

Batterie Spin-Klin GALAXY 4"

Manuel de Service & Maintenance.



Sommaire

<u>Intitulé</u>	<u>Page No.</u>
1. Introduction	3
2. Consigne de sécurité	3
3. Description et Opération.....	4
4. Technologie du Spin Klin - l'élément support filtrant	6
5. Caractéristiques Techniques.....	7
6. Installation Mise en route	8
6. P & ID	9
7. Maintenance de la Station	10
8. Résolution de panne	16
9. Pièces détachées	18
Garantie NETAFIM	20

1. Introduction

NETAFIM France et ARKAL Filtration Systems vous félicitent d'avoir choisi cette Batterie de filtration automatique SPIN KLIN. Tous les systèmes de filtration ARKAL sont faciles à installer, utiliser et maintenir et ne demandent pas de compétences particulières pour fonctionner. Pour une parfaite utilisation et une bonne maintenance merci de suivre à la lettre les instructions listées dans ce manuel, à conserver précieusement au sec.

2. Instructions de sécurité

Avant toute installation, ou manipulation du filtre, lire attentivement ce manuel d'instruction.

1. S'assurer que le filtre n'est plus sous pression avant d'effectuer toute action de maintenance ou toute manipulation.
2. Prendre des précautions lors du transport, ou lors de l'installation du produit.
3. L'installation du filtre doit être effectuée de façon à éviter tout contact direct entre l'eau et les parties électriques de commande.
4. Vérifier que les conditions d'utilisation, n'excèdent pas les limites prescrites par le constructeur, et que le support peut supporter le poids de la station en eau.
5. Avant l'installation, vérifier que la pression dans la ligne n'excède pas la valeur maximale de fonctionnement (10 bar).
6. Durant l'installation, utiliser des brides et connexions standard seulement.
7. Vérifier que le raccordement des brides de la station soit bien réalisé.
8. Bien noter que le système peut rentrer en mode de contre lavage automatique à tout moment et sans prévenir.
9. N'utiliser que des pièces d'origine pour la maintenance du filtre.
10. ARKAL ou NETAFIM France ne peuvent accepter la moindre responsabilité si des modifications ou des changements de pièces hors origine ont été effectués sur l'équipement.

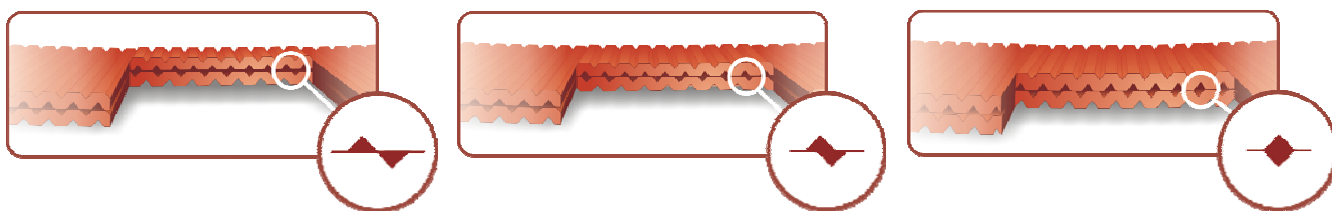
ATTENTION

Avant d'ouvrir le collier de fermeture du bol ou couvercle, toujours s'assurer que le filtre n'est plus sous pression !

3. Description et Opération

Table des finesses de filtrations et Code couleur des Disques.

Code Couleur	Bleue	Jaune	Rouge	Noire	Marron	Vert	Gris
Mesh	40	80	120	140			
Micron	400	200	130	100	70	55	20



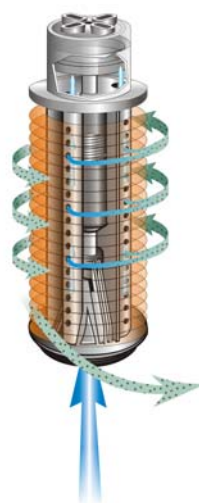
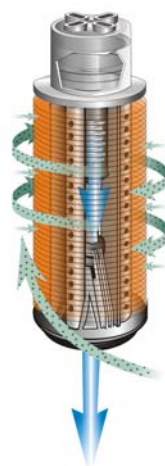
3.1 L'élément Spin Klin® - Le Coeur du système de Filtration Spin Klin®.

Arkalg Filtration Systems utilise une technologie de filtration à disques de conception unique. Les disques fins en polypropylène comportent, de chaque côté, des rainures diagonales de la taille de quelques microns. Les disques sont codés par couleur selon la finesse de filtration en microns dont vous avez besoin. Ils sont empilés sur le support Spin Klin®. Il comprend un ressort de compression et un piston interne qui sont utilisés alternativement pour comprimer et relâcher les disques durant les cycles de filtration et de contre lavage. La filtration s'effectue quand l'eau s'écoule de l'extérieur vers l'intérieur de l'élément ; assurant ainsi une filtration en surface et profondeur.

3.2 Spin Klin® - Opération de contre lavage.

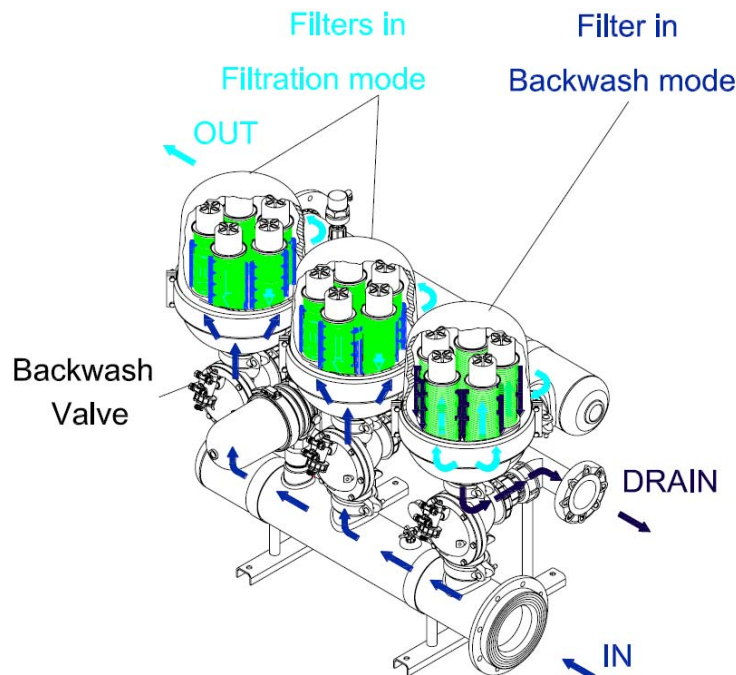
Activé par une commande prédéfinie (différentiel de pression ou temps) les filtres Spin Klin® passe en mode contre lavage alternativement. La vanne d'entrée se ferme et le drain s'ouvre automatiquement. Durant le processus de contre lavage, la compression du ressort est relâchée et la différence de pression annulée. Le piston monte, libérant la pression sur les disques qui ne sont plus comprimés. Un grand nombre de buses envoient des jets sous pression avec de l'eau propre tangentielle sur les disques libérés, expulsant ainsi les particules retenues à travers le manifold de vidange.

Mode Filtration



Mode Contre lavage

3.3 Principe de fonctionnement



Mode Filtration :

Pendant la filtration, l'eau passe dans le manifold d'entrée puis à travers les vannes de contre lavage, les éléments filtrants et le manifold de sortie. Elle est filtrée et prête pour l'utilisation.

Mode Contre Lavage :

Le processus de contre lavage se déclenche quand le programmeur transmet le signal de commande au premier solénoïde en fonction de la pression différentielle amont/aval ou du cycle programmé.

La commande active alors le relais hydraulique (assemblé avec le solénoïde) qui active alors l'accélérateur hydraulique (BOOSTER VALVES) assemblé sur la vanne de contre lavage.

l'accélérateur hydraulique s'ouvre, provoquant la fermeture 4" de l'arrivée d'eau sur la vanne No.1 et l'ouverture du drain 3" de celle-ci. Le filtre No.1 est alors en contre lavage.

Les cinq éléments Spin Klin[®] du filtre No.1 opèrent simultanément, il relâche la pression sur les disques et envoi des jets d'eau eau propre (eau provenant du manifold de sortie et filtrée par les autres filtres) tangentielllement sous pression sur les disques libérés qui se mettent a tourner, expulsant ainsi les particules retenues à travers le manifold de vidange.

Le temps de contre lavage par filtre est compris entre 20-25 secondes. À la fin du temps de contre lavage demandé, le programmeur stoppe la commande hydraulique et le filtre n°1 revient en position filtration. Le solénoïde ferme le relais hydraulique, la vanne rouvre le manifold d'entrée et ferme la vidange, Les cinq éléments Spin Klin[®] repasse en mode filtration.

