

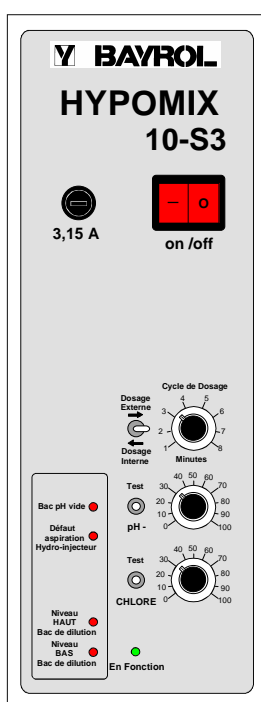
Mode d'emploi

UTILISATEUR

de l'appareil de mesure et de régulation pour piscines

Hypomix 10BS3

F

 **BAYROL**

Mode d'emploi HYPOMIX 10-S3

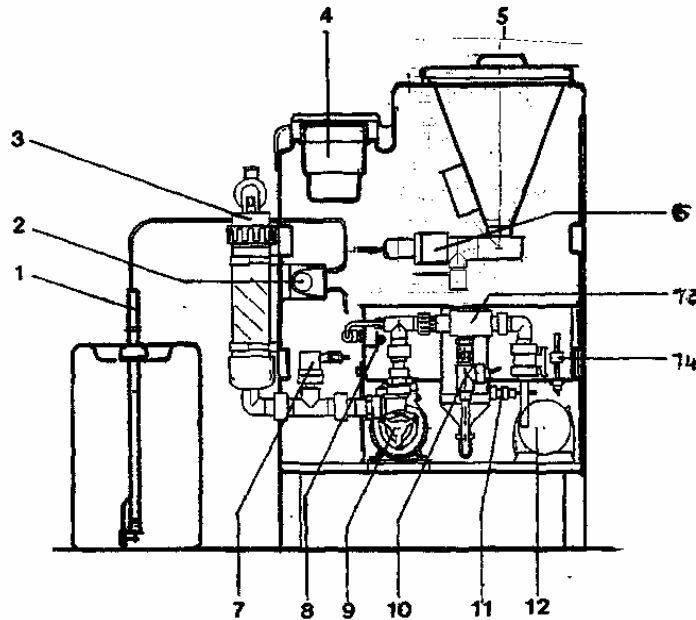
Indications pour la sécurité

1. Le chlore granulé et le Ph- liquide ne doivent pas être mélangés ensemble ou avec d'autres produits chimiques ou matières.
2. Fermez la tête doseuse de dosage avec le couvercle immédiatement après le remplissage
3. La tête doseuse doit être bien fixée au châssis de l'HYPOMIX lorsque l'on travaille avec sur le système
4. Nettoyez immédiatement avec de l'eau les produits chimiques renversés
5. Uniquement des personnes spécialement formées ont le droit de travailler avec le système HYPOMIX 10 BS 3

TABLE DES MATIÈRES

1.	Fonction de l'appareil de dosage HYPOMIX 10 BS3	4
1.1	Données techniques	4
1.2	Tête doseuse	5
1.3	Dosage de chlore	5
1.4	Bac de dilution	6
1.5	Dosage du produit de détartrage	7
1.6	Commande (version HYS3)	7
1.6.1	Fonctions	7
1.6.2	Principe de fonctionnement des dosages	8
1.6.3	Commande Externe des dosages	8
1.6.4	Contrôle des fonctions	8
2.	Montage	8
2.1	Installation hydraulique de l' HYPOMIX10 BS3	8
2.2	Raccordement électrique	10
3.	Mise en marche	11
3.1	Débit d'eau	11
3.2	Niveau d'eau	11
3.3	Réglage du commutateur de pression (option)	11
3.4	Remplissage de la tête doseuse de chlore	11
3.5	Poste de détartrage pH-	11
3.6	Réglage de la quantité de dosage – commande interne	12
4.	Indications des défauts / interprétation des défauts	13
4.1	Identification des défauts sur LED	13
4.2	Interprétation des défauts et remède	13
4.3	Identification des défauts qui ne sont pas indiqués par LED	14
5.	Entretien / mise hors service	15
6.	Schéma des raccordements électriques	16
7.	Liste de pièces détachées	17
8.	Tableau de bord de maintenance	18

1. Description technique



- | | |
|----|--|
| 1 | Crépine d'aspiration pH- |
| 2 | Pompe de détartrage pH- |
| 3 | Filtre de protection (<i>en option</i>) |
| 4 | Boîtier de commande avec couvercle |
| 5 | Tête doseuse avec couvercle |
| 6 | Ensemble de dosage pour le chlore |
| 7 | Commutateur de pression (<i>en option</i>) |
| 8 | Robinet à flotteur (non montré) |
| 9 | Surpresseur |
| 10 | Contrôle du débit |
| 11 | Canne d'injection du correcteur pH- |
| 12 | Chambre de turbulence |
| 13 | Injecteur Venturi |
| 14 | Contrôle de niveau bac de dilution |

1.1 Données techniques

L'appareil de dosage HYPOMIX10 – S3 se compose de:

