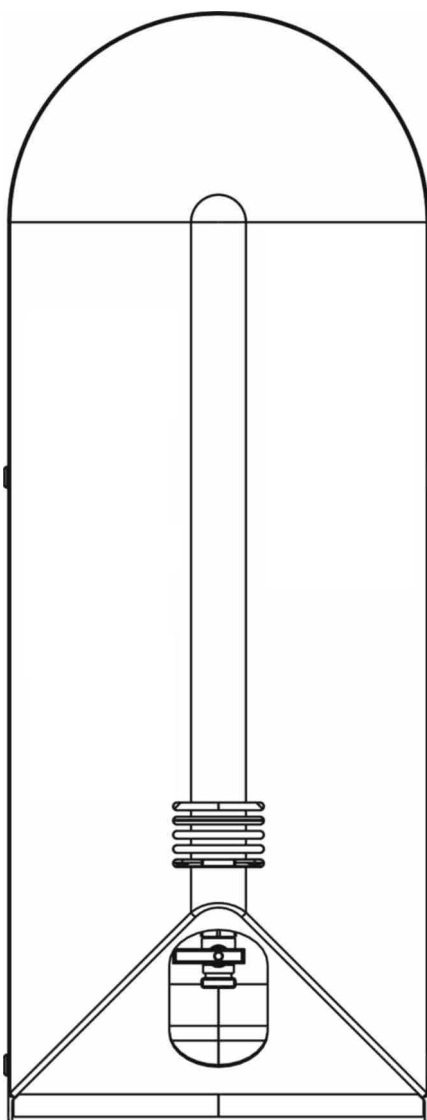


Instructions de montage et d'utilisation

à conserver en lieu sûr pour toute utilisation ultérieure

BIOSTAT 2000

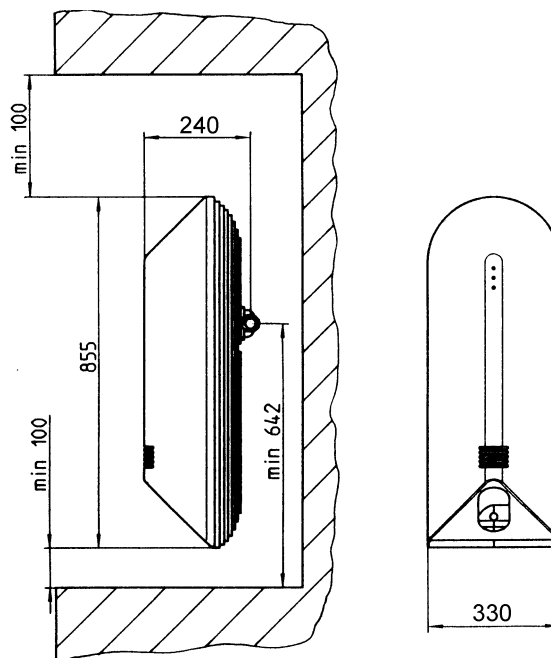


1	Caractéristiques techniques.....	3
2	Installation :.....	4
3	Montage bride de montage :.....	5
4	Mise en service :.....	6
5	Exploitation :.....	6
6	Sécurité :.....	6
7	Dérangement :.....	7

1 Caractéristiques techniques

Modèle	BIOSTAT 2000
Raccordement	3/4"
Débit nominal	1,5 m3/h
Perte de pression pour débit nominal	0,2 bar
Température max. eau d'alimentation	30°C
Puissance absorbée	100 Watt *
Largeur	330 mm
Hauteur	855 mm
Profondeur jusqu'au centre du conduit	240 mm
Profondeur jusqu'au centre du conduit avec bride de montage	305 mm

* uniquement durant le soutirage d'eau



Le BIOSTAT 2000 réduit la tendance de l'eau à précipiter le calcaire excédentaire et protège ainsi les conduites d'eau et les chauffe-eau contre les dépôts calcaires qui inhibent le passage de l'eau et qui donnent lieu à une consommation d'énergie élevée. Les appareils et les robinetteries sont ménagés et les réparations coûteuses sont par conséquent évitées. Les taches de calcaire et d'eau peuvent être enlevées plus facilement.