Le filtre n°2 se met en contre lavage, puis successivement les autres filtres.

4. Technologie du Spin Klin - l'élément support filtrant

Généralités :

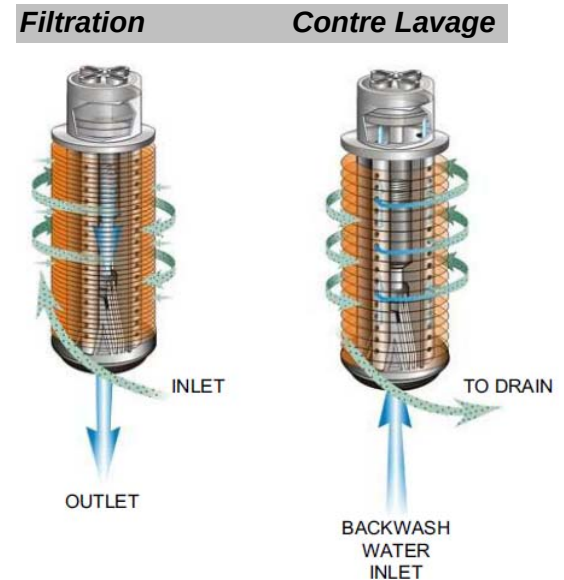
Les disques sont codés par couleur selon la finesse de filtration en microns dont vous avez besoin. Ils sont empilés sur l'élément support filtrant. L'élément support filtrant comprend un ressort de compression et un piston interne qui sont utilisés alternativement pour compresser et relâcher les disques durant les cycles de filtration et de contre lavage.

Mode Filtration :

Pendant le processus de filtration, les disques sont comprimés par le ressort et la pression différentielle dans le corps du filtre, forçant l'eau à passer à travers les rainures des disques.

Mode contre lavage :

Pendant le contre lavage, les disques sont libérés par une chute de pression à l'extérieur de l'élément filtrant. Un grand nombre de buses envoient des jets sous pression tangentiellement sur les disques libérés, expulsant ainsi les particules retenues à travers le manifold de vidange.



Vanne de contre lavage 4" x 3".

Position Filtration :

L'eau passe de A (entrée) vers B (sortie vers le filtre)

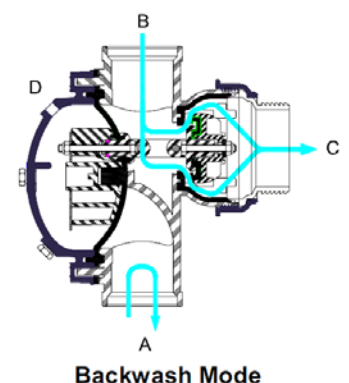
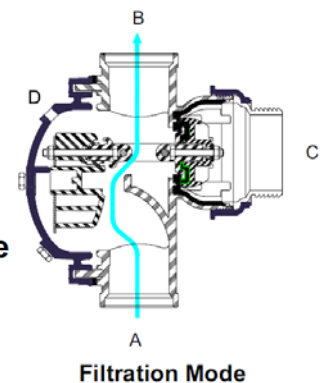
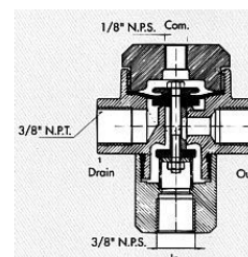
L'orifice C (sortie vers le drain est fermée).

Position contre lavage :

La commande de pression s'exerce sur la membrane par l'orifice D. La membrane descend, poussant le clapet par l'intermédiaire de l'axe. L'entrée A est fermée par la membrane, empêchant l'eau de passer.

Le port C est maintenant ouvert, ce qui permet à l'eau de passer par le port B (connexion au filtre) vers le drain.