- Châssis
- Tête doseuse avec une capacité de 20 kg de chlore
- Ensemble de dosage pour le granulé de chlore
- Pompe de détartrage pH-
- Dispositif de contrôle des fluides
- Commande électronique

Capacité de dosage

Poste Chlore 0,7 kg/h ou 1,5 Kg/h
 Poste de détartrage pH- 1.5 l/h

Dimensions

Base BxT 61x48 cm
 Hauteur 95 cm
 Poids 40 Kgs

Matériel

Boîtier PE, aggloméré par rotation, bleu
 Tête doseuse PE et PVC-R

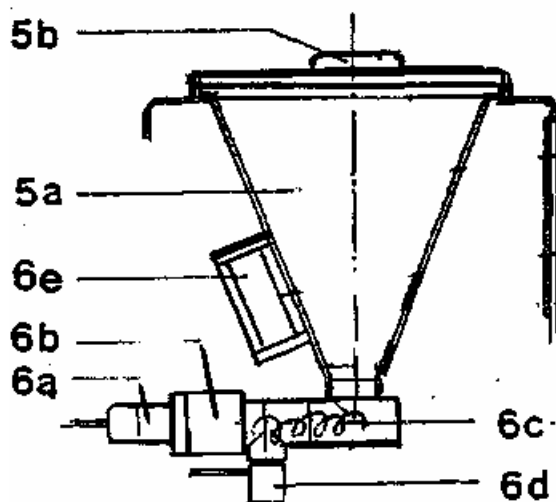
Surpresseur :

Pompe centrifuge 0,33 kW. 230 VAC
 Pression de départ 0,2 – 1,5 bars
 Contrepression 0 – 1,5 bars cela dépendant de la pression de départ
 Débit d'eau aprox. 800 -1,000 l/h

1.2 Tête doseuse Chlore

La tête doseuse de Chlore à une capacité de 20 kg, est introduite dans le châssis par le haut et peut donc également être aisément retiré. L'ensemble de dosage (moteur de dosage avec vis sans fin et conduit de descente chauffé) est vissé en dessous, dans la tête de dosage. La commande est montée dans une cavité de la partie supérieure. La tête doseuse et son système de dosage sont protégés des éclaboussures d'eau par un couvercle transparent. Dans le châssis et sous la tête doseuse se trouve le bac de dilution ainsi que la pompe de détartrage.

1.3 Dosage de chlore



Le mécanisme de dosage se compose de la tête ronde de dosage (5a) avec une capacité d'approximativement 20 kg et de l'unité de dosage (6), qui est formée par le moteur de dosage avec bride (6a), la vis sans fin de dosage (6c), d'un guide vis sans fin (6b), ainsi qu'un tube chauffant (6d). Le tube chauffant empêche une condensation de vapeur d'eau, ce qui pourrait conduire à un blocage du dosage. L'ensemble de dosage est vissé en bas dans la tête doseuse. La tête doseuse doit être fermée hermétiquement avec le couvercle (5b).

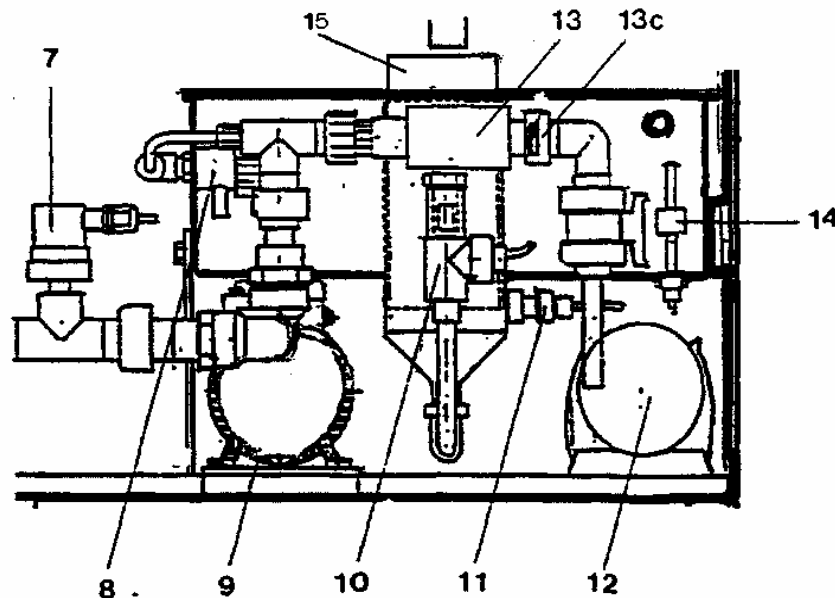
Pour l'entretien sur la tête doseuse le système peut se retirer par le haut du châssis.

La capacité de dosage désirée est ajustée au niveau de la commande électronique par réglage du cycle et du temps de dosage avec des potentiomètres.

