

ARMOIRE DE BRUMISATION HAUTE PRESSION ABP

**RoHS****IMPORTANT :**

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

Conservez le soigneusement et consultez le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non-respect des règles et consignes indiquées ci-après ou en cas d'utilisation incorrecte

SOMMAIRE

Les armoires de brumisation sont parfaitement adaptées pour la réalisation d'équipements de brumisation d'eau à haute pression.

Elles peuvent être utilisées dans tous les secteurs de l'industrie, dans l'agriculture, dans l'industrie du bâtiment, le tourisme, dans un usage domestique etc.

De petite dimension, d'installation et d'utilisation aisées, facile à réviser dans le cadre d'une opération d'entretien, la pompe haute pression satisfait à toutes vos exigences en matière de brumisation.

Compte tenu de l'excellente qualité des composants de nos appareils, la qualité des prestations est maintenue dans le temps si les pompes sont utilisées correctement et si les consignes d'entretien sont suivies.

Consignes de sécurité	3
Description	5
Conditions d'utilisation	5
Vue générale de l'armoire	6
Caractéristiques techniques	7
Emballage – transport - manutention	8
Mise en service	8
Nettoyage et remplacement des buses	10
Composition du kit	11
Installation et mise en service	12
Réglage du timer	14
Règles générales pour le fonctionnement des équipements	15
Entretien	17
Dépannage	18
Recyclage	19
Déclaration de conformité	20

CONSIGNES DE SECURITÉ

ATTENTION !

Les informations qui suivent doivent être scrupuleusement observées pour éviter de blesser l'opérateur et d'endommager l'appareil de manière irréversible. Ne pas respecter ces consignes rend caduque la garantie, et le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessure ou de dommage intervenu lors de l'utilisation abusive l'appareil.

- Ne pas obstruer le tube de sortie haute pression car cela peut provoquer l'éclatement du tube et mettre en danger l'opérateur.
- En cours d'utilisation, ne pas ôter le capot de protection supérieur de l'appareil interne.
- Ne pas utiliser le câble d'alimentation ou bien les tubes de branchement pour déplacer l'appareil.
- Ne pas utiliser la fiche d'alimentation pour allumer ou éteindre l'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil sur des surfaces en pente.
- Ne pas utiliser l'appareil lorsque l'on est pieds nus.
- L'appareil ne doit jamais être laissé en fonctionnement sans surveillance.
- L'utilisation de l'appareil dans des zones dangereuses est interdite (par ex. stations-service).
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec de l'eau parfaitement propre. Il est totalement exclu d'utiliser de l'eau prélevée dans des puits noirs, de l'eau stagnante des jardins etc. En effet les impuretés présentes, aussi petites soient-elles, détruiraient l'étanchéité et endommageraient de manière irréversible l'appareil.
- Il est interdit de vaporiser des produits contenant de l'amiante ou autres matériaux contenant des substances nocives pour la santé
- Il est interdit, en cours de fonctionnement, de couvrir l'appareil ou de la placer dans des lieux mal ventilés.
- Ne pas utiliser l'appareil lorsque vous êtes fatigué ou bien sous l'emprise d'alcool ou de produits médicamenteux.
- Il est interdit d'effectuer une quelconque réparation sur la pompe lorsqu'elle fonctionne ou bien lorsque la fiche est branchée.
- Ne pas utiliser l'appareil si le câble électrique ou des parties importantes de l'appareil sont endommagées, tels que le dispositif de sécurité, le tube à haute pression ou le dispositif de brumisation.
- Il est interdit d'effectuer des réparations de fortune sur le câble électrique, et il convient d'éviter que ce câble soit endommagé. Si cela était cependant le cas, c'est l'ensemble du câble qui doit être remplacé par le centre d'assistance.
- Il est interdit de retourner le jet d'eau vers l'appareil ou vers une quelconque partie sous tension (câble, fiche etc.). Cela risquerait de provoquer des dommages électriques et mettrait en danger l'opérateur.
- Eviter d'utiliser la pompe sous la pluie ou pendant des orages, dans toute situation au cours de laquelle de l'eau ou d'autres liquides sont susceptibles de pénétrer dans la pompe. Toutes les parties conductrices doivent être protégées contre les projections d'eau pour éviter des courts-circuits.
- Il est interdit de poser des objets lourds sur le capot de l'appareil.
- Eviter de faire marcher l'appareil sans eau (à sec) car cela risque de provoquer des dommages importants aux parties internes de la pompe.
- Ne jamais toucher la fiche et la prise électrique avec des mains mouillées.
- Ne jamais introduire à travers le tube d'aspiration eau, solvants, diluants de peinture, couleurs, carburants etc ou bien tout liquide inflammable même dissous ou dilué dans l'eau, la brumisation qui se formerait en cours d'utilisation à haute pression devenant alors hautement inflammable et toxique. En outre les performances de l'appareil pourraient être gravement endommagées, et ce de manière irréversible.

