



## ***FILTRE À SABLE POUR PISCINES***



### **MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN**

**AQUA S.P.A** se réserve le droit de modifier ou d'intégrer ce manuel aux fins d'amélioration du produit.



Pour les autres langues veuillez consulter  
<http://aqua.quickris.com/I0200200-filtro-aquarius/>



## SOMMAIRE

|           |                                                        |           |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <u>1</u>  | <u>AVANT-PROPOS GÉNÉRAL</u>                            | <u>4</u>  |
| 1.1       | DONNEES D'IDENTIFICATION DU CONSTRUCTEUR               | 4         |
| <u>2</u>  | <u>CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE</u>                | <u>5</u>  |
| <u>3</u>  | <u>TERMINOLOGIE UTILISÉE</u>                           | <u>5</u>  |
| <u>4</u>  | <u>NORMES DE RÉFÉRENCE</u>                             | <u>5</u>  |
| <u>5</u>  | <u>DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT</u>                     | <u>6</u>  |
| 5.1       | GENERALITES ET FONCTION REMPLIE                        | 6         |
| 5.2       | VUE D'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT                         | 6         |
| 5.3       | DONNEES DE CONSTRUCTION ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | 6         |
| 5.4       | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'EQUIPEMENT            | 6         |
| <u>6</u>  | <u>RISQUES LIÉS À L'ÉQUIPEMENT</u>                     | <u>7</u>  |
| 6.1       | GENERALITES                                            | 7         |
| 6.2       | RISQUES LIÉS                                           | 7         |
| 6.3       | RISQUES DUS À L'UTILISATION INCORRECTE PREVISIBLE      | 7         |
| 6.4       | RISQUES RESIDUELS                                      | 8         |
| <u>7</u>  | <u>SIGNALÉTIQUE CONSEILLÉE À BORD DE L'ÉQUIPEMENT</u>  | <u>9</u>  |
| <u>8</u>  | <u>TRANSPORT ET MANUTENTION INTERNE</u>                | <u>9</u>  |
| <u>9</u>  | <u>INSTALLATION</u>                                    | <u>9</u>  |
| 9.1       | INDICATIONS GENERALES                                  | 9         |
| 9.2       | FONCTIONNEMENT NORMAL                                  | 9         |
| 9.3       | PHASE DE STOCKAGE                                      | 10        |
| 9.4       | MISE EN FONCTION                                       | 10        |
| 9.5       | REMPLISSAGE                                            | 10        |
| 9.6       | FERMETURE FILTRE                                       | 11        |
| 9.7       | DEMARRAGE                                              | 11        |
| 9.8       | FONCTIONNEMENT                                         | 11        |
| 9.9       | FILTRATION                                             | 12        |
| 9.10      | CONTRE-LAVAGE                                          | 12        |
| 9.11      | RINÇAGE                                                | 12        |
| 9.12      | EVACUATION                                             | 12        |
| 9.13      | CIRCULATION                                            | 12        |
| 9.14      | FERMEE                                                 | 13        |
| 9.15      | HIVER                                                  | 13        |
| <u>10</u> | <u>ENTRETIEN ORDINAIRE ET PRÉVENTIF</u>                | <u>13</u> |
| 10.1      | GENERALITES                                            | 13        |
| 10.2      | ENTRETIEN ORDINAIRE                                    | 13        |
| <u>11</u> | <u>ÉLIMINATION PIÈCES</u>                              | <u>14</u> |
| <u>12</u> | <u>INTERDICTION</u>                                    | <u>15</u> |
| <u>13</u> | <u>LIVRE DES INTERVENTIONS D'ENTRETIEN</u>             | <u>15</u> |
| <u>14</u> | <u>VUE ÉCLATÉE ET PIÈCES DÉTACHÉES</u>                 | <u>16</u> |

## 1 AVANT-PROPOS GÉNÉRAL

Ce manuel d'utilisation et d'entretien est un document livré par **AQUA S.p.a.** concernant les produits auxquels il fait référence. Il doit être considéré comme **partie intégrante du produit** même pendant toute la durée de vie du produit, en cas de cession aux tiers aussi, jusqu'à la mise à la casse et à l'élimination du produit.

Tous les droits de reproduction et de diffusion de ce Manuel d'Utilisation et d'Entretien et de la documentation relative en annexe, sont réservés à **AQUA S.p.a.**

Le but de ce manuel est celui de :

Fournir aux opérateurs et aux préposés à l'entretien toutes les informations et les avertissements nécessaires à effectuer leur travail en conditions de sécurité maximale.

- ⇒ Faire en sorte que l'utilisateur puisse utiliser l'équipement de façon correcte et sûre, tout en gardant ce dernier en état de bon fonctionnement et sécurité.

### 1.1 DONNEES D'IDENTIFICATION DU CONSTRUCTEUR

#### **AQUA S.p.a.**

Via T. Crotti 1 42018 San Martino in Rio (RE)  
Tél. +39 0522 695805/85 Fax : +39 0522 646160  
e-mail : [aqua@aqua.it](mailto:aqua@aqua.it) web : [www.aqua.it](http://www.aqua.it)  
C.F. et TVA 02026440350

Déclare être le constructeur de l'équipement de même que la société de référence pour toute intervention éventuelle d'assistance technique d'entretien et/ou de modification de l'équipement.

Dans le cas où les instructions d'utilisation fournies seraient difficiles à comprendre ou incomplètes, contacter le constructeur, ou sa filiale, ou son revendeur, pour obtenir toutes les indications nécessaires. Le constructeur, s'engage à fournir éventuellement un manuel complémentaire.

Afin d'obtenir les performances optimums du produit, il est recommandé de respecter scrupuleusement les instructions contenues dans ce manuel.

Les instructions d'utilisation de l'équipement doivent être exécutées de façon tout à fait précise, selon les indications reportées ci-dessous. Cela pour éviter tout inconvénient pouvant résulter du non-respect des notices d'utilisation.

Étant donné la nature technique de ce manuel, il est de propriété exclusive de **AQUA S.p.a.** laquelle se réserve tous les droits relatifs ; toute reproduction, même partielle, est interdite par la loi.