1.4 Bac de dilution

La solution d'eau qui provient du circuit hydraulique est séparée derrière le surpresseur (9). Une partie de l'écoulement est dirigé au bac de dilution au moyen d'un robinet à flotteur (8), d'où elle est aspirée en même temps que les produits chimiques dosés par l'injecteur (13). Le granulé de chlore et le pH- (liquide) pour le détartrage sont ajoutés à tour de rôle aux flux d'eau dans le bac de dilution en faisant des pauses. Dans l'injecteur est dissous près de 50% du granulé de chlore, le reste est maintenu dans la chambre de turbulence (12) jusqu'à ce qu'il soit complètement dissous. Les modifications dans l'approvisionnement en eau du bac de dilution, qui font que celui-ci ne puisse plus fonctionner normalement, sont enregistrés par le contrôle du niveau (14), le contrôle du débit (10) ainsi que celui de pression (7) *en option*, le dosage de produits chimiques ou même le surpresseur est arrêté dans ces cas là pour éviter que ne se produisent des dégâts. Voyez pour des informations précises à ce sujet le point 6.2: Identification de pannes et 6.3 reconnaissance d'erreurs et réparation

Le contrôle du débit monté dans le tube d'aspiration (10) de l'injecteur (13) est d'une importance primordiale pour la sûreté du fonctionnement de l'HYPOMIX: dans le cas d'une trop faible capacité d'aspiration de l'injecteur Venturi (au moins 150 l/h) le contrôle du débit provoque l'arrêt du système. Avec ceci on garanti que le dosage ne se réalise que lorsque le flux d'eau est important.



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 7 Pressostat (<i>en option</i>) | 12 Chambre de turbulence |
| 8 Robinet flottant | 13 Injecteur Venturi |
| 9 Surpresseur LOWARA | 14 Contrôle du niveau |
| 10 Contrôle du débit | 15 Tube de protection contre la poussière |
| 11 Canne d'injection pH- | 16 Trop-plein |

Le contrôle du débit (10) est représenté sous la forme d'un capteur inductif. Pourtant une séparation complète du circuit périphérique ne peut pas être garantie de ce fait. Lorsque l'appareil est arrêté ou dans le cas de pannes il n'est pas possible d'éviter un léger débordement d'eau de rinçage. Dans le cas où ceci devrait ou doit être évité, il faudrait monter des armatures fermant correctement dans le conduit d'alimentation et de dosage et selon la pression, des soupapes de retenue ou des soupapes fermant automatiquement. Il faut faire attention à ce que la perte de pression soit la plus faible possible. Un trop-plein (16) achemine le surplus d'eau à l'égout.

1.5 Dosage du produit de détartrage

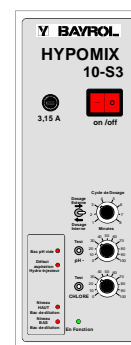
Le pH- est nécessaire à la régulation de pH et au nettoyage du bac de dilution le dosage est fourni par une pompe péristaltique (2) au moyen d'une canne d'injection (11) et ajouté à l'eau de rinçage pour le granulé de chlore. Le maintien de la propreté du bac de dilution (buse d'aspiration, tube d'aspiration avec commutateur d'écoulement) est extraordinairement important pour un parfait fonctionnement de l'HYPOMIX, c'est pour cela que le dosage de chlore est également arrêté lorsque le bidon de pH- est vide. Le dosage de chlore et d'acide sont fermés l'un contre l'autre au moyen d'un changement par relais et séparés en plus l'un de l'autre par des cycles dans le dosage. La formation de gaz chlorique toxique est ainsi empêchée.

En temps que produit de détartrage, il est nécessaire d'utiliser: du pH- liquide BAYROL, ou des réducteurs de pH habituellement commercialisés, contenant de l'acide sulfurique, acide sulfurique à 37%,

La capacité maximale de dosage est de 1,3 l/h et se règle de la même façon que pour le chlore. (Voir point 2.5 ou 5)

1.6 Commande (version S3)

1.6.1 Les fonctions



La commande du système HYPOMIX 10 est montée sur une plaque directement fixée sur le châssis.

Définition des fonctions :

- Interrupteur principal
- Porte fusible principal 3,15 AT
- Sélecteur de commande Interne/Externe
- Potentiomètre de réglage du cycle de dosage
- Potentiomètre de réglage du cycle Chlore
- Potentiomètre de réglage du cycle pH
- Bouton poussoir pour test commande Chlore
- Bouton poussoir pour test commande pH
- Une diode verte de bon fonctionnement
- Quatre diodes rouges de défauts

Éléments internes:

- Fusible primaire 1.25 AT
- Fusible secondaire 315 mAT

Le surpresseur n'est pas arrêté par les indications de pannes. À la mise en marche de l'appareil avec l'interrupteur principal, elle se met immédiatement en route.

1.6.2 Principe de dosage en mode interne

Le chlore et l'acide sont dosés par intervalles avec des pauses entre les dosages. La capacité de dosage est définie par le réglage d'un cycle de dosage (espace de temps entre un dosage et l'autre de 1-8 minutes) et des temps de dosage (temps de marche des moteurs de dosage de 0-20 secondes = 0-100%). Les indications de temps ne sont pas exactes à la seconde près.

La capacité maximale de dosage s'obtient avec un cycle d'une minute et une capacité de dosage de 100% pour le Chlore et le pH-

20 secondes de dosage de chlore, 10 secondes de pause

20 secondes de dosage d'acide, 10 secondes de pause....

Dans le cas d'un cycle de dosage de 2 minutes :

20 secondes de dosage de chlore, 40 secondes de pause

20 secondes de dosage d'acide, 40 secondes de pause....