ATTENTION !

En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de l'appareil, il faut intervenir immédiatement sur l'interrupteur général situé sur le côté, avertir immédiatement le personnel concerné. Eteindre l'appareil et débrancher les cordons d'alimentation électrique/hydraulique et éviter de tenter une réparation ou une intervention directe. S'adresser immédiatement à du personnel qualifié. La réparation éventuelle ne devra être réalisée que par le fabricant ou bien par un centre d'assistance homologué n'utilisant que des pièces de rechange d'origine.

PHASES DE MISE EN MARCHÉ

Le tuyau à haute pression est un produit soumis à des contrôles rigoureux en matière de sécurité. Il est facile de ne pas endommager le tuyau si l'on respecte les règles de précaution suivantes :

- Dérouler le tuyau avant de commencer un travail ;
- Ne pas tirer sur les nœuds pouvant se former, dérouler plutôt le tuyau
- Ne pas écraser ou plier le tuyau
- Ne pas déplacer l'appareil en tirant sur le tuyau

Eviter d'utiliser le tuyau en cas de gonflement et de dommages du revêtement externe, ne jamais tenter d'effectuer des réparations sur le tuyau. En cas d'anomalie, le remplacer.

AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION DES ACCESSOIRES

Si vous utilisez des accessoires qui ne sont pas inclus dans l'équipement standard, il convient de suivre scrupuleusement les instructions qui accompagnent ces articles.

Assurez-vous toujours que les accessoires utilisés sont compatibles avec les caractéristiques de l'appareil sur laquelle ils viennent se brancher.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'accessoires qui ne sont pas d'origine et qui pourraient endommager l'appareil ou bien qui risqueraient de blesser l'opérateur.

Avertissement

Il convient de lire attentivement les consignes figurant sur la présente notice car elles fournissent des indications importantes relatives à la sécurité au cours de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.

Elles permettent de se familiariser avec l'appareil afin de pouvoir l'arrêter rapidement pour couper la pression. Consulter attentivement la partie « Normes de sécurité ».

Cette notice fait partie intégrante du produit, et elle en est un élément essentiel. Elle devra de ce fait, et conformément à la directive 2006/42/CE, être remis à l'utilisateur afin de satisfaire aux exigences en matière de formation/information du personnel utilisant l'appareil.

Le fabricant ne répond pas aux dommages sur les personnes ou sur l'appareil causée par son utilisation incorrecte par rapport aux indications mentionnées. Gardez précieusement cette notice afin de pouvoir la consulter ultérieurement.

Il convient de vérifier le modèle de pompe que vous avez acheté en lisant les caractéristiques sur la plaque de l'appareil.

S'assurer, lors de la livraison, que l'appareil n'a pas subi de dommage au cours du transport et que les éventuels accessoires ont également été livrés. Toute réclamation devra être envoyée par écrit au plus tard dans les 8 jours, à compter de la date de livraison.

Equipement standard

- Armoire de brumisation
- Notice technique
- Kit de brumisation = tubes et buses pour l'installation de conduites de brumisation

Accessoires facultatifs

- Isolation phonique
- Anneaux de levage

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Armoire de brumisation à eau froide et à haute pression composée : d'une armoire métallique avec pieds en caoutchouc anti-vibrations, d'une électropompe pour émission d'eau à haute pression, d'un équipement électrique avec fiche, d'un câble d'alimentation avec interrupteur de démarrage et d'arrêt, et d'un manomètre indicateur de pression.