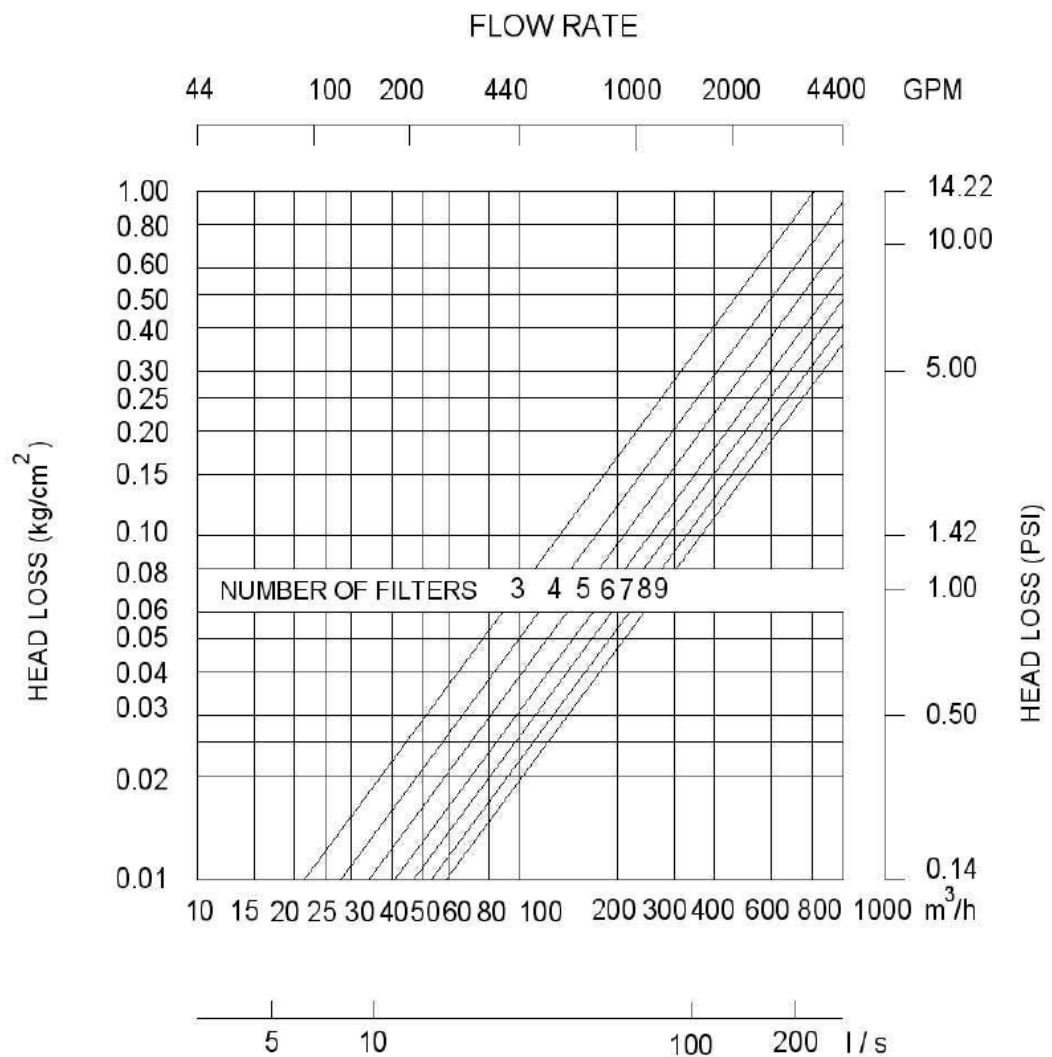
1/2" Booster Valve



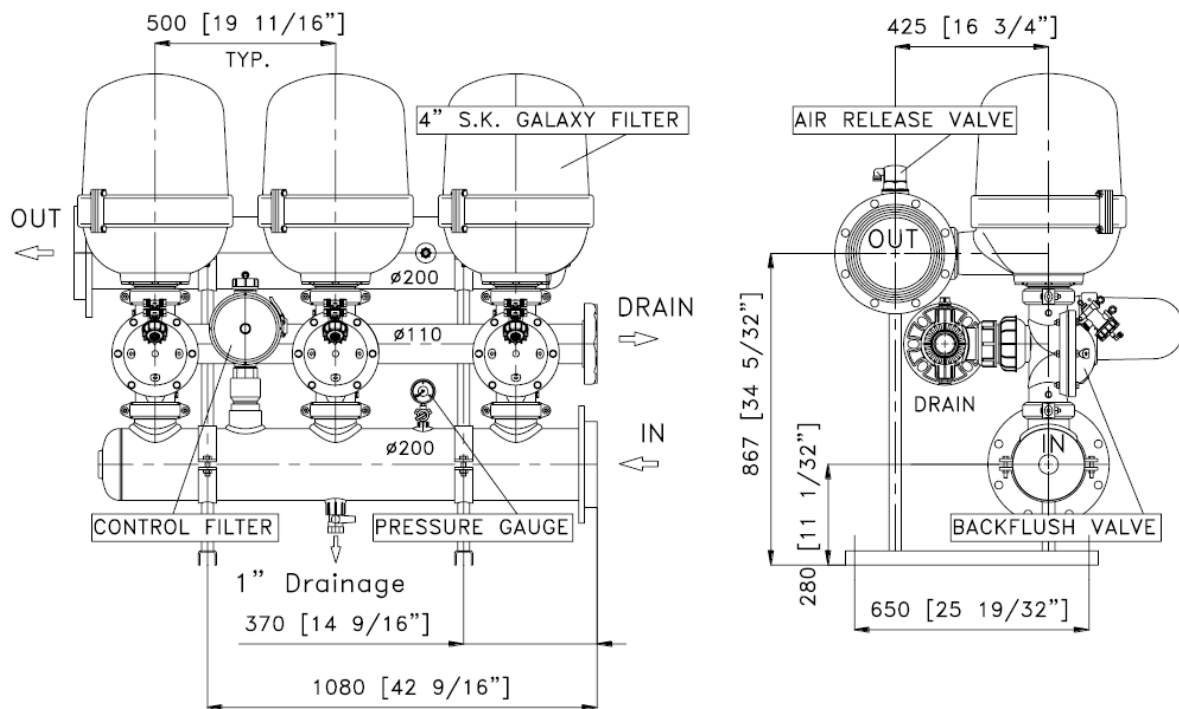
4. Données Techniques 4"Spin Klin GALAXY :

Pression maximale	10 bar	140 psi
Pression minimale	2.8 bar	38 psi
Débit de contre lavage par unité	40 m ³ /hr	176 gpm
Volume d'eau de contre lavage	166 litres	44 gallons
Température maximale	70°C	158°F
PH	4-11	4-11

Pertes de charges 4"Spin Klin GALAXY



5. Installation de la station et mise en route :



Installation :

- A. S'assurer que l'entrée et la sortie sont correctement orientées (voir flèches sur la station).
- B. Avant la mise en route, vérifier que le transport n'a pas endommagé l'unité (le système fonctionnant sous pression, il est important qu'il n'y ait rien de cassé).
- C. Connecter le manifold d'évacuation (drain).
- D. Bien fermer les couvercles des filtres.

Mise en route :

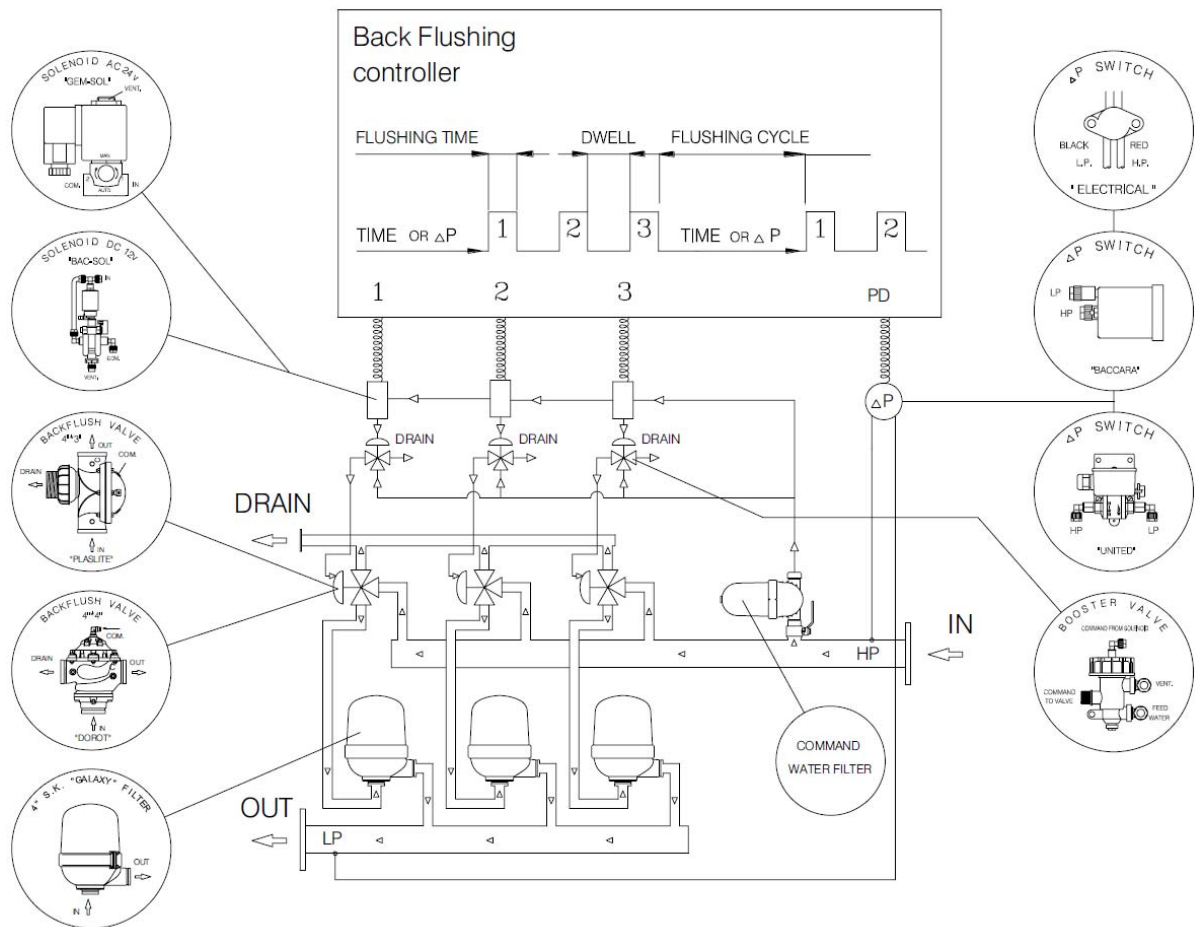
Lancer le cycle de contre lavage en vous assurant que tous les éléments du système fonctionnent correctement.

Colmatage du filtre pendant la mise en route :

Fermer (si elle existe) la vanne située en sortie de station.

- ❑ Contre laver à plusieurs reprises jusqu'à ce que les filtres soient propres.
- ❑ Ouvrir lentement la vanne (si elle existe) située en sortie de station.
- ❑ Si la différence de pression (amont/aval) demeure élevée, vérifier que le débit ne soit pas trop élevé par rapport à la dimension de la station.
- ❑ Un débit trop élevé à travers le filtre peut provoquer d'importantes pertes de pression.

6. P & ID



Contrôle :

- Se reporter au manuel du fabricant avant d'utiliser le programmeur de contre lavage.
- S'assurer que le voltage du solénoïde et du programmeur de contre lavage sont les mêmes.
- Vérifier que les tubes de haute et basse pression soit correctement connectés aux ports correspondants de l'unité de commande ΔP .
- Tourner le bouton d'opération de Manuel à la position ΔP .
- Positionner le bouton de réglage du ΔP sur 0.35 ou 0.7 bars (5 ou 10 PSI).
- Positionner le programmeur sur une durée de nettoyage de 20 à 25 secondes et un temps de pause de 10 secondes entre les filtres. Ces réglages dépendent de la qualité de l'eau utilisée. En général, il est recommandé d'observer un intervalle de une à trois heures entre les nettoyages.

7. Spin Klin GALAXY 4" – Maintenance.

Maintenance Mensuelle

Vérification de la pression d'entrée et de sortie :

Si la différence de pression entre l'entrée et la sortie de la station dépasse 5 m / 7 PSI, activer le contre lavage manuellement. Si cette différence est encore présente après plusieurs contre lavages successifs ou lors de nouveaux contrôles, envisager une défaillance du système et se référer au chapitre 8.

Contrôler l'absence de fuites au niveau du manifold de drainage :

Si vous constatez une fuite d'eau au niveau du manifold de drainage pendant la phase de filtration, contrôler si la vanne de contre lavage n'est pas endommagée au niveau du clapet, ou si une particule bloque le bon fonctionnement de la vanne.

Contrôle de la performance de contre lavage du programmeur :

Vérifier que les paramètres du programmeur soient corrects et démarrer un cycle de contre lavage en déconnectant le tube basse pression du différentiel. Le reconnecter rapidement, un cycle de contre lavage va démarrer. Vérifier que la phase de contre lavage se termine bien au bout d'une vingtaine de secondes. Si problème se référer au chapitre 8.