1.6.3 Principe de dosage en mode externe

Dans le cas de commande externe au moyen d'un régulateur, signal à longueur d'impulsions modulées avec 230 VAC, ce cycle a également lieu pour éviter un dosage de chlore et d'acide en même temps. On procède au dosage lorsque la „préparation pour le dosage » se joint à la commande de dosage. La capacité de dosage est ajustée au maximum: Cycle 1 minute, capacité de dosage 100%. Les dosages de produits chimiques sont maintenant prêts toutes les 20 secondes. Dans le cas de petites piscines, la capacité de dosage peut également être réduite. Pour arriver à une proportion du dosage satisfaisante, la longueur des impulsions du régulateur doit être plusieurs fois celle d'un cycle interne de dosage.

1.6.4 Contrôle de fonction

Les fonctions les plus importantes de l'appareil sont contrôlées par des capteurs. Une panne se produisant éventuellement est indiquée et identifiées par des diodes lumineuses rouge. Le dosage est toujours arrêté en cas de panne. Pendant le fonctionnement normal la diode lumineuse verte est allumée.

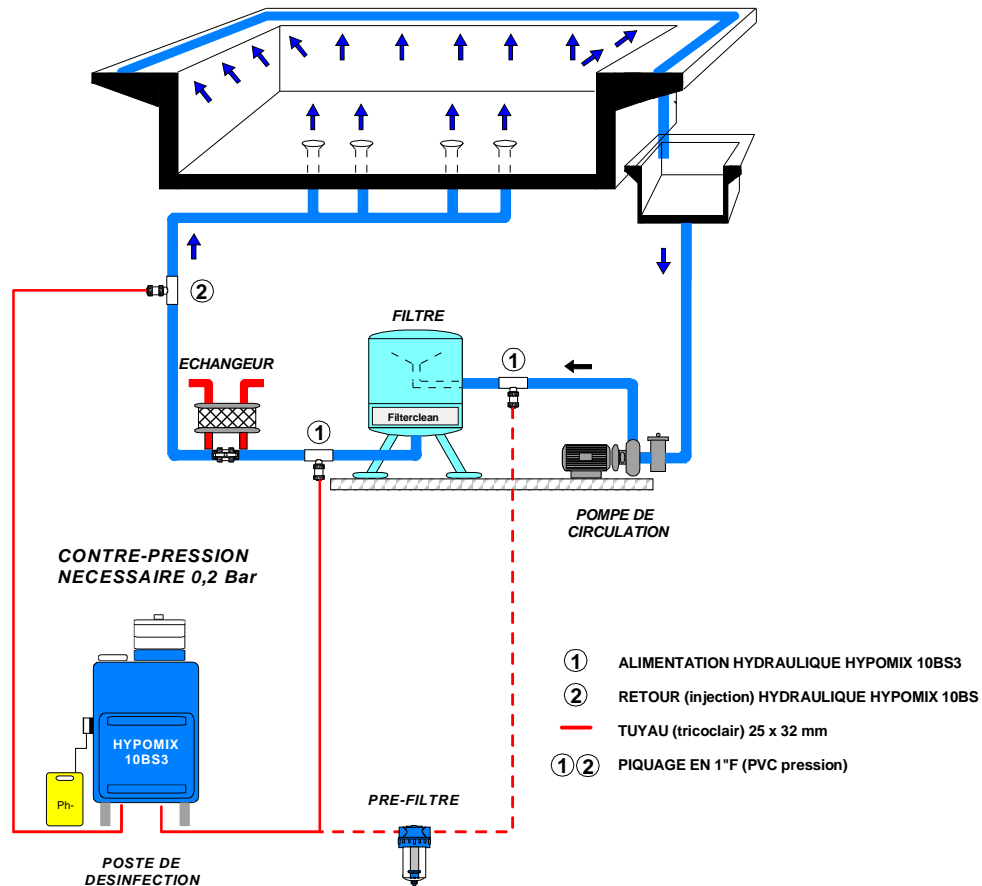
2 Montage

2.1 Installation de l'HYPOMIX 10BS3 dans le circuit d'eau

Au montage de L'HYPOMIX il faut spécialement prêter attention aux conditions de pression. Pour un fonctionnement parfait de l'HYPOMIX certaines situations de pression sont une condition requise. L'HYPOMIX a été testé dans les conditions suivantes :

En cas de pression de départ	1,2 bars	contre-pression possible	1.4 bars
	0.6 Bars		1.1 bars
	0.3 Bars		0.9 bars

Les pressions sont mesurées dans chaque cas à l'HYPOMIX sans utilisation de diaphragme réducteur, des pertes de pression dans le réseau de tubes doivent être considérées en plus, pour cette raison elles doivent être maintenues aussi faibles que possible. À la rentrée et à la sortie de l'HYPOMIX des manchons de ¼» est placés, où il est possible de mesurer la pression en fonctionnement avec un manomètre.