#### **ATTENTION :**

**Il n'est pas admis d'utiliser l'équipement selon des configurations différentes de celles reportées ici ou pour traitements autres que ceux définis par le Constructeur.**

**Toute utilisation autre, inappropriée, et/ou incorrecte par rapport à ce qui est explicitement indiqué dans le manuel entraîne l'annulation automatique de toute responsabilité du Constructeur, car non spécialement prévue et donc non couverte par l'analyse des risques.**

## 2 CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

### ETENDUE DE LA GARANTIE:

A compter de la date de facture initiale\* figurant sur votre facture d'achat, nous vous offrons une GARANTIE COMMERCIALE :

- De 10 ans de façon dégressive : Sur la cuve vis-à-vis de toute perte d'étanchéité due à la porosité, à la rupture, ou à la fissuration de la matière, en dehors des conséquences d'un choc, d'une utilisation en pression / dépression non conforme aux préconisations de la notice, d'une érosion interne liée à une prise en masse du sable ou à une circulation d'eau inversée, d'une prise en glace de l'eau
- Cette garantie est gratuite pendant les 7 premières années et dégressive à partir de la 8ème année, c'est-à-dire qu'elle est diminuée de 25% par année d'utilisation.  
Ainsi, lors des 8ème, 9ème ou 10ème années, le montant de la garantie conventionnelle prise en charge par le fabricant sera respectivement de 75%, 50%, 25% du prix en vigueur au jour de l'échange, celui-ci étant effectué sur la base d'un modèle équivalent ou supérieur, le solde étant à la charge du client.
- De 2 ans : Sur les parties démontable du filtre (crépines, couvercle, socle, vanne, manomètre, traversée de paroi et leurs joints, purges) contre les défauts et dégradations ne résultant pas d'un usage anormal\*\*.

Les parties démontables défectueuses sont remplacées, et, sauf accord préalable d'AQUA INDUSTRIE France, la prise en garantie de parties démontables ne peut en aucun cas résulter en un échange complet du filtre.

\* L'échange sous garantie d'un matériel ou d'une pièce fabriqué ou distribuée par AQUA INDUSTRIE France ne modifie en aucune façon la date d'échéance de la garantie contractuelle couvrant ce matériel et qui est calculée à compter de sa date de facturation initiale.

\*\* Exemples types d'usage anormal :(liste non exhaustive)

- Attaque des matériaux (joints,...) en contact avec l'eau par un oxydant (chlore, brome) en concentration anormalement élevée par rapport aux préconisations d'usage en piscine.
- Non respect de la granulométrie préconisée de sable
- Stress cracking des pièces en ABS suite à l'utilisation des graisse contenant des tensio-actifs au niveau de leurs filetages ou raccords
- Pression supérieure à la pression maximum d'utilisation
- Circulation de l'eau à l'inverse du sens préconisé suite à une mauvaise connexion des canalisations sur la vanne
- Charge de sable cimentée par le calcaire, générant un ou plusieurs passages d'eau préférentiels dans la charge.

## 3 TERMINOLOGIE UTILISÉE

Pour les définitions générales de chaque composant de l'équipement se référer au tableau en annexe. On entend par **UTILISATION INCORRECTE** l'utilisation de l'équipement hors des limites spécifiées dans ce manuel.

On entend par personnel **autorisé et qualifié**, les personnes opportunément formées et préposées à effectuer les activités de :

- installation et mise en fonction
- mise hors service et démantèlement
- réglage
- entretien et réparation,

## 4 NORMES DE RÉFÉRENCE

Selon l'emploi prévu pour lequel l'équipement à été conçu et fabriqué, on a effectué la classification de l'équipement à pression conformément à la directive 97/23/CE.

## 5 DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT

### 5.1 GENERALITES ET FONCTION REMPLIE

L'équipement sert au traitement de l'eau des piscines destinées à la baignade, afin d'assurer la filtration et la retenue de l'ensemble des particules en suspension non retenues par les pré-filtres traditionnels situés en amont de l'équipement.

Pour assurer sa fonction, le filtre AQUA s.p.a a été conçu pour retenir les particules ayant une granulométrie comprise entre 0,4 mm et 0,8 mm.

### 5.2 VUE D'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT



*PHOTO 5.1: VUE D'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT*

### 5.3 DONNEES DE CONSTRUCTION ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les indications principales concernant les caractéristiques de l'équipement, dont il est question dans ce manuel, sont fournies par la suite.

### 5.4 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'EQUIPEMENT

Les dimensions, l'encombrement, les cotes et les mesures des raccords, et les poids des différents modèles de filtre sont reportés dans les fiches des composants jointes à ce manuel et réparties par modèle.

Le filtre est destiné uniquement à l'utilisation avec :

- Eau du réseau ou de nappe,
- Eau marine,
- Eau mélangée en solution avec hypochlorite de sodium conforme à la norme UNI 901:2002 en solution maximale de 0,2 mg/l (égale à 2 ppm).

La pression d'exercice pendant le fonctionnement de l'équipement est égale à :

**1,5 bars**



**ATTENTION :**

*Vérifier avant l'installation que le système d'alimentation en eau auquel l'équipement est relié soit équipé de dispositifs de limitation et contrôle de seuil de la pression d'exercice maximale dans le système (4 bars).*

La température du fluide traité par l'équipement doit être comprise dans l'intervalle suivant :

**T<sub>min</sub> : +5°C**  
**T<sub>max</sub> : +40°C**



**ATTENTION :**

*Au cas où il y aurait la possibilité que la température de l'eau contenu descende au-dessous du point de gel, prédisposer l'isolation de l'équipement du système auquel il est relié et en effectuer la vidange selon les modalités reportées à la section ENTRETIEN.*

## 6 RISQUES LIÉS À L'ÉQUIPEMENT

### 6.1 GENERALITES

À cause de sa configuration, des exigences de construction, du cycle de travail à effectuer, l'équipement entraîne des risques ne pouvant pas être éliminés et qui sont décrits ci-dessous.

### 6.2 RISQUES LIES

| Référence | Risque              | Signalisation                                                                       | Localisation du danger           | Solution      |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1         | Éjection de fluides |  | Zones environnantes l'équipement | Signalisation |

### 6.3 RISQUES DUS A L'UTILISATION INCORRECTE PREVISIBLE

Au-delà des risques résiduels mentionnés, on peut toutefois considérer, bien qu'on ait plusieurs fois indiqué la bonne méthode d'utilisation du système afin de réduire au minimum les risques pour l'opérateur, que des situations de comportement anormal (utilisation incorrecte), en tout cas prévisibles, peuvent avoir lieu.