Comment fonctionne le BIOSTAT 2000 ?

Le BIOSTAT 2000 se distingue fondamentalement des autres appareils de traitement de l'eau disponibles sur le marché. Il dégage des microcristaux sur lesquels le calcaire peut se déposer. Les processus suivants se déroulent :

L'espace de traitement contient une anode en titane (pôle positif) et des brosses rondes en acier inox montées comme cathode (pôle négatif). Dès que l'eau coule, une tension continue pulsée est appliquée à ces deux électrodes de sorte qu'un courant circule entre les électrodes. C'est sur la cathode (les brosses rondes en acier inox) que le calcaire dissous se dépose sous forme de cristaux de carbonate de calcium. En même temps, le calcaire déposé sur les brosses rondes est de nouveau détaché par la rotation de racloirs tout autour des brosses, par le pliage suivi de l'accélération des poils.

Les cristaux ainsi générés sont des microcristaux très petits. Les cristaux plus grands éventuellement formés descendent sur le fond et peuvent être éliminés via le robinet de purge par un lavage régulier. Ils sont perceptibles dans l'eau de lavage

sous forme de " sable " très fin. Les microcristaux susmentionnés demeurent en suspension et forment ainsi des " cristaux d'inoculation " sur lesquels le calcaire peut se déposer. C'est plus particulièrement dans le domaine de l'eau chaude que la croissance peut être reconnue par une légère turbidité de l'eau étant donné que les cristaux atteignent, par leur croissance, lentement la grandeur dans laquelle ils dispersent la lumière. Dans ce cas, ils ont une taille de quelques millièmes de millimètres seulement. Mais la taille de ces cristaux minimes suffit toujours pour qu'ils demeurent en suspension et soient éliminés par le courant d'eau. Le même processus se déroule également dans l'eau froide bien que dans ce cas, le potentiel de séparation de calcaire soit normalement beaucoup plus petit.

Le fait que le calcaire en excès se dépose maintenant sur les cristaux d'inoculation assure que d'autres surfaces (tuyauteries, chauffe-eau, etc...) demeurent exemptes de dépôts calcaires de sorte que les thermoplongeurs électriques par exemple ne peuvent plus être entartrés.

La formation de cristaux donne certes lieu à une réduction de la dureté de l'eau, mais cette réduction est tellement minime qu'elle ne peut pas être décelée par de simples appareils de mesure.

L'arrivée d'eau de l'appareil contient un compteur d'eau à hélice qui reconnaît même les petits débits de 0,5 l/mn. En commun avec l'électronique commandée par microprocesseur, l'adaptation des impulsions électriques assure qu'il y a toujours un traitement optimal de l'eau, des débits très petits jusqu'au débit nominal et même en fonction de la composition de l'eau.

Grâce au raclage des microcristaux de la cathode et au lavage de cristaux de calcaire plus grands via le robinet de purge, un remplacement régulier des cartouches n'est pas nécessaire.

Domaine d'application :

L'utilisation dans tout le domaine de l'eau potable est admissible dans la mesure où l'eau à traiter n'est pas agressive au calcaire.

2 Installation :

L'eau à traiter doit être potable dans le sens des consignes allemandes de l'eau potable. Nous préconisons d'installer le BIOSTAT 2000 après un filtre à rétrolavage pour éviter l'accès de particules et de sable dans l'appareil.



Le BIOSTAT 2000 doit être installé dans un endroit sec, à l'abri du gel. La température ambiante ne devrait pas dépasser 30°C. Un raccordement électrique de 230V - 50 HZ (pour le modèle 50 prévoir 2 raccordements) constamment sous tension et indépendant d'un interrupteur électrique doit être existant. La longueur du câble du transformateur est d'environ 1.5 mètres.