Nettoyer le filtre manuel des commandes hydrauliques :

Fermez la vanne d'entrée du filtre des commandes hydrauliques. Libérer la pression statique en ouvrant la vanne de vidange située sur le couvercle. Retirer le couvercle. Nettoyer l'élément filtrant et remonter le, fermer le couvercle, et ouvrir la vanne d'entrée.

Hivernage :

Pour éviter à la station de subir des dommages liés au gel en hiver, vidanger toutes les parties internes de la station et laisser les vannes ouvertes (démonter les têtes des vannes et laisser le corps de vanne ouvert). Vidanger totalement les tubings reliés au DP ou au programmeur et laisser le circuit ouvert.

Maintenance saisonnière – Nettoyage des disques.

Pour le nettoyage manuel des disques, suivre les étapes décrites ci-dessous :

Fermer l'arrivée d'eau après avoir réalisé un contre lavage. S'assurer que la station n'est pas sous pression, ouvrir le collier et retirer le bol (**Figure 1-2-3**).

Desserrer l'écrou papillon en partie supérieure de l'élément de filtration (**Figure 4**).

Retirer le cylindre supérieur (**Figure 5**).

Retirer les disques. Par facilité et pour ne pas en perdre utiliser un sac plastique (**Figure 6-7**).

Attacher tous les disques ensemble à l'aide d'une corde et tremper le tout dans une solution nettoyante (Acide chlorhydrique, chlore ou autre en fonction de la pollution). Se référer au chapitre "Recommandations pour le nettoyage des disques" (**Figure 8**).

Rincer complètement et longuement les disques à l'eau claire. Vérifier que tous les disques ont bien été remontés, il ne doit pas en manquer : Quand tous les disques sont comprimés avec les mains, la partie supérieure doit correspondre avec le cercle de repérage marqué sur l'élément filtrant (**Figure 9**).

Remonter le cylindre et serrer l'écrou papillon.

Remonter le couvercle sur le corps en positionnant bien le joint.

Serrer le collier de blocage (**Figure 10**).

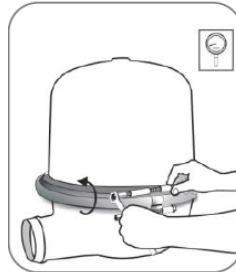


Figure 1



Figure 2



Figure 3

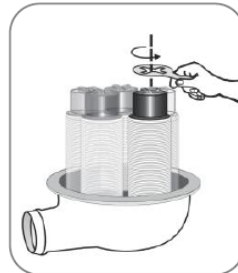


Figure 4



Figure 5



Figure 6



Figure 7

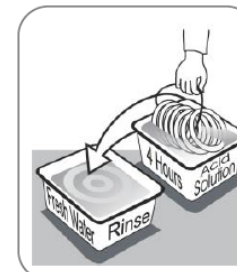


Figure 8

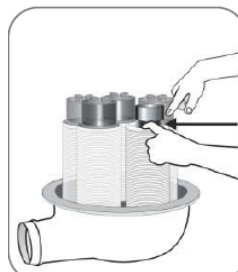


Figure 9

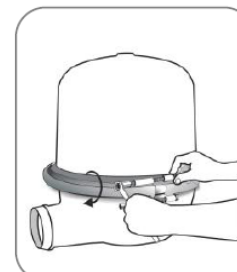


Figure 10

Attention :

En effectuant n'importe quelle maintenance saisonnière, service, ou le nettoyage des disques
- Après avoir réalisé un contre lavage et fermer l'arrivée d'eau, assurez-vous que la station ne soit pas ou plus en pression !

A Noter:

- Avant de retirer le couvercle, vous pouvez rencontrer un phénomène de vide ce qui rend l'enlèvement du couvercle très difficile ou presque impossible.
- **Ne pas insérer des outils tranchants (objets) entre le couvercle et le corps ! Vous pouvez endommager le joint hydraulique et le filtre !**
- Pour retirer le couvercle facilement – **Vous devez ouvrir le drain du filtre correspondant !**
- Vous pouvez vider le filtre par le robinet de vidange situé sur le corps une fois le filtre vide, le couvercle peut ensuite être retiré en toute sécurité et facilement.



Recommandations pour le nettoyage de disques colmatés :

Des dépôts peuvent causer le colmatage des rainures des disques. La formation de ces dépôts dépend de la qualité de l'eau filtrée et des conditions environnementales comme la température, le PH, la dureté, la durée de filtration ou autres...

Les dépôts les plus communs sont :

- Des dépôts biologiques ou organiques (pâtes ou gelées de couleur marron, beige ou verte)
- Dépôts rougeâtres d'oxydes de fer ou autres.
- Des Carbonates ou calcaires (dépôts blancs ou gris)
- Des combinaisons de ces principaux dépôts

Si ces dépôts ne peuvent pas être totalement éliminés par un prétraitement de l'eau à filtrer, nous recommandons de suivre cette procédure :

Matériel et recommandations :

- Des locaux bien ventilés.
- 2 Petits containers (1 litre), 2 gros containers (15 litres) et un sac plastique, tous résistants aux acides, idéalement en polyéthylène.
- Une attache plastique ou ficelle pour contenir les disques.
- Hypochlorite de sodium NaOCl.
Liquide fortement oxydant, de concentration commerciale: 10%.
Oxyde et détruit les dépôts de type organiques.
- Acide chlorhydrique HCl.
Liquide très corrosif, concentration commerciale: 30%.
Dissout les oxydes, le fer, les dépôts de calcaire et autres.
- Equipement de sécurité : Lunettes, gants, blouse avec manches longues, pantalon, chaussures adaptées. Couvrir le corps pour se protéger des éclaboussures.

ATTENTION !

Quand vous travaillez avec des produits chimiques :

- Equipez-vous des pieds à la tête.
- Travaillez dans un environnement ventilé.
- Suivre les instructions des fabricants.

Nettoyer les dépôts organiques et biologiques :

- Ouvrir le filtre et retirer les disques.
Attention – Ne jamais ouvrir le filtre lorsque celui-ci est sous pression.
- Utiliser le sac plastique pour “capturer” tous les disques puis les attacher.
- Préparer une solution d’Hypochlorite de sodium à 5 % :
 - 1) Ajouter 5 litres d’eau dans un des deux gros containers.
 - 2) Ajouter 5 litres d’Hypochlorite de sodium (10 %) dans l’eau.
- Tremper les disques dans cette solution en s’assurant que toutes les faces sont imprégnées.
Pour permettre un meilleur nettoyage, agiter les disques.
- Temps de contact avec la solution nettoyante : 8 Heures.
- Retirer les disques de la solution et avec précaution, les placer dans le second container et les rincer abondamment avec de l’eau claire avant de les remonter dans la station.
- Il est recommandé de rincer une nouvelle fois les disques sur l’élément filtrant avant de resserrer le tout.

La solution peut être utilisée pour nettoyer plusieurs jeux de disques. Comme l’efficacité de la solution se détériore, il peut être nécessaire de laisser tremper les disques plus longtemps.

Dépôts de carbonates de calcium ou d'oxydes de fer :

- Ouvrir le filtre et retirer les disques.
Attention – Ne jamais ouvrir le filtre lorsque celui-ci est sous pression.
- Utiliser le sac plastique pour “capturer” tous les disques puis les attacher.
- Préparer une solution à 5 % d'acide chlorhydrique :
 - 1) Ajouter 10 litres d'eau dans un des deux gros containers.
 - 2) Ajouter progressivement 2 litres d'Acide Chlorhydrique (30 %) dans l'eau.
- ATTENTION : Le Carbonate de calcium peut réagir violemment avec l'acide. Tremper les disques dans cette solution en s'assurant que toutes les faces sont imprégnées. Pour permettre un meilleur nettoyage, agiter les disques.
- Temps de contact avec la solution nettoyante : 1- 8 heures.
- Retirer les disques de la solution et avec précaution, les placer dans le second container et les rincer abondamment avec de l'eau claire avant de les remonter dans la station.
- Il est recommandé de rincer une nouvelle fois les disques sur l'élément filtrant avant de resserrer le tout.

La solution peut être utilisée pour nettoyer plusieurs jeux de disques. Comme l'efficacité de la solution se détériore, il peut être nécessaire de laisser tremper les disques plus longtemps.