L'utilisation incorrecte, les risques liés et les précautions adoptées sont reportés dans le tableau suivant.

| <b>Utilisation incorrecte</b>            | <b>Risque</b>                                                        | <b>Précautions adoptées</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Introduction de matériau filtrant erroné | Dysfonctionnement, colmatage de la masse filtrante, formation de gaz | Informations sur le manuel  |
| Traitement avec du fluide inapproprié    | Dysfonctionnement, colmatage de la masse filtrante, formation de gaz | Informations sur le manuel  |

| <b>Utilisation incorrecte</b>                                                          | <b>Risque</b>                                      | <b>Précautions adoptées</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Traitement de l'équipement ou de parties de l'équipement avec des substances chimiques | Affaiblissement et/ou effondrement de la structure | Informations sur le manuel  |
| Positionnement instable                                                                | Renversement                                       | Informations sur le manuel  |
| Ouverture du couvercle avec équipement sous pression                                   | Inondation, projection de pièces                   | Informations sur le manuel  |

## 6.4 RISQUES RESIDUELS

En respectant toutes les indications prévues, on pourra affirmer avoir solutionné tous les risques mentionnés auparavant et ne pouvant pas être ignorés (composants mobiles de l'équipement, pièces de l'équipement sous tension, etc.) ; par conséquent, tout dommage lié à ces risques sera nul. En tout cas, il est recommandé que l'opérateur vérifie toujours qu'il n'y ait personne exposé dans la zone de risque avant d'effectuer toute manœuvre.

L'opérateur est tenu, comme la signalétique sur l'équipement l'indique, de se protéger au moyen des dispositifs de protection individuelle (gants, lunettes, dispositifs anti-bruit et chaussures de sécurité).

## 7 SIGNALÉTIQUE CONSEILLÉE À BORD DE L'ÉQUIPEMENT

| SYMBOLE                                                                           | DESCRIPTION                                      | SYMBOLE                                                                           | DESCRIPTION                                      | SYMBOLE                                                                             | DESCRIPTION                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | Danger générique                                 |  | Accès interdit aux personnes non autorisées      |  | Obligation de consulter le manuel                                          |
|  | Obligation de protection des voies respiratoires |  | Obligation de protection des mains par les gants |  | Obligation de coupure du branchement électrique pour effectuer l'entretien |

FIGURE 7.1 : LISTE DES SIGNAUX

## 8 TRANSPORT ET MANUTENTION INTERNE

Veuillez considérer en premier lieu les prescriptions suivantes :

Pour les phases de manutention de l'équipement il est recommandé d'utiliser du personnel qualifié et spécialisé.

La manutention doit être effectuée en soulevant l'équipement exclusivement par les points suivants.

 Avec le couvercle ouvert, par le bord du filtre

 Par la base

Pour les déplacements courts utiliser un chariot élévateur ou un transpalette manuel.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ATTENTION :</b><br><i>effectuer toutes les opérations avec le maximum d'attention et EN UTILISANT TOUJOURS ET SEULEMENT LES POINTS INDIQUÉS POUR LE LEVAGE.</i>                                   |
|  | <b>ATTENTION :</b><br><i>pour le levage et la manutention de l'équipement, il est nécessaire de suivre les instructions ci-dessous en se référant également à la figure reportée dans ce manuel.</i> |

## 9 INSTALLATION

### 9.1 INDICATIONS GENERALES

### 9.2 FONCTIONNEMENT NORMAL

Le raccordement ne doit être effectué que par du personnel autorisé et qualifié.

Le raccordement de l'équipement demande la connexion au circuit du système de la piscine.

Le raccordement doit se faire au moyen des écrous filetés fournis en dotation avec l'équipement, avec le pas de filetage et le diamètre indiqués dans les fiches des composants.

Les sorties du filtre, en dotation, sont raccordées au moyen d'un tuyau lisse collé (PVC).

Pendant le fonctionnement normal, l'équipement doit être placé dans un lieu plat, à l'abri et sec, protégé contre le rayonnement direct de la lumière solaire et contre les sources de chaleur.

Pour un bon fonctionnement la température ambiante doit être comprise entre 5 et 40 degrés.

Le filtre a une direction de flux à respecter comme les flèches au niveau des goulots l'indiquent.

## 9.3 PHASE DE STOCKAGE

Pendant une période de stockage éventuelle, l'équipement doit être gardé dans un lieu à l'abri et sec.

L'équipement doit être abrité des éventuelles projections d'eau, de la poussière et de l'humidité, et des chocs ou dommages accidentels.

La température ambiante pendant la phase de stockage éventuelle doit être comprise entre 0 et 50 degrés.

## 9.4 MISE EN FONCTION

Vérifier avec soin que tous les composants fournis n'ont pas été endommagés pendant le transport.

Dans le cas où une pièce serait endommagée ne pas mettre l'équipement en fonction et effectuer la réparation ou le remplacement, avec l'aide du service après vente.

Vérifier que toutes les tuyauteries de raccordement au filtre sont correctement raccordées et que toutes les vannes correspondantes sont en position de fermeture.

## 9.5 REMPLISSAGE

Effectuer le remplissage du filtre en introduisant le matériau filtrant à travers le trou.

Le matériau filtrant introduit doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

| MATÉRIAU FILTRANT               | GRANULOMÉTRIE |
|---------------------------------|---------------|
| SABLE QUARTZEUX ET QUARTZ MOULU | 0,4 ÷ 0,8 mm  |
|                                 | 1 ÷ 2 mm      |
|                                 | 1 ÷ 3 mm      |
|                                 | 3 ÷ 6 mm      |
| ZÉOLITHE                        | 1 ÷ 2,5 mm    |
|                                 | 2,5 ÷ 5 mm    |
| FARINE FOSSILE                  | -             |
| ANTHRACITE                      | 0,8 ÷ 1,8 mm  |
| CARBONE ACTIF                   | -             |



### ATTENTION :

**Avant d'effectuer le remplissage du matériau filtrant, remplir le fond du filtre avec de l'eau au ¼ du filtre**

**Retirer le joint de la bouche d'entrée du filtre.**

Effectuer lentement le remplissage du filtre selon les quantités indiquées ci-dessous :

| Modèle de filtre     | Quantité de matériel |
|----------------------|----------------------|
| 6 m <sup>3</sup> /h  | 75 Kg                |
| 10 m <sup>3</sup> /h | 100 Kg               |
| 14 m <sup>3</sup> /h | 150 Kg               |
| 22 m <sup>3</sup> /h | 250 Kg               |

Effectuer ensuite le remplissage du filtre avec de l'eau.

Le remplissage doit se faire lentement en laissant l'eau s'écouler dans tous les interstices à l'intérieur du matériau filtrant.

Le remplissage doit continuer jusqu'au bord supérieur du filtre.

## 9.6 FERMETURE FILTRE

---

- Installer le manomètre indicateur de pression sur le couvercle dans le trou prévu à cet effet (au moyen du raccord fileté et du joint plat en le fixant avec le contre-écrou et la rondelle correspondants)
- Fermer le filtre au moyen du couvercle, du joint torique, des demi-colliers, des vis et des écrous ;
- Vérifier que les plans de contact sont propres et, le cas échéant, enlever toute trace de saleté ou résidus de matériau filtrant ;
- Effectuer la fixation du bouchon au moyen des deux demi-colliers, des vis et des écrous, les deux jusqu'en butée.

