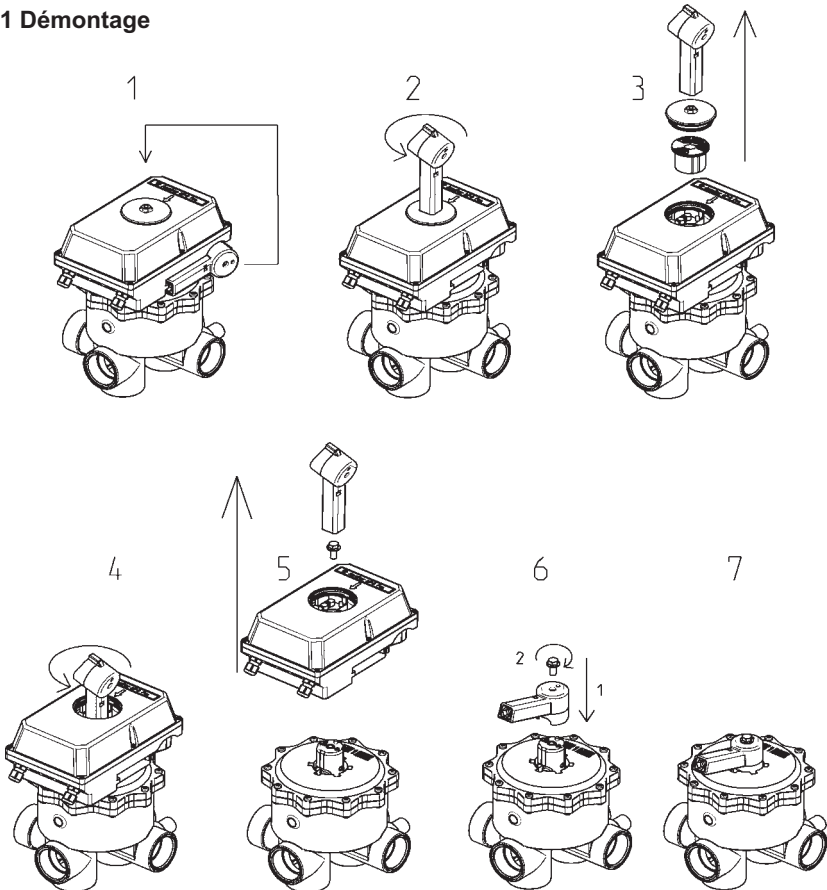
1. Avant d'actionner l'arrêt d'urgence manuel, séparez la vanne du circuit électrique - Déconnectez le câble de commande à la vanne.
2. Abaissez la pression dans la vanne (Eteignez la pompe, veillez à ce qu'il n'y ait pas de pression du à une colonne d'eau et fermez les vannes à boule)
3. Actionnement de la poignée d'arrêt d'urgence, voir dessin ci dessous.

Attention:

Avant chaque actionnement du système d'arrêt d'urgence, abaissez la pression dans la vanne.

L'emploi du système d'arrêt d'urgence, n'est pas un remplacement à l'actionneur. Pour garantir le bon fonctionnement du système d'arrêt d'urgence, celui ci ne doit pas être employé d'une façon durable.

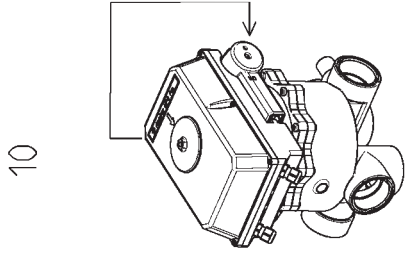
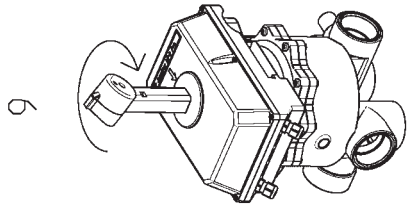
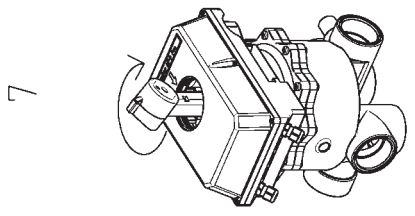
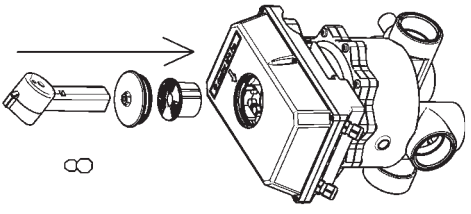
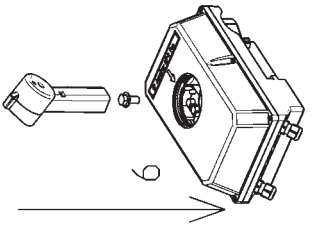
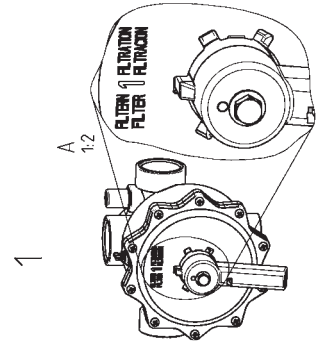
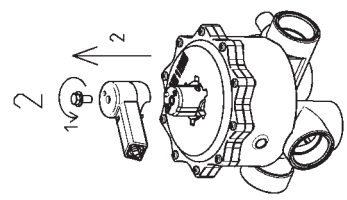
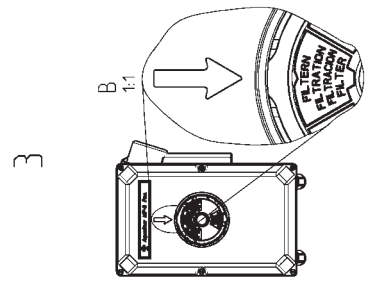
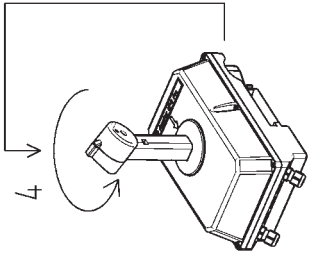
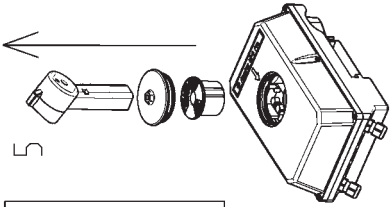
11.1 Démontage



11.2 Installation

E

F





*OCEAN - Made by Praher, para aplicaciones individuales:
Línea de producto de válvulas de plástico y especiales, accesorios
y sistemas de tubería para piscina y tratamiento de agua.*

*OCEAN - Made by Praher, pour application individuelle:
L'assortiment de vannes, de robinetteries plastique et spécifique,
accessoires, raccords et tuyaux pour la piscine et le traitement des eaux.*



*ENERGY - Made by Praher, para aplicaciones industriales:
Válvulas industriales y especiales, sistemas de tubería
de plástico y accesorios.*

*ENERGY - Made by Praher, pour application industrielle:
Le système de conduite plastique composé de robinetterie,
de raccords et tuyaux.*



*EVOLUTION - Made by Praher, para automatismos:
Línea de producto de actuadores eléctricos y neumáticos y unidades
de control con los accesorios adecuados.*

*EVOLUTION - Made by Praher, pour l'automatisation:
L'assortiment d'actionneurs électrique et pneumatique avec
les accessoires appropriés.*