Nettoyer des dépôts combinés :

Si la composition du dépôt n'est pas connue, procéder comme suit :

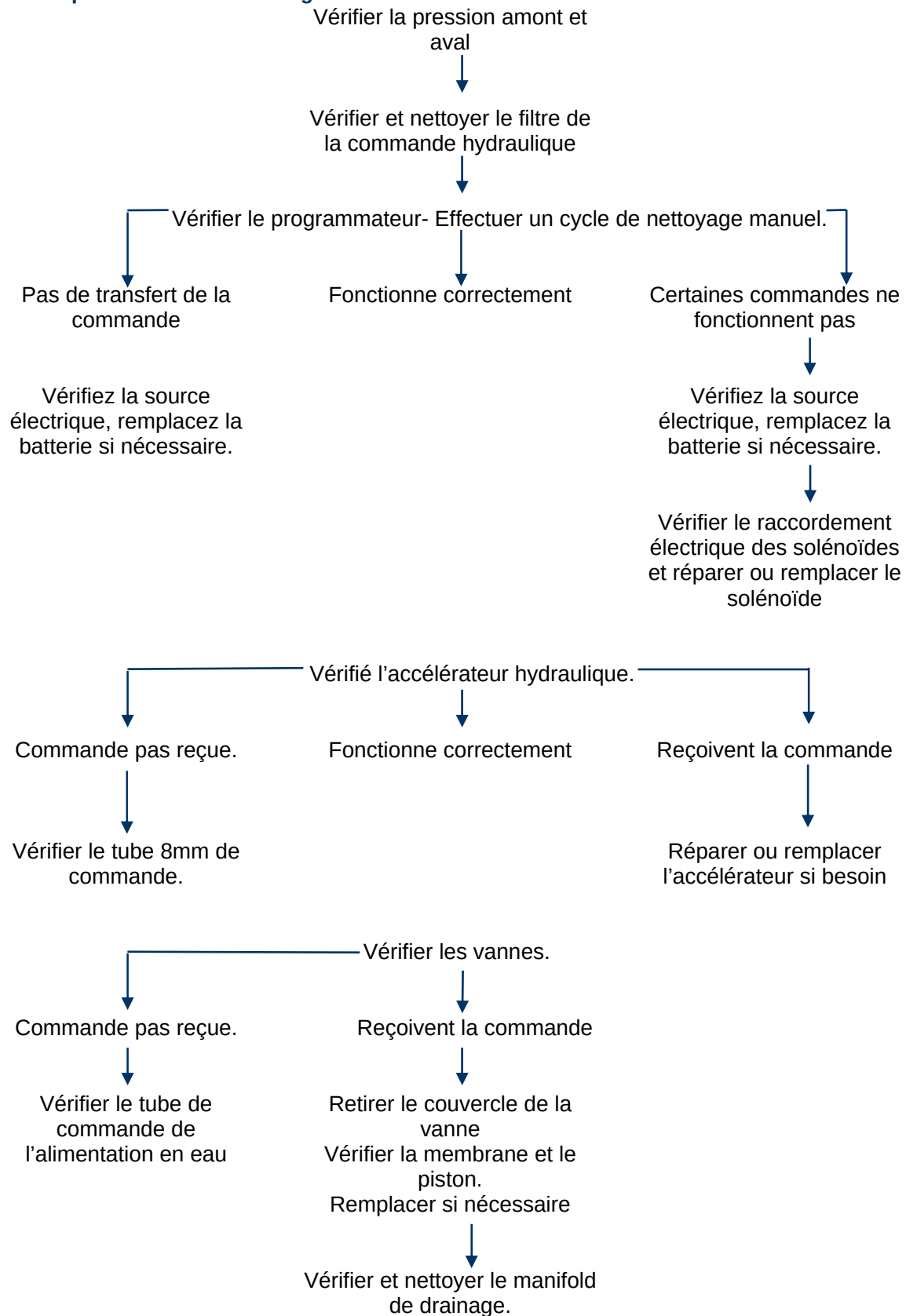
- Prélever 5 disques pour effectuer un test.
- Placer 2 disques dans une solution à 5% d'Hypochlorite de sodium.
Préparation de la solution :
Pour 1 volume d'eau placé dans le petit récipient, ajouter un volume d'Hypochlorite de sodium (10 % NaOCl).
- Placer 2 disques dans une solution d'acide chlorhydrique à 5%.
Préparation de la solution :
Pour 2½ volume d'eau (= 500ml) placé dans le petit récipient, ajouter progressivement un ½ volume (=100 ml) d'acide (30% HCl).
- Conserver un disque pour référence.
- Observer le processus de nettoyage:
Si l'une des solutions nettoie le disque, suivre la procédure correspondante en suivant les instructions de la page précédente. Sinon poursuivre le test comme suit :
- Retirer les deux disques de chacune des deux solutions, les rincer à l'eau claire, puis les placer dans la solution (s'ils ont été dans l'acide, les placer dans le chlore et vice versa).
- Contrôler le processus de nettoyage :
- Si l'un des deux traitements, avec l'ordre défini, permet de nettoyer complètement les disques, effectuer à grande échelle les deux étapes de nettoyage en respectant l'ordre qui a amené la plus grande efficacité.

ATTENTION : bien rincer les disques à l'eau claire entre les deux étapes !

Si le processus de nettoyage, effectué dans un sens ou dans l'autre, ne procure pas d'amélioration, envoyer des échantillons à notre laboratoire pour étude.

8. Troubleshooting

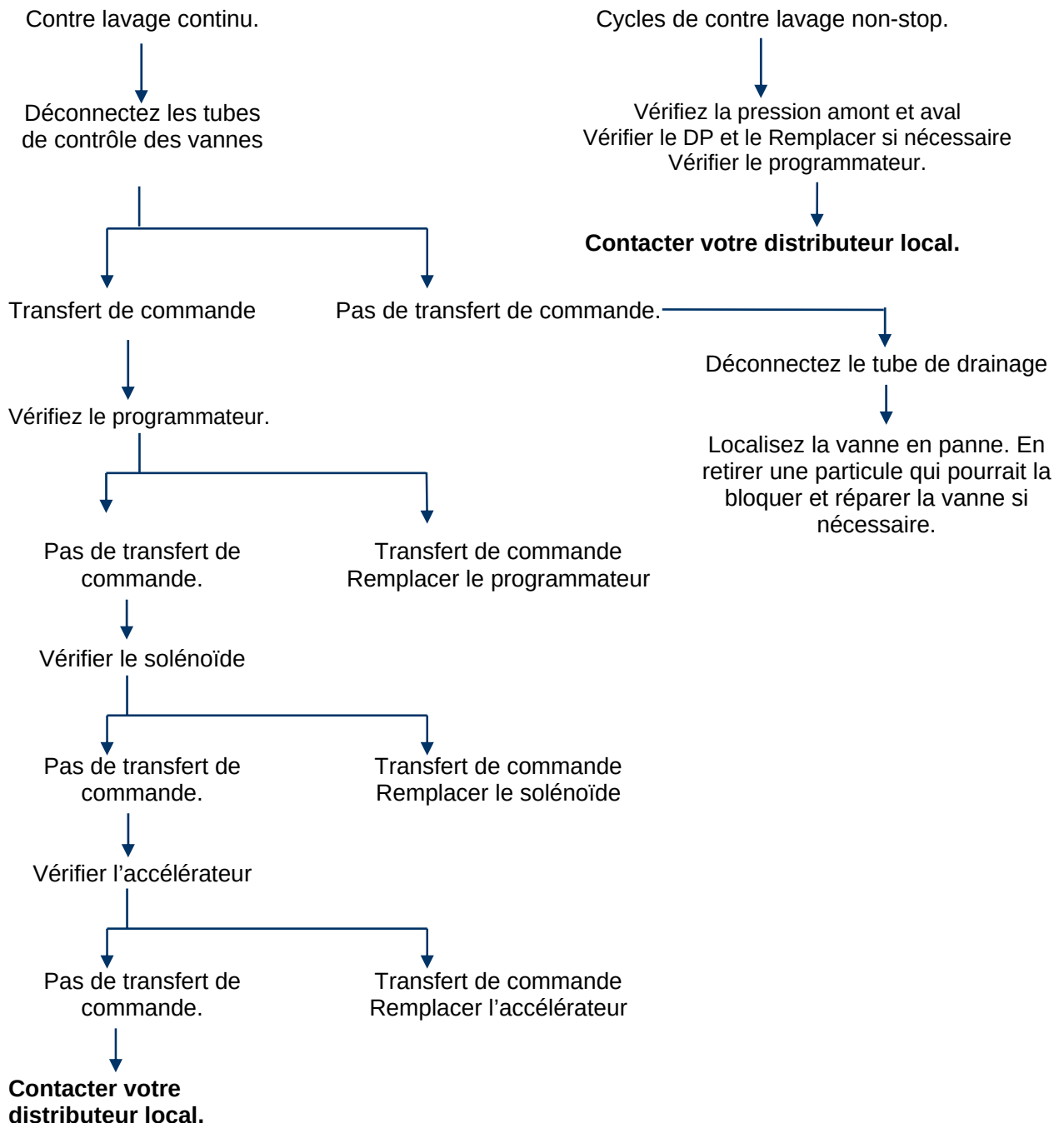
Pas d'opération de contre lavage :



Contacter votre distributeur local.