1. L'alimentation hydraulique de l'HYPOMIX doit se faire après le filtre, mais cela dans les conditions d'une bonne différence de pression. (Voir contrôle du débit). Sinon un montage entre pompe et filtre est nécessaire, mais cela demande de mettre en place un pré filtre. Le piquage devra être effectué en 1 pouce femelle.
2. L'injection du système doit être effectuée après l'échangeur de chaleur en 1 pouce femelle.
3. Assurez vous de ce que les robinets d'eau et du point de dosage soient totalement ouverts (Attention les manchons métalliques peuvent éventuellement être bouchés par la rouille)
4. Raccorder le tube du trop-plein à l'égout.
5. Si l'HYPOMIX est posé sur un bac de rétention il faut absolument prêter attention à ce que le trop-plein de l'HYPOMIX soit à l'extérieur du bac de rétention. Si c'est nécessaire des pieds plus longs peuvent être livrés.
6. En cas d'installation au dessus du niveau de l'eau, il faut monter un clapet anti-retour à l'entrée et à la sortie, en employant un ressort pour éviter que le bac de dilution ne se vide à l'arrêt.
7. Si à l'arrêt de l'HYPOMIX ou dans le cas de pannes un débordement devrait ou doit être évité, il faut installer une electro-vanne en 1 pouce 1 à l'entrée et un clapet anti-retour d25 ou d32 à la sortie. Prêter attention à une faible perte de pression !

2.2 Raccordement électrique

L'alimentation en électricité de l'HYPOMIX doit toujours se réaliser au moyen de la commande de la station de traitement des eaux, de manière à ce que le dosage puisse être interrompu depuis ce point.

Les entrées et sorties de commandes externes doivent être branchées directement aux connecteurs du tableau de commande. Pour cela il faut utiliser des câbles flexibles.

Desserrez la plaque frontale et faites-la basculer vers la gauche, branchez le câble de commande de chlore de 230 volts aux prises 27-28, la commande de pH 230 volts aux 29-30, l'indication hors tension de pannes aux 19-20 si une fermeture est désirée ou 18-19, pour une ouverture.

Attention! La connexion ne doit être réalisée que par des personnes spécialisés et autorisées. Avez vous contrôlé le conducteur de protection? Avez-vous installé le commutateur de protection FI de 30 mA?

3 Mise en marche

Ouvrir la vanne de prélèvement d'eau et la vanne d'entrée de l'HYPOMIX. N'ouvrir la vanne d'arrêt avant la chambre de turbulence (12) que lorsque le bac de dilution est à peu près à moitié plein. Ce n'est qu'alors que vous devez mettre en marche l' HYPOMIX. Maintenant se met en marche immédiatement la pompe à eau d'actionnement.

3.1 Débit d'eau / capacité d'aspiration de l'injecteur

Le diffuseur derrière l'injecteur (13) ajuste la capacité d'aspiration de l'injecteur aux conditions de pression. Si le niveau d'eau dans le bac de dilution chute à la mise en marche, il faut utiliser un diffuseur avec une perforation plus petite, s'il augmente, utiliser un diffuseur avec une perforation plus grande ou retirer complètement le diffuseur. Au départ d'usine un diffuseur de 6 mm est monté, des diffuseurs de 5,5 mm et 7 mm se trouvent dans le sachet de pièces de rechange.

3.2 Niveau d'eau

Le niveau d'eau dans le bac de dilution est modifié en vissant et dévissant le flotteur du robinet flotteur. Un plus haut niveau est obtenu en dévissant le flotteur, un niveau inférieur en le vissant. Un tour correspond à peu près à 1 cm. Ajuster le niveau d'eau dans le bac de dilution à la mi-hauteur.

3.3 Réglage du commutateur de pression (option)

Le pressostat capte la chute de pression devant le filtre en arrêtant la pompe de circulation et arrête l'HYPOMIX si la pression est inférieure à celle de commutation. Avec ceci on garanti en plus du blocage électrique que :

- Le dosage est interrompu lorsque les pompes de circulation ne fournissent plus de rendement.
- La pompe de circulation n'est plus exposée à un danger de cavitation

Dans le cas où des pompes sont mises en marche en supplément ou arrêtées pendant le fonctionnement (par exemple une pompe pour vagues d'eau), il faut régler le pressostat lorsque la pompe supplémentaire est arrêtée. Au départ d'usine le point de commutation est réglé à 0,5 bars. En cas de besoin, le point de commutation peut être à nouveau réglé après le dévissage du couvercle de protection. S'il n'est pas possible de régler clairement le point de commutation, débranchez le pressostat.

3.4 Remplissage de la tête doseuse de chlore

Versez avec précaution le granulé de chlore dans la tête doseuse de manière à ce que ne se produise pas de poussière de chlore (ne pas secouer!) Ne pas remplir plus de ce que l'on a besoin pour près de 1 à 2 semaines pour que le granulé ne se mélange pas à l'humidité de l'air, et ne forme pas de boules et ne se verse pas plus difficilement. Après remplissage mettre le couvercle.

3.5 Poste de détartrage pH-

Le dosage de chlore ne fonctionne que lorsque la crépine bidon pour le poste de détartrage le rend possible. Mettre la crépine d'aspiration dans le bidon.