## 9.7 DEMARRAGE

---

Ouvrir **lentement** les vannes d'interception situées sur les tuyauteries de raccordement au filtre. Vérifier qu'il n'y a pas de pertes ou fuites d'eau.



**ATTENTION :**

**En cas de pertes ou fuites d'eau fermer immédiatement les vannes du filtre et effectuer un contrôle du système.**

## 9.8 FONCTIONNEMENT

---

La fonction principale de l'équipement est de filtrer de l'eau comme ce manuel l'indique. Les autres positions de la vanne 6 voies permettent d'avoir d'autres fonctions.

Ces fonctions s'activent par un réglage différent de la vanne à 6 voies reliée au filtre (modèles en dotation).

La vanne a 6 positions :

|                   |
|-------------------|
| 1 - filtration    |
| 2 - contre-lavage |
| 3 - rinçage       |
| 4 - évacuation    |
| 5 - circulation   |
| 6 - fermée        |

Les conditions de fonctionnement pour chaque position sont listées ci-dessous.



## 9.9 FILTRATION

Il s'agit de la position de fonctionnement normal, elle fait office de filtration de l'eau traitée entre l'entrée et la sortie du filtre.

## 9.10 CONTRE-LAVAGE

Il sert pour effectuer un nettoyage du matériau filtrant grâce à l'évacuation des saletés.

## 9.11 RINÇAGE

Il s'agit d'une opération à effectuer après le contre-lavage afin d'enlever toute impureté éventuelle présente à l'intérieur de la vanne après l'opération de contre-lavage.

## 9.12 EVACUATION

C'est la position pour faire passer l'eau directement vers l'évacuation (ex. vidange de la piscine).

## 9.13 CIRCULATION

C'est la position pour le fonctionnement de l'équipement sans passer par le filtre. L'eau est canalisée directement vers la sortie.

## 9.14 FERMEE

C'est la position de fermeture de tous les orifices de la vanne.

## 9.15 HIVER

C'est une position intermédiaire, permet de prévenir toute rupture éventuelle due au gel.

# 10 ENTRETIEN COURANT ET PRÉVENTIF

## 10.1 GENERALITES

Les opérations suivantes sont à la charge de l'utilisateur.

Au cas où l'utilisateur voudrait effectuer des interventions d'entretien, cette charge devra être confiée à du personnel expérimenté et qualifié en mesure d'évaluer les causes et les conséquences possibles d'une panne, et surtout de rétablir complètement les dispositifs de protection et de sécurité présents avant de remettre l'équipement en fonction.

Les opérations d'entretien, de dépannage et de réparation sont autorisées seulement au personnel qualifié ; toute opération non admise ou non autorisée entraîne l'annulation de la garantie.

## 10.2 ENTRETIEN COURANT

L'entretien de l'équipement consiste en une série d'interventions qui, si effectuées selon la fréquence indiquée, contribuent à garder un équipement efficace et fonctionnel.

L'entretien doit être exécuté selon les normes de fonctionnement et entretien fournies dans ce manuel.

**Les intervalles de contrôle et entretien reportés sont à titre indicatif pour le fonctionnement en conditions normales, selon 8 heures d'utilisation par jour, pendant 365 jours par an, 3 000h par an.**

**Des conditions de fonctionnement différentes par rapport à celles prévues peuvent modifier les intervalles d'entretien.**

Les interventions principales sont reportées dans le tableau suivant :

| Travail à effectuer            | Matériaux à utiliser       | journalier | hebdomadaire | mensuel | Tous les 3 mois | Tous les 6 mois | Annuel | Tous les 2 ans | autre | Notes                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------|------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|--------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrôle pression              | manomètre                  |            | X            |         |                 |                 |        |                |       | La pression doit être inférieure à 1 bar. Si elle est supérieure à 0,5 bar effectuer le contre-lavage                                                                     |
| Contre-lavage                  | Vanne à 6 voies position 2 |            |              |         |                 |                 |        |                | X     | Durée cycle max 5 minutes (vérifier la limpidité dans le verre témoin de la vanne à 6 voies)                                                                              |
| Niveau matériau filtrant       | Matériau filtrant          |            |              |         |                 | X               |        |                |       | Si nécessaire, effectuer un appoint de matériau jusqu'à la moitié de la hauteur du filtre.                                                                                |
| Remplacement matériau filtrant | Matériau filtrant          |            |              |         |                 |                 |        | X              |       | Sectionner le filtre du système, le vidanger en dévissant le bouchon de fermeture situé dans la partie inférieure et retirer le couvercle. À la fin, revisser le bouchon. |



**ATTENTION :**

**Pendant la vidange du filtre, vérifier que l'eau en excès ne cause pas de dommages et qu'il n'y ait pas de pièces sous tension pouvant entrer en contact avec l'eau en excès.**

## 11 ÉLIMINATION DES PIÈCES

L'élimination du matériau utilisé doit être effectuée conformément aux lois en vigueur dans le pays d'installation de l'équipement.

En cas d'élimination partielle ou complète de l'équipement, il faut effectuer une collecte sélective des pièces à éliminer.

## 12 INTERDICTION

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | <p><b>ATTENTION :</b></p> <p>Il est <b>absolument interdit</b> de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer l'équipement sur une surface non nivelée</li> <li>• Installer des accessoires non fournis ou non autorisés par AQUA s.p.a</li> <li>• Utiliser l'équipement pour d'autres fonctions que celles prévues dans le manuel</li> <li>• Utiliser l'équipement pour pressions et/ou performances supérieures à celles indiquées dans ce manuel ;</li> <li>• Permettre l'utilisation de l'équipement à du personnel non expérimenté et non formé ;</li> <li>• Détourner tout dispositif de protection prévu pour l'équipement ;</li> <li>• Modifier les pièces d'origine de l'équipement ;</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