Identification des dysfonctionnements dans les stations GALAXY Spin Klin 4".

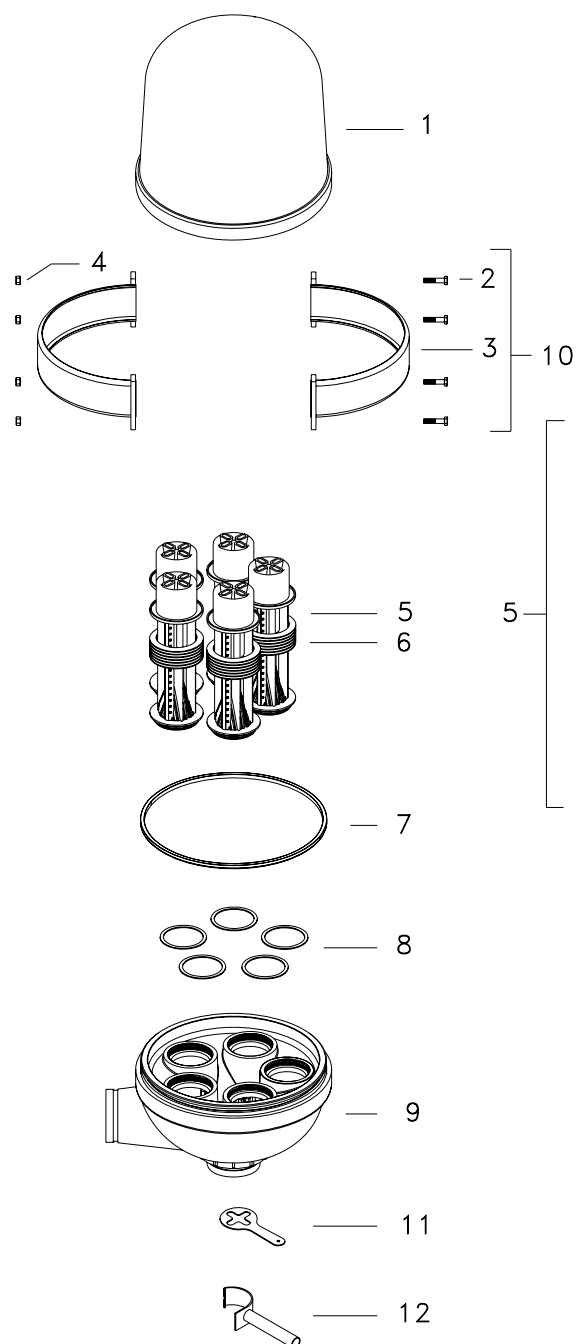
Contre lavage continu ou répétitif.



9. Pièces détachées Filtre GALAXY 4"

Liste des pièces détachées :

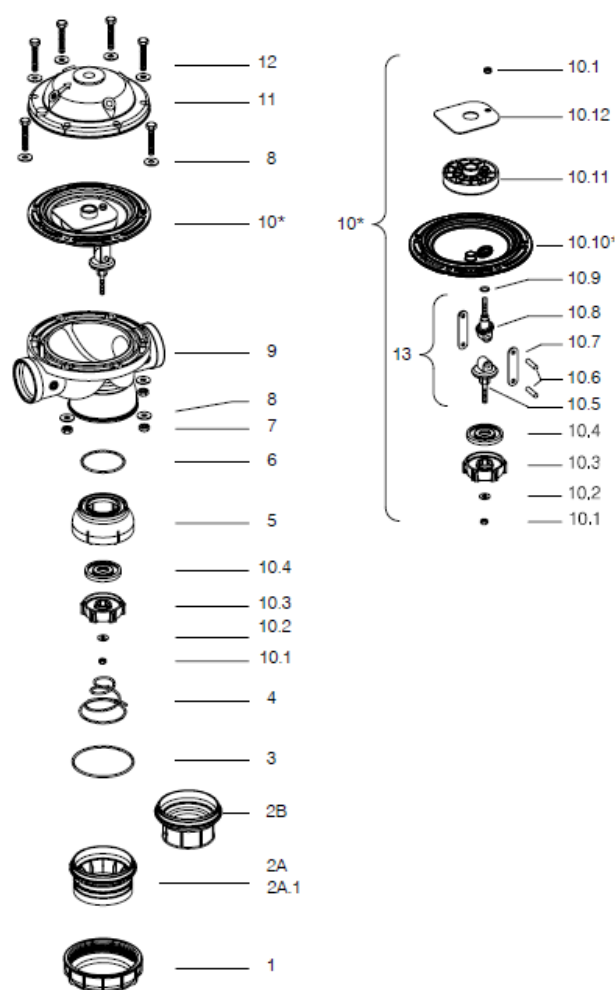
N°	Référence NETAFIM	Référence ARKAL	DESCRIPTION
1	70620-002265	2253-0402	Couvercle polypropylène
2		5040-3410	Boulon inox
3		5042-0044	Collier de fermeture
4		5040-8140	Ecrou inox
5	70620-003602	2199-1002	Elément complet
6		2022-1_	Jeu de disques
7	70620-007055	5006-0012	Joint du couvercle
8	70620-007057	5006-0014	Joint base
9	70620-002230	2249-1005	Corps polypropylène
10		2253-0044	Collier+boulon+écrou
11		5076-0028	Clef écrou papillon
12		5076-0019	Clef élément



Vannes de contre lavage pour batterie Spin Klin GALAXY 4" Vanne plastique 58P.

Ref NETAFIM France = 71600-006850

No.	Référence NETAFIM	Référence ARKAL	Description
1		2506 0410	Ecrou de blocage
2A		5060 4424 02A	Adaptateur Victaulic 4"
2A1		5060 4424 02A1	Adaptateur Victaulic 3"
2B		5060 4424 02B	3"
3	71680- 012850	5003 2246	Joint 2-246 O- RING
4		5060 4424 04	Ressort 11
5		5060 4424 09	Assise
6	70620- 003975	5003 2235	Joint 2-235 O-RING
7		5060 4424 11	Ecrou inox M10
8		5060 4424 12	Rondelle M10x2
9	71680- 012930	5060 4424 13	Corps de vanne
10	71680- 006270	5060 7424VK	Kit Membrane (haute pression)
10.1		5060 4424 05	Ecrou inox M8
10.2		5060 4424 06	Rondelle inox
10.3		5060 4424 07	Disque de joint
10.4	71680- 016900	5060 4424 08	Clapet
10.5		5060 4424 141	Connecteur inférieur
10.6		5060 4424 142	Connecteur supérieur
10.7		5060 4424 143	Charnière
10.8		5060 4424 144	Connecteur supérieur
10.9		5060 4424 145	Joint 2-112 O-RING
10.10		5060 5424 146	Membrane (haute pression)
10.11		5060 4424 147	Disque supérieur
10.12		5060 4424 148	Disque d'arrêt
11		5060 4424 15	Couvercle de vanne
12		5060 4424 16	Boulon inox M10x60
13		5060 4424 17	Arbre complet



Conditions de garantie

ARKAL FILTRATION SYSTEMS ("ARKAL FILTRATION SYSTEMS") garantie à l'utilisateur final, le client qui a acheté l'équipement au travers d'un des distributeurs officiels, que tous les composants sont sans défauts matières ou main d'œuvre pour la durée de temps définie ci-dessous. dans la limite où ces équipements auront été installés et utilisés conformément aux recommandations fabricant et maintenus selon les procédures contenues dans ce manuel ainsi que les instructions délivrées par les distributeurs officiels NETAFIM France.

Chaque produit pour lequel une preuve de mauvais fonctionnement sera communiqué dans le délai d'une année après la date effective de livraison aux entités représentantes ou directement à ARKAL FILTRATION SYSTEMS fera l'objet d'un remplacement ou d'une réparation effectués en garantie. Le recours devra être réalisé obligatoirement avant un délai de 30 jours qui suit la découverte du dysfonctionnement

ARKAL FILTRATION SYSTEMS ne peut pas être tenu responsable des autres préjudices directs ou indirects quelque soient leurs natures et résultantes directement ou indirectement du mauvais fonctionnement de l'équipement. ARKAL FILTRATION SYSTEMS ne peut également être tenu responsable des frais inhérents au remplacement du matériel, qui reste à la charge de l'acheteur.