La membrane de dosage de la pompe d'acide à la gauche du boîtier est détaché à la livraison pour éviter une déformation de la membrane pendant le transport et le stockage. Faites pénétrer la membrane vers l'arrière dans le boîtier en faisant tourner à droite le support, de façon à ce qu'il soit placé de façon égale dans le boîtier. Pressez alors les clips de sécurité sur l'axe, pour qu'elle s'enclenche dans l'encoche. Pressez maintenant le poussoir de (test d'acide): l'acide devient visible à l'intérieur du tuyau il est aspiré jusqu'à la pompe et ensuite jusqu'à la canne d'injection. Utilisez pour le détartrage un produit pH- (liquide). L'acide chlorhydrique détruit la membrane.

3.6 Réglage de la quantité de dosage – dosage continu

Le besoin habituel en chlore sec dans le cas de piscines couvertes est de près de 300g/100m3 et jour. Dans le cas d'un bassin de 300 m3 il serait alors de près de 0,9 kg/jour ou 40g/heure. Pour le besoin en acide il n'est pas autorisé de donner des chiffres estimatifs. Les capacités de dosage pour le chlore et l'acide sont fixées par le choix d'un cycle et des temps de dosage.

Exemple – voir à ce sujet le nomogramme suivant

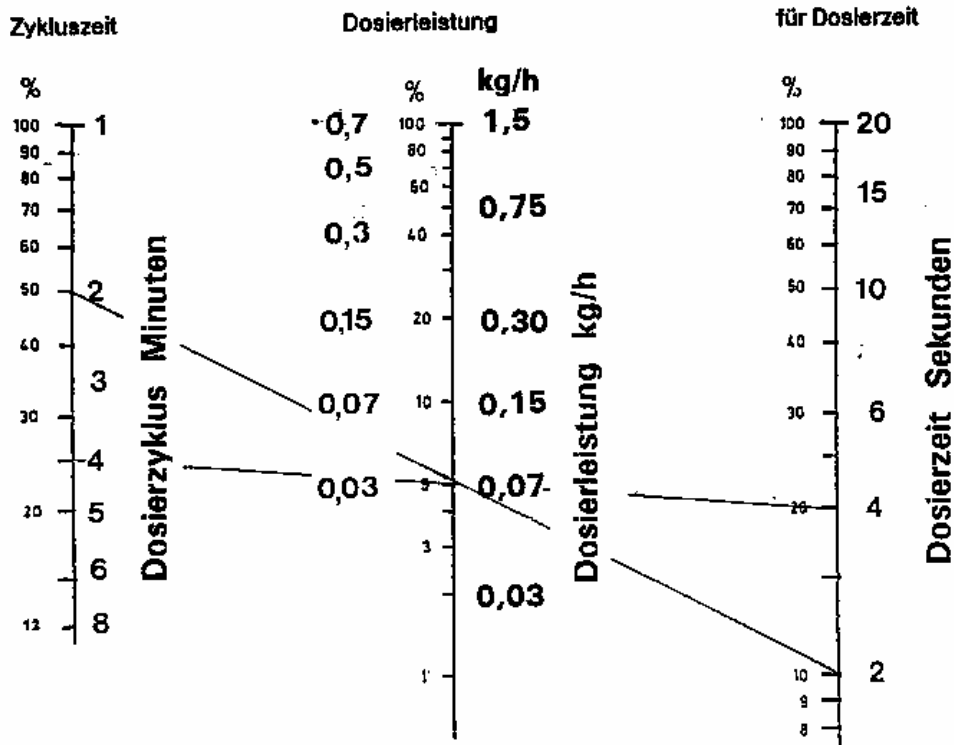
1. Chlore

D'après ceci un bassin de 300m3 a un besoin en chlore de près de 0,9 kg/jour ou 35 g/heure. Ceci correspond à près de 5% de la capacité maximale de l'HYPOMIX 10-S3 de 700 g/h et est réalisé avec un cycle de dosage de 4 minutes et un réglage du temps de dosage de 20%= 4 secondes, ou des durées de cycle de 2 minutes, des durées de dosage de 10% = 2 secondes

Le besoin réel en produits chimiques est en fonction de la charge causée par les baigneurs et les conditions locales spéciales et doit être de nouveau réglé selon les mesures pour une valeur libre de chlore. Si après une journée avec une occupation normale on a trop peu de chlore dans l'eau, on règle une capacité de dosage supérieure au moyen d'un cycle de dosage plus court ou d'une durée de dosage plus longue et au contraire.

Dans le cas de la connexion d'un régulateur externe voyez le point 1.6.3

Rendement nomogramme pour déterminer les durées de cycle et de dosage



4 Indications des défauts / interprétation des défauts

4.1 Identification des défauts sur LED

LED verte

Allumée	Prête au fonctionnement
N'est pas allumée	Fusible principal F 1 3, 15 AT, transformateur ou fusibles F2-1, 25 AT, F3 – 315mAtr défectueux

LED rouge

Les LED rouges indiquent une panne au moyen d'un commutateur de contrôle. Le dosage s'arrête, si le problème est terminé, le dosage commence immédiatement comme il a été réglé.

La pompe à eau d'actionnement n'est pas influencée par l'indication de la panne, elle fonctionne toujours.