CONDITIONS D'UTILISATION

Utilisation

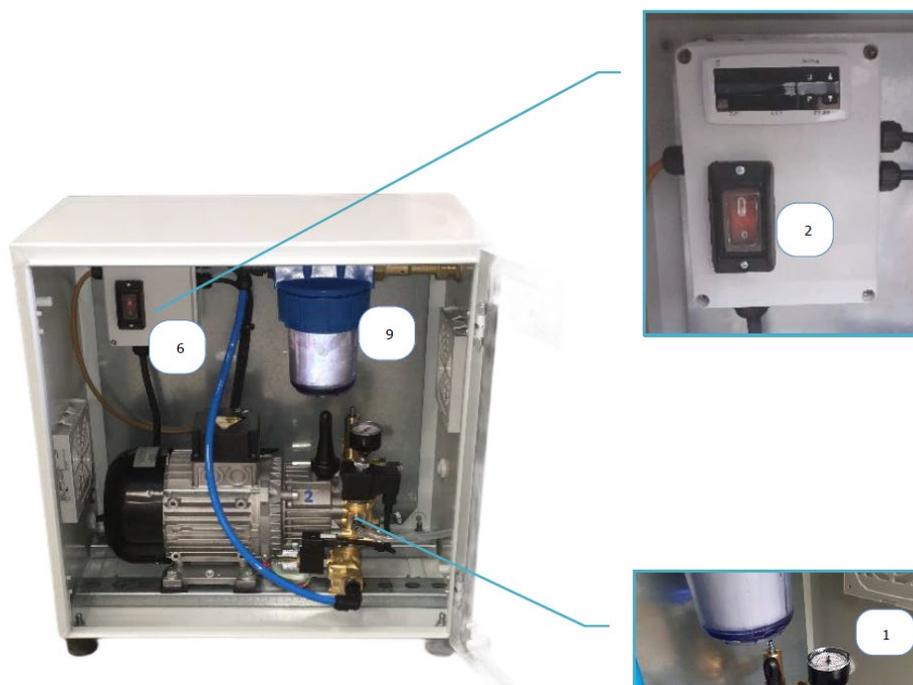
L'appareil a été conçu pour être utilisé dans jardins, parcs aquatiques, lieux publics, piscines, serres, complexes industriels, exploitations agricoles et pour un usage domestique, afin de générer un flux d'eau de portée constante appliqué sur les systèmes de brumisation pour rafraîchir et/ou humidifier.

Milieu

L'équipement électrique IP X5, ne peut être installé, en cours de fonctionnement que :

- DANS UN MILIEU CLOS SUR UNE SURFACE PLANE ;
- DANS UNE ATMOSPHÈRE HUMIDE

Dans tous les cas, et pour une installation facile et sûre il est nécessaire que la surface sur laquelle la pompe est posée soit aussi plate et homogène que possible. L'appareil n'a pas été conçu pour être poussé ou tracté avec des engins mécaniques de quelque type que ce soit.

VUE GENERALE DE L'ARMOIRE

1 Manomètre indiquant la pression
2 Interrupteur général ON/OFF
3 Entrée de l'eau à basse pression
4 Sortie de l'eau à haute pression
5 Câble d'alimentation électrique

6 Timer / Minuterie
7 Bouchon réservoir d'huile
8 Tuyau purge
9 Filtration

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**Fonctionnement en continu**

- température ambiante maximale : +40°C
- température ambiante minimale : +5°C
- humidité maximale : 95%
- pression sonore émise (max) : 60 dB(A)

	ABP 10	ABP 15	ABP 25	ABP 50
Pression maxi (bar/kPa)	70/7000			
Capacité	1 l/min	2 l/min	3 l/min	4 l/min
Puissance moteur	1,1 kW			
Alimentation	230 V 50 Hz			
Intensité	2 A	3 A	3 A	4 A
Condensateur	35 µF			
Vitesse moteur	1450 tr/min			
Indice de protection moteur	IP X5			
Classe d'isolation	F			
Protection moteur	TERMIC			
Température max arrivée d'eau	15°C			
Pression d'alim. maxi (bar/kPa)	5/500			
Pression d'alim. mini (bar/kPa)	2/200			
Poids	30 kg			
Capacité d'huile	0,3 l			
Type d'huile	SAE 20			
Dimensions (cm)	50 x 50 x 30			

MAUVAISE UTILISATION

Nous précisons que le respect scrupuleux des instructions qui accompagnent nos matériels sont la condition première pour pouvoir les utiliser en toute sécurité. En conséquence, nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation IMPROPRE OU ERRONÉE de nos appareils.