Cette garantie ne couvre pas les dommages ou pertes causées par des négligences ou des abus, ou des actes de vandalisme, ni sur des parties qui auraient pu être endommagées lors des modifications ou des réparations effectuées par le client, et qui n'auraient pas fait l'objet d'une autorisation préalable des représentants d'ARKAL FILTRATION SYSTEMS.

Cette garantie ne s'étend pas aux pièces ou parties utilisées par ARKAL FILTRATION SYSTEMS et fabriquées par d'autres, dont la garantie est celle appliquée par le fabricant.

Aucun agent ou représentant ne doit prendre la décision de modifier les termes de cette garantie ou d'ajouter la moindre clause ou restriction ou au contraire de l'étendre sans l'autorisation préalable de ARKAL FILTRATION SYSTEMS

AUCUNES AUTRES GARANTIES, ECRITES OU IMPLICITES, NE PEUVENT ETRE DONNEES EN LIEU ET PLACE DE CELLE CI QUI EST LA SEULE VALABLE ET RECONNU PAR LE FABRICANT DU MATERIEL, A SAVOIR ARKAL FILTRATION SYSTEMS.



PROGRAMMATEUR DE CONTRE-LAVAGE

FILTRON 246

Le filtron 246 est un programmeur convivial et simple d'utilisation fabriqué par TALGIL.

Il existe en 3 modèles (pour 2,4 ou 6 stations) en version DC (à pile) ou AC (courant alternatif). Les modèles DC fonctionnent avec une pile alcaline 12 V. Les versions AC comprennent un transformateur 24 V et sont alimentées en 220 V.

La programmation se fait à l'aide de deux boutons sélecteurs et d'un commutateur interne. Un compteur peut être installé en option pour enregistrer le nombre de cycles de contre-lavage.

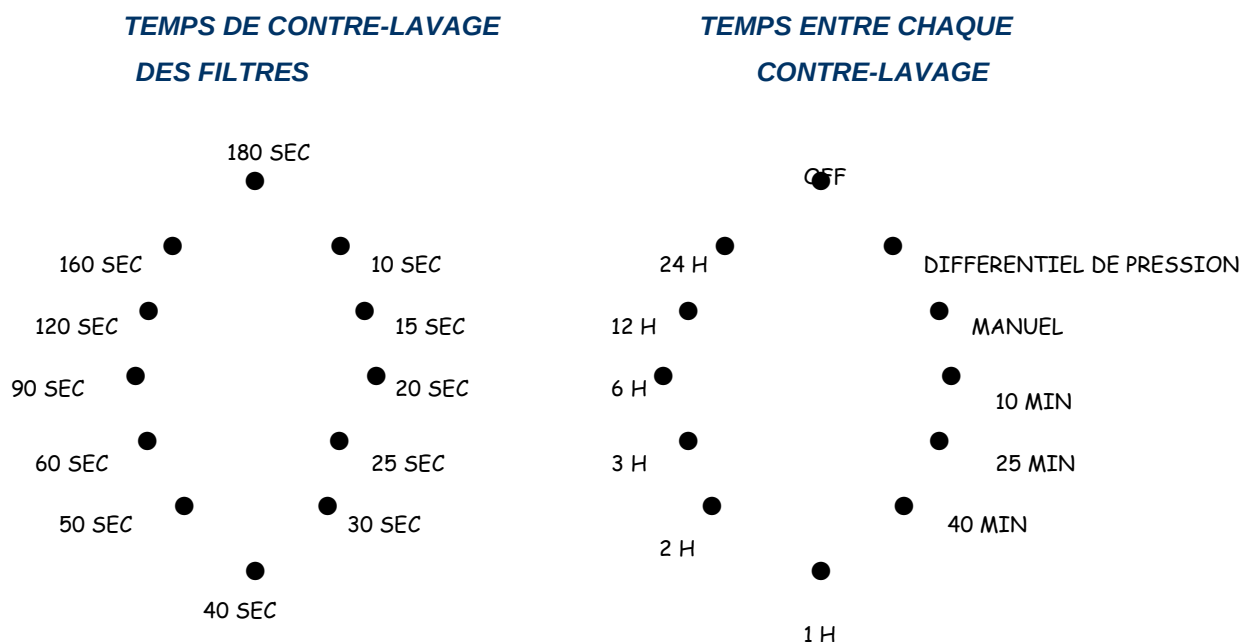
CARACTERISTIQUES :

- Existe en versions DC ou AC
 - Déclenchement du contre-lavage par le différentiel de pression.
 - Déclenchement du contre-lavage par le différentiel de pression et les intervalles de temps.
 - Paramètres sélectionnables par l'utilisateur :
 1. Mode de fonctionnement : manuel, différentiel de pression (DP), différentiel de pression et programmeur temps.
 2. Cycles de contre-lavage.
 3. Temps de contre-lavage.
 4. Temps de réponse du différentiel de pression.
 5. Nombre de cycles de contre-lavage consécutifs déclenchés par le différentiel de pression qui seront considérés comme des erreurs.
 - Compteur en option.
 - Détection et arrêt des cycles de contre-lavages continus.
-

PROGRAMMATION :

Les boutons sélecteurs sur le devant du boîtier servent à la sélection du programme de contre-lavage désiré.

Le bouton de gauche sert à sélectionner le temps de contre-lavage des filtres et celui de **droite** le temps entre chaque contre-lavage.

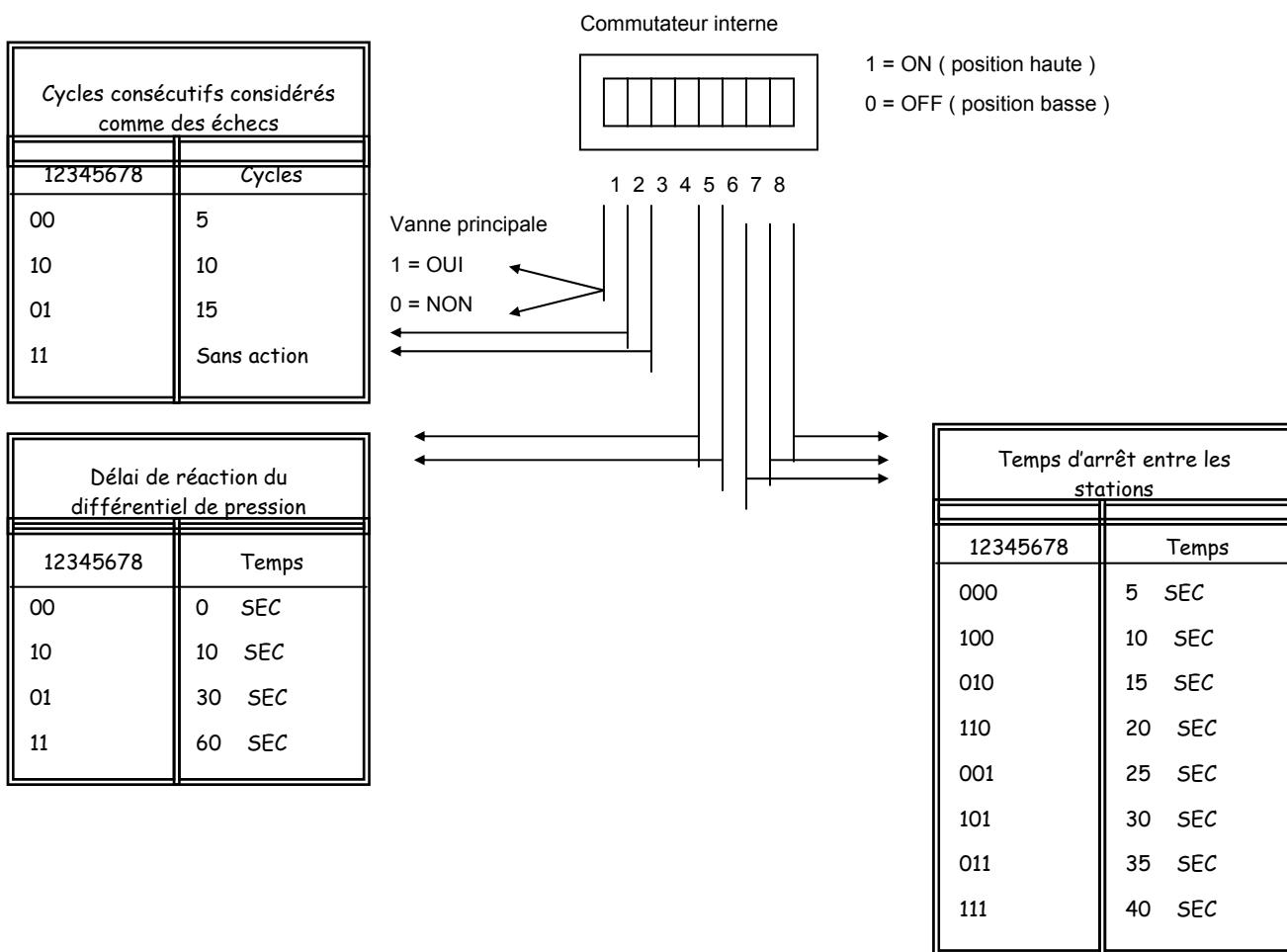


- Si le bouton de droite est en position « OFF », le programmeur est éteint et aucun cycle de contre-lavage ne peut se faire.
- S'il est en position « DIFFERENTIEL DE PRESSION », le programmeur commande le contre-lavage par le différentiel uniquement.
- S'il est en position « MANUEL », un cycle de contre-lavage se déclenche.
- Pour toutes les autres positions de ce bouton, le programmeur lance les cycles de contre-lavage, pour le temps programmé et par le différentiel de pression (celui-ci étant toujours prioritaire).
- Le changement de position de chacun des boutons déclenche un signal sonore. Pour le bouton de droite, le signal est long en position « OFF » et pour le bouton de gauche, en position « 10 SEC ».