4.2 Interprétation des défauts et remèdes

Niveau Haut d'eau dans le bac de dilution

Il y a un débit trop important d'eau dans le bac de dilution qui n'est pas pompée.

Lorsque l'aspiration de se fait correctement – on note une forte aspiration à l'ouverture d'aspiration en bas dans la trimée de rinçage.

1. Faites tourner une fois la barre du flotteur.
2. Le robinet à flotteur est suspendu ou la membrane est défectueuse -
Faites bouger le flotteur, placez une nouvelle membrane
3. Commutateur de niveau défectueux,

Lorsque l'aspiration ne se fait pas correctement.

Le tube d'aspiration / mélangeur centrifuge est il trouble ?

4. Injecteur souillé par des dépôts de calcaire ou des particules-
Retirez l'injecteur, démontez le et nettoyez le.
Contrôler le dosage du produit de détartrage (pH-).
5. L'ouverture d'aspiration sous la trémie de rinçage est bloquée par des dépôts de calcaire ou des corps étrangers – nettoyez le avec de l'acide chlorhydrique retirez les corps étrangers, démontez le tube flexible d'union entre la trémie de rinçage et le tube d'aspiration.
Nettoyez également le tube d'aspiration et l'injecteur
Remonter la pièce de commutation avec les „petites pattes en haut“!!
6. La pompe à eau d'actionnement ne fournit plus le rendement total
7. Le filtre à saleté est sale – nettoyez-le
8. La contre-pression a augmenté–montez un diaphragme d'injecteur plus grand ou retirez-le.

Débit d'aspiration minimum

Si l'aspiration ne se fait pas correctement – pas d'aspiration à l'ouverture d'aspiration, le pointeau est en bas

C'est comme dans le cas d'un niveau d'eau élevé – faible capacité d'aspiration.

Lorsque l'aspiration se fait correctement

La pointe du capteur de débit est bloquée en bas – nettoyez-la

Le joint du pointeau est défectueux – changez-le

Le capteur de débit est défectueux – changez-le (la LED du capteur est allumée, en cas de panne)

Niveau Bas dans le bac de dilution (ou pression de départ trop faible)

Il y a un débit pas assez important dans le bac de dilution qui n'est pas aspirée par l'injecteur.

1. Le pré filtre est sale – nettoyez-le
2. Le robinet à flotteur est sale – démontez-la et nettoyez-la, réglez-la de nouveau
3. Contre-pression trop faible – monter un diaphragme plus petit derrière l'injecteur
Dévissez un peu la barre de la soupape à flotteur
4. Le surpresseur ne fonctionne pas correctement / ne déplace pas/
ne fournit pas de pression
5. Le commutateur de pression n'est pas bien réglé – réglez-le de nouveau si cela n'est pas possible, débranchez-le

Bidon d'acide vide

1. Bidon d'acide vide – changez-le

dans le cas où le bidon d'acide serait plein

2. Le flotteur de la crépine bidon est mal placé - Retournez le flotteur
3. La crépine bidon est défectueuse – utilisez une nouvelle crépine bidon

4.3 Identification des défauts qui ne sont pas indiqués par LED

1. Pas de dosage de chlore, pas de chlore dans l'eau
 - La vis sans fin de dosage est bloquée, obstruée ou fermée, éventuellement par des blocs dans le granulé
 - Le chlore n'arrive pas au système de dosage après une formation d'un bloc par du chlore humide
 - Lavez la vis sans fin de dosage, changez-la éventuellement
 - Vissez la vis sans fin de dosage démontée
 - Le moteur de dosage ou le relais est défectueux – changez-le
 - Le tube de dosage / tube de descente chauffé est bouché, Nettoyez-le. Le tube de descente doit être de nouveau tout à fait lisse
2. Pas de dosage d'acide – le pH augmente, la chambre de turbulence devient trouble, la canne d'injection est bouchée
 - Utilisez une nouvelle membrane de dosage
 - Changez éventuellement le rotor de la pompe, lorsque le rotor est endommagé ou ne fait plus bien ressort
 - Vérifiez si le raccordement d'aspiration a des fuites
 - Vérifiez la canne d'injection d'acide, nettoyez-la
 - Moteur de la pompe d'acide ou relais défectueux
3. Le trop-plein en arrêt de l'HYPOMIX est trop important
 - Le flotteur du capteur de débit est coincée dans le tube flexible d'aspiration ou est sale.
 - La membrane d'étanchéité du robinet flotteur est défectueuse
 - Le pointe au du robinet flotteur est défectueux.

5. Entretien / mise hors service

Pour assurer un bon fonctionnement de l'HYPOMIX, il faut prêter attention aux points suivants :

1. À chaque remplissage de la tête doseuse :
Vérifiez le fonctionnement du capteur dans le bac de dilution. Le parfait fonctionnement du capteur de débit est de grande importance pour la sûreté du service.
...Réalisez un test du dosage de chlore et d'acide
2. Examinez souvent s'il n'y a pas de fuites à la pompe d'acide ou si les prises métalliques sont corrodées, si oui, changez immédiatement la membrane, contrôlez le rotor.
3. Maintenez propre le pré filtre. Un filtre sale peut provoquer une cavitation de la pompe et de ce fait un rendement inférieur et des dommages dans les roulements.
4. Prêtez attention aux bruits du surpresseur: Des bruits indiquent une cavitation ou des dommages dans les roulements.
Communiquez-le immédiatement et cherchez les causes
5. Changez une fois par an la membrane et le joint conique du robinet à flotteur
6. Remplacer chaque année le joint d'étanchéité du pointeau dans le tube d'aspiration
7. une fois par an les joints de la canne d'injection de dosage d'acide
8. chaque année l'ensemble des joints du moteur de dosage de chlore
9. tous les ans la membrane de dosage de la pompe de détartrage.