Pour aider nos utilisateurs voici une liste non-exhaustive de mauvaise utilisation :

Par mauvaise utilisation de nos appareils on entend leur utilisation dans des opérations pour lesquelles ces appareils n'ont pas été conçus. Doivent en conséquence être considérés comme mauvaises les utilisations suivantes :

- L'UTILISATION SOUS LA PLUIE OU BIEN PENDANT DES ORAGES
- L'UTILISATION POUR NETTOYER DES ANIMAUX
- L'UTILISATION PAR DES PERSONNES NON ADULTES
- NETTOYAGE DE QUELQU'OBJET ALIMENTÉ PAR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- EMPLOIS AUTRES QUE LA FORMATION D'EAU BRUMISÉE
- MAUVAIS BRANCHEMENT/MAUVAISE UTILISATION DES ACCESSOIRES
- SUCCESSION ERRONÉE DE MANOEUVRES LORS DE LA MISE EN SERVICE
- NON UTILISATION DE PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE
- RÉPARATIONS EFFECTUÉES PAR DES PERSONNES NON AUTORISÉES
- INTERVENTIONS D'ENTRETIEN RÉALISÉES PAR DU PERSONNEL NON QUALIFIÉ
- UTILISATION POUR DES USAGES POUR LESQUELS L'APPAREIL N'A PAS ÉTÉ CONÇU
- INTERVALLES D'ENTRETIEN NON RESPECTÉS

EMBALLAGE - TRANSPORT – MANUTENTION

Le transport ou le transfert de l'appareil se fait dans un emballage en carton ondulé. Notez la grande sensibilité des matériaux d'emballage utilisés aux agents atmosphériques tels que la pluie, la neige, le soleil etc.

L'appareil emballé peut être soulevée à la main ou bien avec un transpalette dont la charge minimum est de 40 kg : vérifier que la charge minimum des engins de soulèvement est adaptée.

Si l'appareil doit être transporté et que l'on ne peut pas récupérer l'emballage d'origine, il faut immobiliser l'appareil afin d'éviter un quelconque déplacement dans l'engin utilisé au cours du transport.

Positionner l'appareil sur une surface plane. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé il convient de le stocker dans un endroit protégé des agents atmosphériques et du gel.

MISE EN SERVICE

Cette opération doit s'effectuer dans un environnement adapté du point de vue de la propreté et de la luminosité.

1 – Après avoir ôté l'emballage, il convient de vérifier l'intégralité de l'appareil. Si vous avez le moindre doute il convient de ne pas utiliser l'appareil et de s'adresser au service d'assistance technique du fournisseur.

Les éléments de l'emballage (cartons, etc.) doivent être entreposés dans un endroit approprié et ne pas être laissés à la portée des enfants car ils constituent des risques d'accidents potentiels.

2 – Positionner l'appareil sur un emplacement prévu à l'avance, en tout cas sur une surface plane. Le poste de travail doit être équipé avec :

- une prise de courant électrique 230V/16A monophasé 2PH+T;
- une prise d'eau propre avec filtre anti-impuretés de 10mm, pression minimum de 0.3 Mpa, et de portée non inférieure à 6,5 litres par minute avec soupape d'interception (la température de l'eau qui rentre ne doit pas dépasser 15°C);
- un raccordement au réseau d'égouts pour le traitement des eaux usées de type technologique.

3 – Réaliser le branchement hydraulique entre la prise de l'appareil et le filtre anti-impuretés avec un tube souple de 10x8, brancher les filtres au robinet d'alimentation en eau. Ce branchement doit être effectué au moyen d'un tube souple dont les caractéristiques techniques sont adaptées, et il doit être le plus court possible pour éviter la présence d'obstacles.

4 - ATTENTION !



Avant de réaliser les branchements électriques mettre l'interrupteur général en position OFF et s'assurer que les données figurant sur la plaque (Fig. page 4) correspondent à celles du réseau de distribution de l'électricité. L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié, conformément aux normes CEI 364.

5 - ATTENTION !



Vérifier que la section des câbles de l'appareil, leur état et leur charge sont adaptés à la puissance absorbée par l'appareil et qui est mentionnée sur la plaque. Si l'appareil est dépourvu de plaque mentionnant ces données techniques, il ne doit pas être mis en marche. Protéger le câble d'alimentation en utilisant des dispositifs magnétothermiques coordonnés au dispositif de protection de l'appareil. Les données sont visibles sur le dispositif.