L'eau de rinçage peut être déviée dans un écoulement ou récupérée dans un seau. L'évacuation avec écoulement libre peut se situer également au-dessus de l'appareil.

Dans le colisage des modèles ¾", il est livré un support qui évite une distorsion du BIOSTAT 2000 mais qui ne supporte pas le poids. Par ce fait, les conduites d'eau devraient, en particulier lors de petits diamètres ou de matériaux légers, être soutenues près de la bride de raccordement par 2 colliers.

Pour le modèle 50, il est livré dans le colisage un support supplémentaire qui supporte le poids du BIOSTAT 2000. Ce modèle est équipé de 2 brides de montage standard

3 Montage bride de montage :

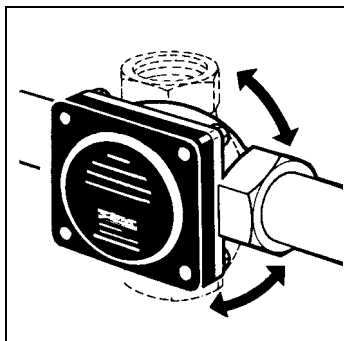
Le branchement est effectué au moyen du bride de montage à raccordement baïonnette. Le bride de montage est équipé d'une bride tournante, d'un joint d'étanchéité et d'un couvercle.

Comme joint d'étanchéité, il est utilisé en série un joint de bride profilé qui est à monter de telle manière que les profilés soient positionnés vers la bride. S'il n'existe pas d'encoche pour ces profilés comme par exemple pour les anciens modèles de bride de montage, il faudra utiliser le joint d'étanchéité joint dans la pochette annexée au colisage.

La bride tournante conçue aussi bien pour les conduites horizontales que verticales doit être installée dans le sens de l'écoulement qui est indiqué par une flèche moulée dans la bride.

La surface de la bride tournante doit être positionnée verticalement (schéma 1). La conduite peut être mise sous pression avant le montage du BIOSTAT 2000.

Schéma 1



Raccordement avec baïonnette :

Lors d'un branchement à une bride à raccordement baïonnette, on desserre les 4 vis de la bride du BIOSTAT 2000 (ne pas desserrer complètement) afin de pouvoir ôter le couvercle clair (sécurité de transport) en tournant dans le sens contraire d'une aiguille de montre. La sécurité de transport protège également la bride de détériorations lors d'un appareil démonté.

Oter le couvercle du bride de montage. Fixer l'appareil avec les 4 vis dans les perçages baïonnettes à la bride tournante. Tourner l'appareil dans le sens d'une aiguille de montre jusqu'à la butée et serrer les vis (schémas 2 et 3)

Schéma 2

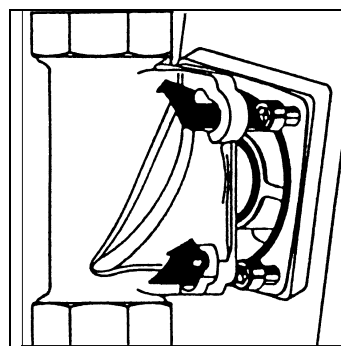
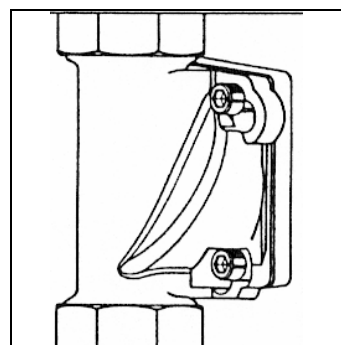


Schéma 3



Puis les vis cylindriques seront remplacées par des tiges filetées livrées dans le sachet d'accessoires. Oter le couvercle du bride de montage et introduire les tiges filetées par le joint d'étanchéité dans les trous de la pièce de raccordement et les resserrer avec les écrous livrés dans le sachet d'accessoires.