Mise hors service

- Débloquez la membrane de la pompe de détartrage
- Démontez la vis sans fin de dosage et nettoyez-la bien et stockez-la au sec
- Mettre l'HYPOMIX à l'arrêt, mettez le commutateur marche/arrêt sur « OFF »
- Nettoyez méticuleusement le bac de dilution et la tête doseuse

Les travaux d'entretien sont expliqués en détail dans l'annexe. Nous recommandons de confier ces travaux à une entreprise spécialisée.

7. Liste de pièces détachées

	<u>Désignation</u>	<u>Référence</u>	
Dosage de chlore	Tête doseuse 20Kg	12798	
	Couvercle tête doseuse	12353	
	Moteur Chlore de dosage PLG 30-35	11676	
	Guide moteur Chlore PLG d25 HY10	12799	
	Vis sans fin de dosage Chlore HY10 d6/D19	12320	
	Tube de dosage chauffé HY10 câble court	11556	
	Capteur de débit HY10 (complet)	12868	
Dosage d'acide (Détartrage)	Pompe d'acide HY10 (complète)	12374	
	Moteur réducteur de pompe d'acide	12705	
	Corps de pompe	12702	
	Rotor	12609	
	Membrane 3,2x1, 6 N	12782	
	Crépine bidon	12523	
	Canne d'injection	11633	
	Kit de maintenance	11636	
	Filtre (Option)	Pré Filtre	12746
		Embase supérieure pré filtre	12304
Elément filtrant		11258	
Commande	Carte électronique BS3	12335	
	Transformateur S3, 240/18V, 5 VA	10924	
	Interrupteur marche/arrêt	11338	
	Plaque de façade	12324	
	Fusibles (lot)	11752	
	Potentiomètre 6mm S1/3	11031	
	Couvercle pour la commande GR 10	12338	
	Robinet à flotteur.	Robinet à flotteur d25 10 (complet)	12916
Membrane robinet		11619	
Flotteur		11621	
Capteur de niveau HY10		10497	
Surpresseur L0 2HMS3-A		10657	
Surpresseur	Garniture mécanique surpresseur	12800	
	Capteur de débit	Guide plexi HY ½ » - S14	11599
Capteur de débit	Capteur Inductif 18x1 – 16-HY10	12430	
	Flotteur HY10 inductif ½ »	11606	
	Joint d'étanchéité 14/9	11090	
	Tube flexible d'union Si 10/2,5/170	11565	
	Injecteur Venturi	Injecteur Venturi GR/PAK ½ » (complet)	11792
Ensemble de diffuseurs pour injecteur		11594	
Diffuseur d'injecteur ½ »		12306	
Gicleur de poussée d'injecteur avec connexion ½ »		12305	
Chambre de Turbulence	Chambre de Turbulence HY10	12329	

8.

Objet.....
 HYPOMIX Type / n° de série.....Année de fabrication
 Entretien réalisé le.....par.....
 Signature :

Ceci doit être fait !

10 Bac de Dilution

- | | | | |
|------|---|---|--------------------------|
| 10.1 | <u>Vérifier le capteur de niveau: OK</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 10.2 | <u>Contrôler le capteur de pression: OK</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 10.3 | <u>Contrôler le capteur de débit : OK</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 10.4 | <u>Nettoyer la pièce de commutation</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | |
| 10.5 | <u>Remplacer la membrane du robinet à flotteur</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | |
| 10.6 | <u>Vérifier le fonctionnement du robinet à flotteur</u> | <input type="checkbox"/> régler le niveau d'eau | |
| 10.7 | <u>Nettoyer le pré-filtre</u> | <input type="checkbox"/> | |

11 Ensemble de dosage Chlore

- | | | | |
|------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| 11.1 | <u>Fonction de chauffage OK</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 11.2 | <u>Fonction de commande du moteur: OK</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 | <u>Vérifier la vis sans fin de dosage</u> | <input type="checkbox"/> remplacer la | <input type="checkbox"/> |
| 11.4 | <u>Moteur de dosage: I max: 150+/- 30 mA OK</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 11.5 | <u>Remplacer le joint de couvercle contre la poussière</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 11.6 | <u>Nettoyer la trémie de dosage à l'intérieur</u> | <input type="checkbox"/> | |

12 Ensemble de Détartrage (pH-)

- | | | | |
|------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| 12.1 | <u>Fonction de commande bac vide: OK</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 12.2 | <u>Remplacer la membrane de dosage</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 12.3 | <u>Vérifier le rotor</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |
| 12.5 | <u>Remplacer la canne d'injection</u> | <input type="checkbox"/> remplacer le | <input type="checkbox"/> |

Autres travaux