6 - ATTENTION !



Le raccordement au réseau électrique doit être effectué au moyen de prises conformes à la norme IEC 309 et, de préférence, sans utilisation de rallonges. Si la mise à la terre n'est pas réalisée correctement, cela crée un risque de décharge électrique. Si vous avez un doute, faites vérifier la prise par un électricien professionnel. Ne modifiez pas la fiche de série fournie avec l'appareil. En cas de non-respect de cette recommandation, vous n'aurez plus la possibilité d'invoquer la responsabilité du fabricant et vous ne pourrez plus bénéficier de la garantie de l'appareil. Si la fiche ne rentre pas dans la prise n'utilisez pas d'adaptateur. Faites changer la prise par un électricien professionnel.

7 - La sécurité électrique de l'appareil est obtenue lorsque ce dernier est branché de manière correcte à un équipement de terre efficace et présente un dispositif d'arrêt automatique de l'alimentation dont les caractéristiques sont telles qu'il garantit une tension de contact qui n'excède pas 25V. Il est nécessaire qu'un interrupteur différentiel soit monté en amont de la connexion électrique, cet interrupteur devant avoir une sensibilité de ≤ 30 mA en classe A.

L'exécution de ces opérations est fondamentale pour un bon fonctionnement de l'appareil.

**ATTENTION !**

Lorsque l'appareil n'est pas alimenté elle s'arrête. Si elle n'est pas débranchée, elle se remettra automatique en marche lorsque le courant sera rétabli.

**ATTENTION !**

Lorsque l'eau vient à manquer, l'appareil s'arrête. Si elle ne se remet pas automatiquement en marche lorsque l'alimentation en eau est rétablie, il convient d'appuyer sur le bouton "réglage pressostat" (Fig. E).

Le moteur asynchrone de l'appareil n'entraîne aucune perturbation au niveau des transmissions de la radio, de la télévision et autres appareils à haute fréquence.

INSTALLATION - UTILISATION

Brancher le tube haute pression de 9,5 mm. (non fourni) au raccord de renvoi (Fig. C), en serrant fort la bague et l'autre extrémité du circuit ou de l'embout de brumisation s'ils ne sont pas branchés. Si des fuites d'eau se produisent, ne pas utiliser l'appareil et nous contacter.

ATTENTION !

Vérifiez avant tout que les caractéristiques de l'alimentation électrique correspondent bien à celles mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil. Si l'utilisation de rallonges s'avérait nécessaire, il conviendrait de suivre impérativement les indications suivantes : utiliser absolument un modèle à enrouleur homologué TUV/VDE/OVE/IMQ/UL d'indice de protection IP X5. Le câble doit être totalement déroulé car dans le cas contraire un phénomène de surchauffe pourrait se produire et le faire fondre. Le câble enroulé peut entraîner des pertes de tension et interrompre le fonctionnement de l'appareil par augmentation de la résistance. La section du câble doit correspondre aux indications figurant sur le tableau ci-dessous.

Tension	L rallonge	Section câble
230/240 V	0/15 m	1,5 mm ²
230/240 V	15/30 m	2,5 mm ²

ATTENTION !

Des câbles dont la rallonge n'est pas adaptée peuvent s'avérer dangereux !

Brancher le tube (de 10 mm de diamètre) d'alimentation en eau (non fourni) au raccord d'alimentation de la pompe (Fig. D).

Le tube d'alimentation doit être parfaitement propre dans sa partie interne. Appliquer un filtre adapté en amont du branchement de l'appareil.

Vérifier que les filtres sont constamment propres. Des filtres sales ne permettent pas d'obtenir une alimentation en eau correcte du fait d'un mauvais fonctionnement de la pompe, ce qui peut rapidement provoquer une usure prématurée et une rupture des mécanismes internes.

PHASES DE MISE EN MARCHÉ

Attention : l'appareil neuf nécessite le rodage bref du groupe moteur/pompe.

Ce rodage consiste à faire tourner l'appareil pendant 1 heure au maximum puis à attendre 1 heure qu'il refroidisse. Cette opération doit être effectuée 4 à 5 fois.