REGLAGE :

Trois paramètres peuvent être établis grâce au commutateur interne. Le schéma suivant indique quels sont les boutons commandant chaque paramètre et les différentes options possibles.

Le commutateur interne se trouve en bas à droite du boîtier électronique (sous le cache inférieur).



** Dans le cas où le signal du différentiel de pression est en contact continu, celui ci sera considéré comme une erreur après un nombre spécifié de cycles de contre-lavage. Une sonnerie d'alarme indique l'erreur et il n'y a plus de contre-lavage commandé par le DP jusqu'à ce que le signal du DP s'arrête et que le bouton de droite soit placé en position « OFF ». Tourner ensuite le bouton sur sa position initiale.



VANNE MAÎTRESSE :

Lorsque le système comprend une vanne maîtresse, le commutateur interne n° 1 doit être mis sur « ON », sinon il reste en position « OFF ».

La vanne maîtresse doit toujours être connectée sur la dernière sortie du bornier.

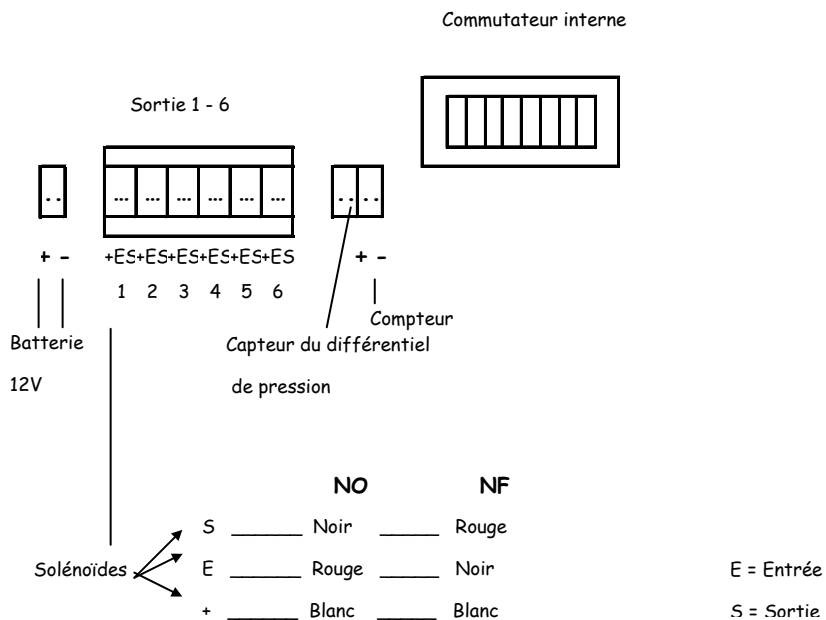
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Source d'énergie : Modèle AC – 220V / 50Hz ou 115V / 60Hz transformé en 24V.
Puissance maximale 25W.

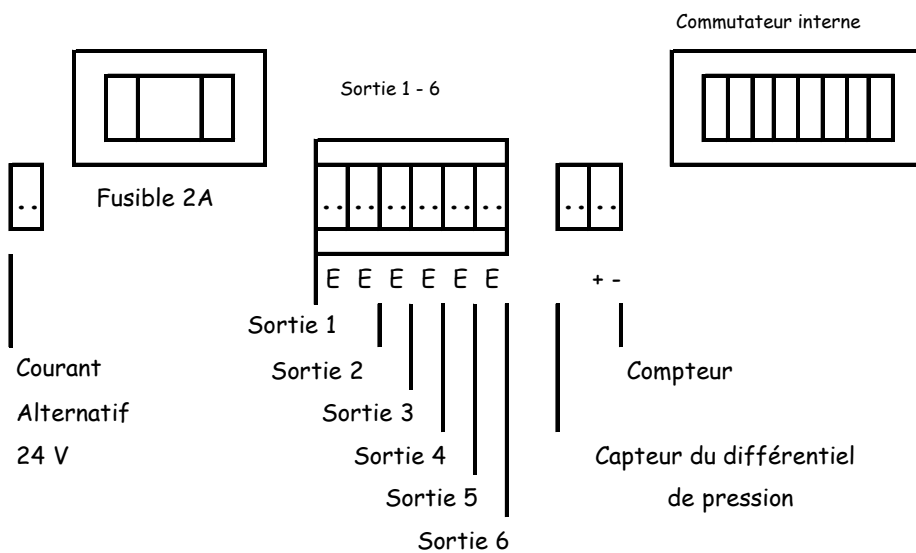
Modèle DC – pile 12V 6AH

Caractéristiques physiques : Dimensions – 250 x 185 x 105
Poids – 3.5 kg

BOITIER DE CONNEXIONS (Modèle DC)



BOITIER DE CONNEXIONS (Modèle AC)



Différentiel de pression United : Electric Differential Pressure Switch Gauge, Type: 2414945 N.O.

CARACTERISTIQUES:

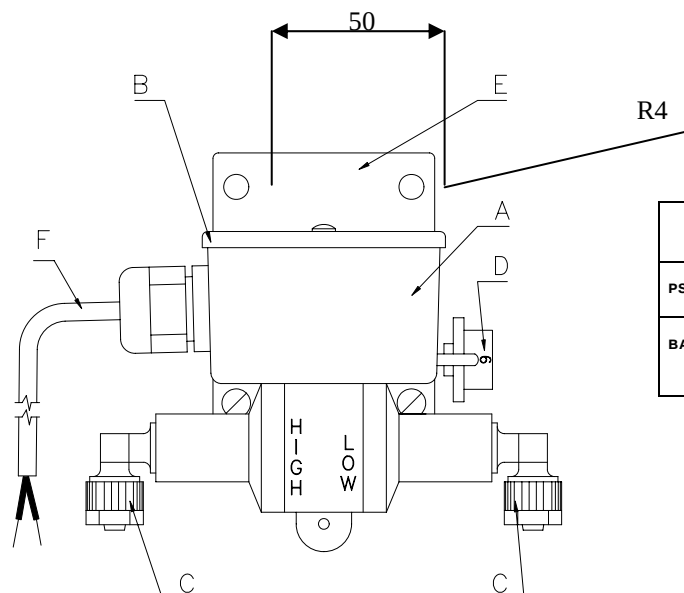
- A. Boîtier en polyester renforcé.
- B. Couvercle en acier inoxydable.
- C. Prise de pression en POLYSULPHONE ¼" taraudés B.S.P marquées HIGH (Amont) & LOW (Aval).
- D. Une molette permettant un ajustement précis et visuel de la différence de pression désirée.
- E. Un support de montage.
- F. Un câble de raccordement au contrôleur.

INSTALLATION:

1. Positionner le DELTA P correctement avec le couvercle inox sur le dessus
2. Raccorder le câble au contrôleur. +/- N'ont pas d'importance.
3. Connecter les prises de pression HIGH ET LOW. HIGH à l'entrée du filtre et LOW à la sortie du filtre.
4. Régler le DELTA P sur la différence de pression souhaitée à l'aide de la molette 6 PSI (environ 400 grammes) est la valeur de réglage recommandée.
5. Vous pouvez simuler un signal du DELTA P en déconnectant la prise de pression LOW.

NOTA : Ne pas dépasser la pression différentielle ou statique de 150 PSI (10 Bars)

* 1 BAR = 14 PSI



EQUIVALENCES							
PSI	3	5	10	15	20	25	30
BAR	0.2 0	0.3 5	0.6 9	1.0 3	1.3 7	1.7 2	2.0 6