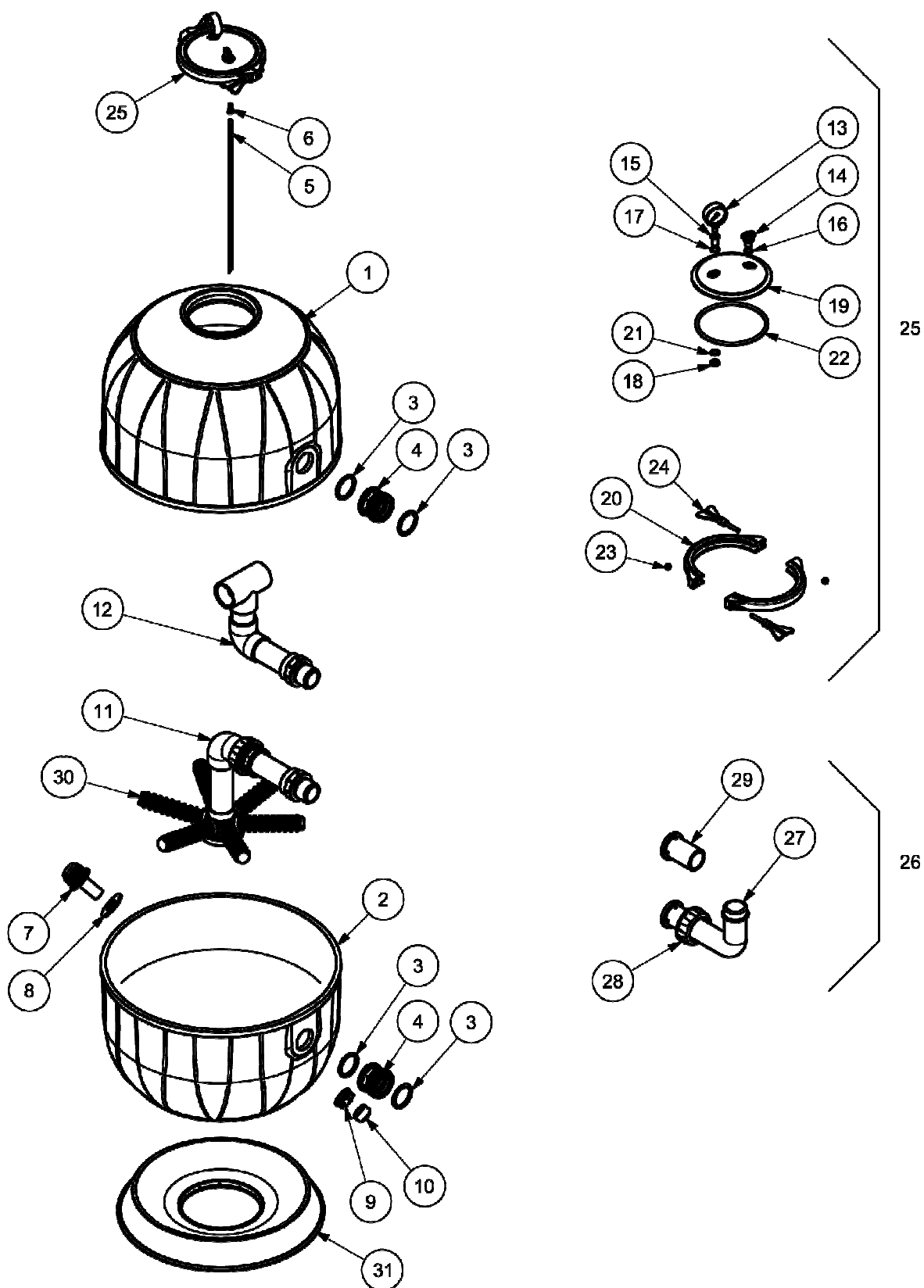
## 13 LIVRE DES INTERVENTIONS D'ENTRETIEN

Enregistrer dans le livre joint toutes les interventions effectuées sur le filtre.

|                                               |                     |           |             |
|-----------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|
| CACHET DU REVENDEUR<br>ET DATE D'INSTALLATION | <b>FICHE FILTRE</b> |           | UTILISATEUR |
|                                               | MODÈLE              | MATRICULE | OPÉRATEUR   |

| Livre des interventions de contrôle et entretien |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|---------------------|--------|-----|-------|------------|---------------------|-------------------------------|---------------|
| Numéro<br>liste                                  | DESCRIPTION<br>ACTIVITÉS<br>CONTRÔLES<br>ENTRETIEN | ET | TYPE<br>D'ENTRETIEN |        |     | NOTES | DATE ENTR. | HEURES<br>EMPLOYÉES | DATE<br>PROCHAIN<br>ENTRETIEN | SIGNAT<br>URE |
|                                                  |                                                    |    | Ord.                | extra. | Ver |       |            |                     |                               |               |
| 1                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 2                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 3                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 4                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 5                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 6                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 7                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 8                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 9                                                |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 10                                               |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 11                                               |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 12                                               |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 13                                               |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 14                                               |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |
| 15                                               |                                                    |    |                     |        |     |       |            |                     |                               |               |

## 14 VUE ÉCLATÉE ET PIÈCES DÉTACHÉES



| 100100967 FILTRE À SABLE « AQUARIUS » 6 M3/H VANNE LATÉRALE BEIGE |           |                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                              | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                                                       | Q.té |
| 1                                                                 | S9010430  | DEMI-COQUILLE SUP. FILTRE À SABLE 6mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 2                                                                 | S9010410  | DEMI-COQUILLE INF. FILTRE À SABLE 6mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 3                                                                 | MG011430  | JOINT TOR. - RÉF. 6187 - NUM.                                     | 4    |
| 4                                                                 | S6070410  | RACCORD IN-OUT POUR TOURNETTE 2"1/4 ØExt.65 ABS NOIR              | 2    |
| 5                                                                 | A6070255  | TUBE PVC NOIR 4 X 6 H.340mm                                       | 1    |
| 6                                                                 | S6070440  | CRÉPINE ÉVENT AIR                                                 | 1    |
| 7                                                                 | A6079030  | BUSE ÉVACUATION FILTRE F=0,25mm D.3/4"G L=50/50 PP                | 1    |
| 8                                                                 | A6013000  | JOINT PLAT CAOUTCHOUC 62X27X4                                     | 1    |
| 9                                                                 | A6079040  | ÉCROU DE FIXATION POUR BUSE ÉVACUATION FILTRE D.3/4"G PP          | 1    |
| 10                                                                | A6079050  | BOUCHON 3/4"F - PP - (BUSE ÉVACUATION FILTRE À SABLE)             | 1    |
| 11                                                                | 100100965 | KIT TUBES INFÉRIEURS FILTRE AQUARIUS 6M3/H                        | 1    |
| 12                                                                | 100100966 | KIT TUBES SUPÉRIEURS FILTRE AQUARIUS 6M3/H                        | 1    |
| 30                                                                | A6979020  | BOUGIE                                                            | 1    |
| 31                                                                | S9010200  | BASE FILTRE « AQUARIUS » À SABLE 6-10-14 mc/h                     | 1    |