- 1) Ouvrir le robinet d'alimentation d'eau.
- 2) Appuyer sur l'interrupteur de mise en marche ON/I.
- 3) Vérifier le bon fonctionnement de l'installation et/ou de l'extrémité de brumisation

PHASES D'ARRÊT :

- 1) Mettre l'interrupteur en position arrêt OFF/0.
- 2) Fermer le robinet d'alimentation d'eau.
- 3) Attendre que la pression du circuit et/ou de l'extrémité soit sur zéro.

L'appareil est fourni avec un moteur S1, réglé pour un fonctionnement en continu et disposant d'une protection contre les surcharges. Si cette protection devait se mettre en marche du fait d'une surcharge prolongée de l'appareil, d'un phénomène de surchauffe ou pour d'autres causes, l'alimentation du moteur en courant serait immédiatement interrompue. Dans ce cas, mettre immédiatement l'interrupteur en position OFF/0, attendre quelques minutes afin de laisser le moteur refroidir. Ne pas tenter de remettre l'appareil en marche. Contacter le centre d'assistance afin de signaler le problème.

NETTOYAGE ET REMPLACEMENT DES BUSES DE BRUMISATION

Le bon fonctionnement des buses est une condition essentielle pour le fonctionnement correct de la pompe et de l'installation en général.

Détritus, résidus et incrustations pourraient obstruer la buse, entraînant le dysfonctionnement de l'ensemble du système, provoquant chutes de pression, fuites d'eau et émission de jets irréguliers.

ATTENTION ! Les opérations décrites ci-dessous doivent être réalisées lorsque l'appareil est éteint et avec une pression du circuit nulle.

NETTOYAGE DE LA BUSE

Si la buse est bouchée, il sera nécessaire de la nettoyer démontée en immergeant uniquement la tête de la buse (en ayant enlevé les joints) dans une solution anticalcaire pendant quelques heures. Après avoir remonté la buse, s'assurer que le jet est régulier.

REPLACEMENT DE LA BUSE

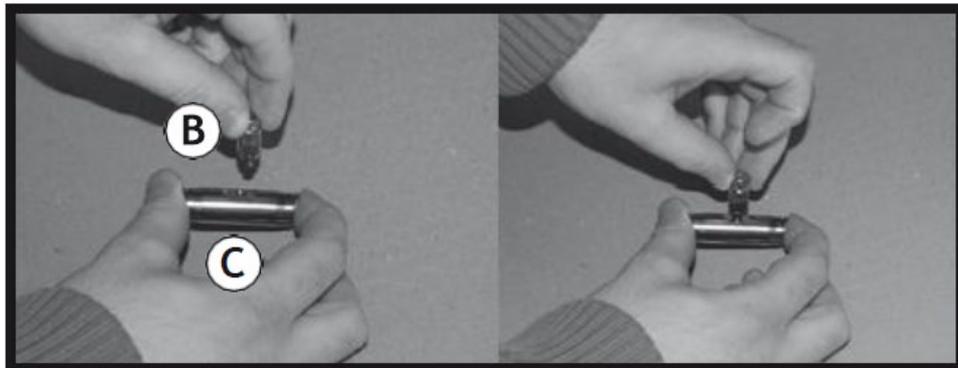
Si le jet d'eau continue à être irrégulier alors que la buse est bien propre, il faudra procéder à son remplacement. La buse doit être remplacée par une buse identique à celle installée à l'origine. S'adresser au service d'assistance si vous avez le moindre doute.

COMPOSITION DU KIT

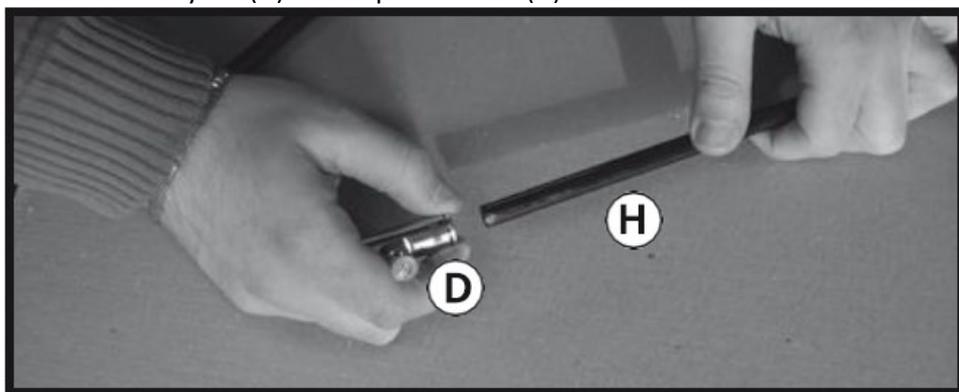
			ABP 10	ABP 15	ABP 25	ABP 50
A		Buses	10	15	25	50
B		Porte buse	9	14	24	49
C		Porte buse fin de ligne	1	1	1	1
D		Coude PTC	1	1	1	1
E		Collier isophonique	20	30	50	100
F		Tube PE 3/8	15	20	25	40
G		Pince coupante	1	1	1	1