4 Mise en service :



Enficher la fiche électrique dans la prise de courant . Cette prise doit être accessible. Après branchement de l'alimentation électrique, l'électronique effectue un test de toutes les fonctions et paramètres mémorisés dans celle-ci. Si le test s'avère concluant, toutes les lampes (leds) s'allument durant 2 secondes puis la lampe verte s'allume "NETZ" (réseau) indiquant que le BIOSTAT 2000 est prêt à l'emploi.

5 Exploitation :

Le BIOSTAT 2000 travaille de manière entièrement automatique. Pour adapter l'effet de traitement au débit d'eau et pour optimiser ainsi l'effet, l'arrivée du BIOSTAT 2000 est équipée d'un compteur d'eau à hélice qui fait fonction de débitmètre :

l'hélice contient un aimant qui, par la rotation de l'hélice, passe devant un détecteur à effet Hall. Ce détecteur délivre des impulsions à l'électronique. C'est en fonction de la fréquence et de la quantité d'impulsions que l'électronique est en mesure de reconnaître la quantité d'eau qui s'écoule et de régler le courant de traitement. Le rapport entre la tension appliquée et le courant de traitement ainsi que la durée du courant de traitement (longueur d'impulsion) permettent à l'électronique de déterminer la composition de l'eau et d'optimiser ainsi le courant de traitement.

Lorsque de l'eau est tirée et que le courant de traitement circule, cet état est signalé par le clignotement de la diode électroluminescente jaune " service " .

Suivant la composition de l'eau et le mode de fonctionnement, de faibles quantités de particules de calcaire ressemblant à du sable se forment également dans l'espace de traitement. Afin de les sortir par lavage, le BIOSTAT 2000 devrait être lavée tous les 3 - 6 mois en fonction de la consommation d'eau. Pour ce faire, ouvrez le robinet à l'extrémité inférieure du revêtement et laissez écouler 3 litres d'eau environ.

Lorsque l'eau de lavage est collectée dans un seau, il est possible de se rendre compte de la quantité de calcaire sortie.

* Lorsque vous voyez un dépôt bien perceptible au fond, l'intervalle de lavage devrait être raccourci.

* Lorsque l'eau de lavage ne contient qu'une petite quantité de calcaire, l'intervalle de lavage peut être prolongé ou conservé.

6 Sécurité :



Dans l'électronique, la tension secteur de 230 V est transformée en une tension de 24 V qui n'est pas dangereuse. Afin d'éviter tout risque et danger, le boîtier de l'électronique (degré de protection IP 65) ne doit être ouvert que par un spécialiste qualifié après avoir débranché la fiche secteur. Le câble de raccordement au secteur électrique ne doit être remplacé que par le fabricant, le service après-vente de celui-ci ou par un spécialiste qualifié.

Les signes de contrôle imprimés ne sont valables qu'en cas d'utilisation de pièces originales. Par conséquent, il ne faut pas utiliser d'autres pièces et composants.

7 Dérangement :



Un dérangement fonctionnel de l'installation est signalé par le clignotement de la LED rouge. Dans pareil cas, débranchez la fiche secteur pendant 10 secondes environ.

Lorsque la signalisation d'erreur ne se présente plus après le rebranchement, l'installation a automatiquement retrouvé son service normal.

Si le dérangement est signalé de nouveau après peu de temps, il faudra contrôler toutes les connexions par câble à l'extérieur de la boîte d'électronique. Pour ce faire, il faut enlever le capot avant : desserrer (1-2 tours) les quatre vis en matière plastique situées sur les côtés du capot et tirer le capot en bas vers l'avant et l'enlever vers le haut.

Si aucun défaut ne peut être trouvé et que le message de dérangement se présente ensuite de nouveau, il faudra contacter le service après-vente en indiquant le numéro d'appareil. Le numéro d'appareil se trouve sur le côté droit de la chambre de réacteur, il ne peut être lu qu'après avoir enlevé le capot.

Toutes les indications fournies sous forme de photos, de cotes ou quant à l'exécution correspondent au jour de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications servant au progrès technique et au développement. Aucun droit de modèle et de produit ne peut être revendiqué. 1701094• 08/2002