| 100100970 FILTRE À SABLE « AQUARIUS » 10 M3/H VANNE LATÉRALE BEIGE |           |                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                               | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                                                        | Q.té |
| 1                                                                  | S9010450  | DEMI-COQUILLE SUP. FILTRE À SABLE 10mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 2                                                                  | S9010480  | DEMI-COQUILLE INF. FILTRE À SABLE 10mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 3                                                                  | MG011430  | JOINT TOR. - RÉF. 6187 - NUM.                                      | 4    |
| 4                                                                  | S6070410  | RACCORD IN-OUT POUR TOURNETTE 2"1/4 ØExt.65 ABS NOIR               | 2    |
| 5                                                                  | A6070250  | TUBE PVC NOIR 4 X 6 H.410mm                                        | 1    |
| 6                                                                  | S6070440  | CRÉPINE ÉVENT AIR                                                  | 1    |
| 7                                                                  | A6079030  | BUSE ÉVACUATION FILTRE F=0,25mm D.3/4"G L=50/50 PP                 | 1    |
| 8                                                                  | A6013000  | JOINT PLAT CAOUTCHOUC 62X27X4                                      | 1    |
| 9                                                                  | A6079040  | ÉCROU DE FIXATION POUR BUSE ÉVACUATION FILTRE D.3/4"G PP           | 1    |
| 10                                                                 | A6079050  | BOUCHON 3/4"F - PP - (BUSE ÉVACUATION FILTRE À SABLE)              | 1    |
| 11                                                                 | 100100927 | KIT TUBES INFÉRIEUR FILTRE 10MC                                    | 1    |
| 12                                                                 | 100100928 | KIT TUBES SUPÉRIEUR FILTRE 10MC                                    | 1    |
| 30                                                                 | A6979020  | BOUGIE                                                             | 1    |
| 31                                                                 | S9010200  | BASE FILTRE « AQUARIUS » À SABLE 6-10-14 mc/h                      | 1    |

| 100100973 FILTRE À SABLE « AQUARIUS » 14 M3/H VANNE LATÉRALE BEIGE |           |                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                               | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                                                        | Q.té |
| 1                                                                  | S9010510  | DEMI-COQUILLE SUP. FILTRE À SABLE 14mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 2                                                                  | S9010490  | DEMI-COQUILLE INF. FILTRE À SABLE 14mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 3                                                                  | MG011430  | JOINT TOR. - RÉF. 6187 - NUM.                                      | 4    |
| 4                                                                  | S6070410  | RACCORD IN-OUT POUR TOURNETTE 2"1/4 ØExt.65 ABS NOIR               | 2    |
| 5                                                                  | A6070250  | TUBE PVC NOIR 4 X 6 H.410mm                                        | 1    |
| 6                                                                  | S6070440  | CRÉPINE ÉVENT AIR                                                  | 1    |
| 7                                                                  | A6079030  | BUSE ÉVACUATION FILTRE F=0,25mm D.3/4"G L=50/50 PP                 | 1    |
| 8                                                                  | A6013000  | JOINT PLAT CAOUTCHOUC 62X27X4                                      | 1    |
| 9                                                                  | A6079040  | ÉCROU DE FIXATION POUR BUSE ÉVACUATION FILTRE D.3/4"G PP           | 1    |
| 10                                                                 | A6079050  | BOUCHON 3/4"F - PP - (BUSE ÉVACUATION FILTRE À SABLE)              | 1    |
| 11                                                                 | 100100929 | KIT TUBES INFÉRIEUR FILTRE 14MC                                    | 1    |
| 12                                                                 | 100100930 | KIT TUBES SUPÉRIEUR FILTRE 14MC                                    | 1    |
| 30                                                                 | A6979020  | BOUGIE                                                             | 1    |
| 31                                                                 | S9010200  | BASE FILTRE « AQUARIUS » À SABLE 6-10-14 mc/h                      | 1    |

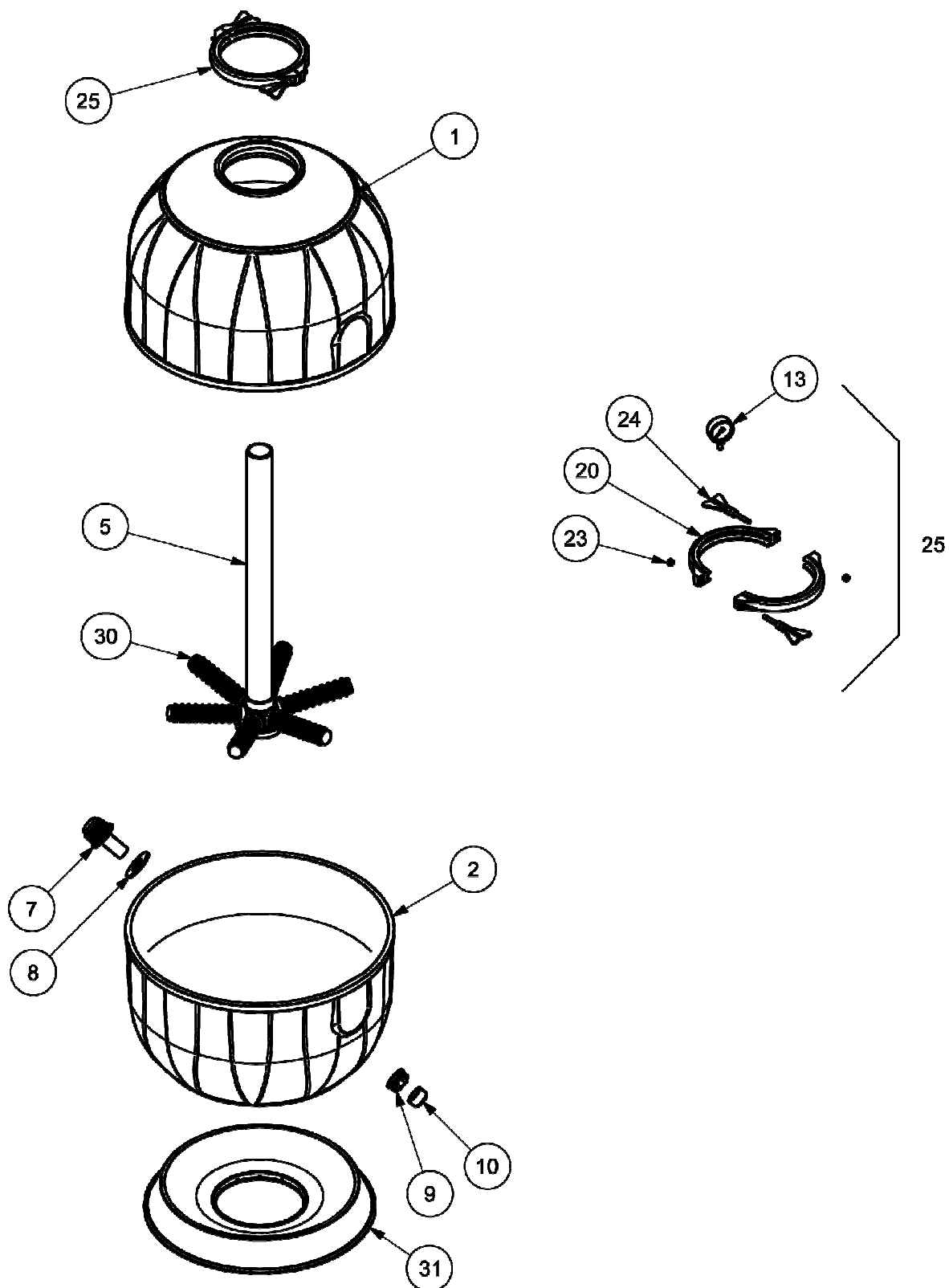
| 25 100100980 KIT COUVERCLE FILTRE AQUARIUS 6-10-14MC COUV.BEIGE RAL9001 |             |                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                                    | RÉFÉRENCE   | DESCRIPTION                                                         | Q.té |
| 13                                                                      | AB060070    | MANOMÈTRE R 1/8 D.50 0 -4 RACCORD RADIAL COFFRE ABS                 | 1    |
| 14                                                                      | ADSP9000038 | BOUCHON 1/4" POUR PURGE AIR - AQUARIUS                              | 1    |
| 15                                                                      | MB030550    | RACCORD PORTE MANOMÈTRE NICKELÉ POUR COUVERCLE FILTRE PISCINE       | 1    |
| 16                                                                      | MB050310    | ROBINET PURGE 12370 1/8"                                            | 1    |
| 17                                                                      | MG020310    | RONDELLE PLATE D. 13 x 19 x 1,5 – AVEC JOINT « ROLLMART IDROTHERM » | 1    |
| 18                                                                      | MB050300    | FRETTE LAITON DE120 1/4"                                            | 1    |
| 19                                                                      | S9010560    | COUVERCLE FILTRE AQUARIUS 6-10-14mc BEIGE RAL9001                   | 1    |
| 20                                                                      | S9010300    | DEMI-COLLIER POUR COUVERCLE FILTRE À SABLE INJECTION 10-14mc        | 2    |
| 21                                                                      | MB010920    | RONDELLE PLATE D. 13 x 19 x 1 – INOX 304                            | 1    |
| 22                                                                      | MG011420    | JOINT TORIQUE 148 x 6 - NUM.                                        | 1    |
| 23                                                                      | ADSP6000495 | ÉCROU M 6 PG DIN 934 OT 58 À six pans Moyen                         | 2    |
| 24                                                                      | S9010280    | VIS PAPILLON M6                                                     | 2    |

| 26 100100926 KIT TUBES SORTIE RACCORDS |           |                                       |      |
|----------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------|
| POS.                                   | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                           | Q.té |
| 27                                     | S6070590  | COURBE COUDÉE EXTERNE DN50 ABS NOIR   | 1    |
| 28                                     | 100100519 | FRETTE PPFV NOIR DN50 2"1/4           | 1    |
| 29                                     | S6070450  | MANCHE ABS NOIR AVEC BUTÉE DN50M LONG | 1    |

| 100100975 FILTRE À SABLE « AQUARIUS » 22 M3/H PRÉVU POUR VANNE LATÉRALE BEIGE |           |                                                                    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                                          | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                                                        | Q.té |
| 1                                                                             | S9010540  | DEMI-COQUILLE SUP. FILTRE À SABLE 22mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 2                                                                             | S9010530  | DEMI-COQUILLE INF. FILTRE À SABLE 22mc/h POUR V/LAT. BEIGE RAL9001 | 1    |
| 3                                                                             | MG011470  | JOINT TOR. - RÉF. 60X6- NUM.                                       | 4    |
| 4                                                                             | S6070610  | RACCORD IN-OUT POUR TOURNETTE 2"3/4 DN63 ABS NOIR                  | 2    |
| 5                                                                             | A6070310  | TUBE PVC NOIR 4 X 6 H.530mm                                        | 1    |
| 6                                                                             | S6070440  | CRÉPINE ÉVENT AIR                                                  | 1    |
| 7                                                                             | A6079030  | BUSE ÉVACUATION FILTRE F=0,25mm D.3/4"G L=50/50 PP                 | 1    |
| 8                                                                             | A6013000  | JOINT PLAT CAOUTCHOUC 62X27X4                                      | 1    |
| 9                                                                             | A6079040  | ÉCROU DE FIXATION POUR BUSE ÉVACUATION FILTRE D.3/4"G PP           | 1    |
| 10                                                                            | A6079050  | BOUCHON 3/4"F - PP - (BUSE ÉVACUATION FILTRE À SABLE)              | 1    |
| 11                                                                            | 100100931 | KIT TUBES INFÉRIEUR FILTRE 22MC                                    | 1    |
| 12                                                                            | 100100932 | KIT TUBES SUPÉRIEUR FILTRE 22MC                                    | 1    |
| 30                                                                            | A6079080  | BOUGIE MM 210 À BAÏONNETTE                                         | 1    |
| 31                                                                            | S9010240  | BASE FILTRE « AQUARIUS » À SABLE 22 mc/h                           | 1    |

| 25 100100981 KIT COUVERCLE FILTRE AQUARIUS 22MC COUV.BEIGE RAL9001 |             |                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                               | RÉFÉRENCE   | DESCRIPTION                                                         | Q.té |
| 13                                                                 | AB060070    | MANOMÈTRE R 1/8 D.50 0 -4 RACCORD RADIAL COFFRE ABS                 | 1    |
| 14                                                                 | ADSP9000038 | BOUCHON 1/4" POUR PURGE AIR - AQUARIUS                              | 1    |
| 15                                                                 | MB030550    | RACCORD PORTE MANOMÈTRE NICKELÉ POUR COUVERCLE FILTRE PISCINE       | 1    |
| 16                                                                 | OR05        | JOINT TOR. - RÉF. 117 - NUM.                                        | 1    |
| 17                                                                 | MG020310    | RONDELLE PLATE D. 13 x 19 x 1,5 – AVEC JOINT « ROLLMART IDROTHERM » | 1    |
| 18                                                                 | MB050300    | FRETTE LAITON DE120 1/4"                                            | 1    |
| 19                                                                 | S9010570    | COUVERCLE FILTRE AQUARIUS 22mc BEIGE RAL9001                        | 1    |
| 20                                                                 | S9010270    | CRAMPON DE FERMETURE 22mc                                           | 2    |
| 21                                                                 | MB010920    | RONDELLE PLATE D. 13 x 19 x 1 – INOX 304                            | 1    |
| 22                                                                 | MG011520    | JOINT TORIQUE 185 x 6 - NUM.                                        | 1    |
| 23                                                                 | ADSP6000495 | ÉCROU M 6 PG DIN 934 OT 58 À six pans Moyen                         | 2    |
| 24                                                                 | S9010280    | VIS PAPILLON M6                                                     | 2    |

| 26 100100926 KIT TUBES SORTIE RACCORDS |                         |                                                                                                             |        |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| POS.                                   | RÉFÉRENCE               | DESCRIPTION                                                                                                 | Q.té   |
| 27                                     | 100100517-<br>100100563 | MANCHE AVEC BUTÉE DN 63 F COURT POUR TUBE COUDÉ DN63<br>RACCORD COUDÉ POUR MONTAGE VANNE LATÉRALE DN63 MÂLE | 1<br>1 |
| 28                                     | 100100520               | FRETTE PVC DN 63 2"3/4 (FILTRATION POUR PISCINES)                                                           | 1      |
| 29                                     | 100100564               | MANCHE AVEC BUTÉE DN 63 M LONG POUR VANNE ABS 2"                                                            | 1      |



| 100100968 FILTRE À SABLE « AQUARIUS » 6 M3/H VANNE TOP BEIGE |           |                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                         | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                                                      | Q.té |
| 1                                                            | S9010440  | DEMI-COQUILLE SUP. FILTRE À SABLE 6mc/h POUR V/TOP BEIGE RAL9001 | 1    |
| 2                                                            | S9010420  | DEMI-COQUILLE INF. FILTRE À SABLE 6mc/h POUR V/TOP BEIGE RAL9001 | 1    |
| 5                                                            | A6070400  | TUBE PVC NOIR DN50 ÉP.3 H. 450 mm POUR FILTRE 6MC TOP            | 1    |
| 7                                                            | A6079030  | BUSE ÉVACUATION FILTRE F=0,25mm D.3/4"G L=50/50 PP               | 1    |
| 8                                                            | A6013000  | JOINT PLAT CAOUTCHOUC 62X27X4                                    | 1    |
| 9                                                            | A6079040  | ÉCROU DE FIXATION POUR BUSE ÉVACUATION FILTRE D.3/4"G PP         | 1    |
| 10                                                           | A6079050  | BOUCHON 3/4"F - PP - (BUSE ÉVACUATION FILTRE À SABLE)            | 1    |
| 30                                                           | A6079020  | BOUGIE MM 143 À BAÏONNETTE                                       | 1    |
| 31                                                           | S9010200  | BASE FILTRE « AQUARIUS » À SABLE 6-10-14 mc/h                    | 1    |

| 100100971 FILTRE À SABLE « AQUARIUS » 10 M3/H VANNE TOP BEIGE |           |                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                          | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                                                       | Q.té |
| 1                                                             | S9010460  | DEMI-COQUILLE SUP. FILTRE À SABLE 10mc/h POUR V/TOP BEIGE RAL9001 | 1    |
| 2                                                             | S9010470  | DEMI-COQUILLE INF. FILTRE À SABLE 10mc/h POUR V/TOP BEIGE RAL9001 | 1    |
| 5                                                             | A6070290  | TUBE PVC NOIR DN50 ÉP.3 H. 610 mm POUR FILTRE 10MC TOP            | 1    |
| 7                                                             | A6079030  | BUSE ÉVACUATION FILTRE F=0,25mm D.3/4"G L=50/50 PP                | 1    |
| 8                                                             | A6013000  | JOINT PLAT CAOUTCHOUC 62X27X4                                     | 1    |
| 9                                                             | A6079040  | ÉCROU DE FIXATION POUR BUSE ÉVACUATION FILTRE D.3/4"G PP          | 1    |
| 10                                                            | A6079050  | BOUCHON 3/4"F - PP - (BUSE ÉVACUATION FILTRE À SABLE)             | 1    |
| 30                                                            | A6079020  | BOUGIE MM 143 À BAÏONNETTE                                        | 1    |
| 31                                                            | S9010200  | BASE FILTRE « AQUARIUS » À SABLE 6-10-14 mc/h                     | 1    |

| 100100974 FILTRE À SABLE « AQUARIUS » 14 M3/H VANNE TOP BEIGE |           |                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                          | RÉFÉRENCE | DESCRIPTION                                                       | Q.té |
| 1                                                             | S9010520  | DEMI-COQUILLE SUP. FILTRE À SABLE 14mc/h POUR V/TOP BEIGE RAL9001 | 1    |
| 2                                                             | S9010500  | DEMI-COQUILLE INF. FILTRE À SABLE 14mc/h POUR V/TOP BEIGE RAL9001 | 1    |
| 5                                                             | A6070280  | TUBE PVC NOIR DN50 ÉP.3 H. 640 mm POUR FILTRE 14MC TOP            | 1    |
| 7                                                             | A6079030  | BUSE ÉVACUATION FILTRE F=0,25mm D.3/4"G L=50/50 PP                | 1    |
| 8                                                             | A6013000  | JOINT PLAT CAOUTCHOUC 62X27X4                                     | 1    |
| 9                                                             | A6079040  | ÉCROU DE FIXATION POUR BUSE ÉVACUATION FILTRE D.3/4"G PP          | 1    |
| 10                                                            | A6079050  | BOUCHON 3/4"F - PP - (BUSE ÉVACUATION FILTRE À SABLE)             | 1    |
| 30                                                            | A6079020  | BOUGIE MM 143 À BAÏONNETTE                                        | 1    |
| 31                                                            | S9010200  | BASE FILTRE « AQUARIUS » À SABLE 6-10-14 mc/h                     | 1    |

| 25 A9010450 KIT COUVERCLE FILTRE À SABLE 6-10-14 MC |             |                                                              |      |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------|
| POS.                                                | RÉFÉRENCE   | DESCRIPTION                                                  | Q.té |
| 13                                                  | AB060090    | MANOMÈTRE R 1/4 D.50 0 -4 RACCORD RADIAL COFFRE ABS          | 1    |
| 20                                                  | S9010300    | DEMI-COLLIER POUR COUVERCLE FILTRE À SABLE INJECTION 10-14mc | 1    |
| 23                                                  | ADSP6000495 | ÉCROU M 6 PG DIN 934 OT 58 À six pans Moyen                  | 2    |
| 24                                                  | S9010280    | VIS PAPILLON M6 POUR FERMETURE COLLIERS FILTRES À SABLE      | 2    |



Pour les autres langues veuillez consulter  
<http://aqua.quickris.com/I0200200-filtro-aquarius/>