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Visser toutes les buses (B) sur les porte-buses (C).

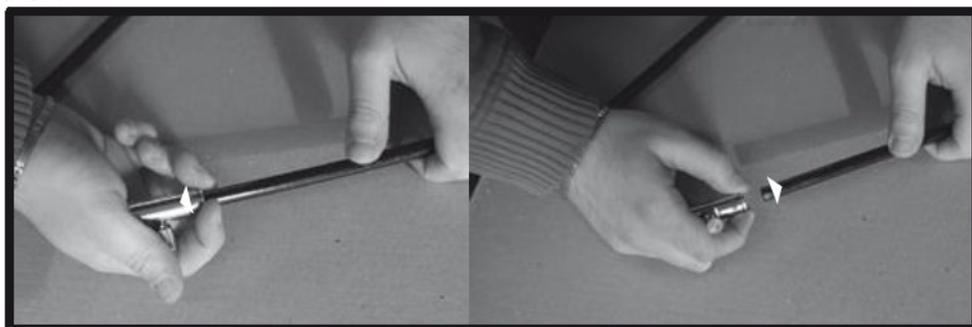


Emboîter les tuyaux (H) sur les porte-buses (D).

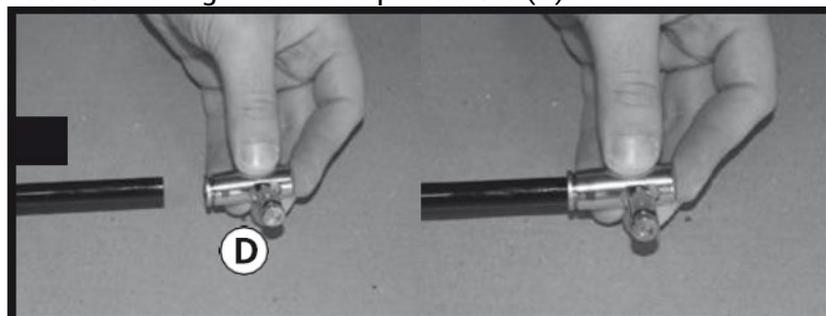


Si vous vous êtes trompé(e) :

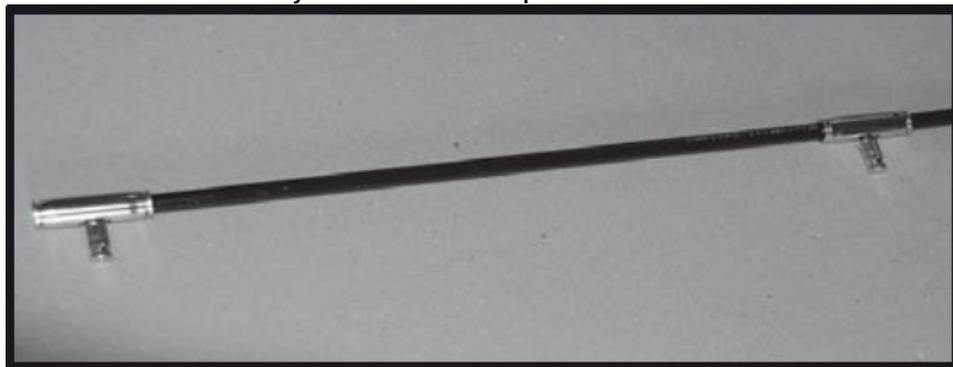
Faire pression sur le collier de la buse vers la partie fixe et tirer sur le tuyau pour retirer le tuyau de la buse.



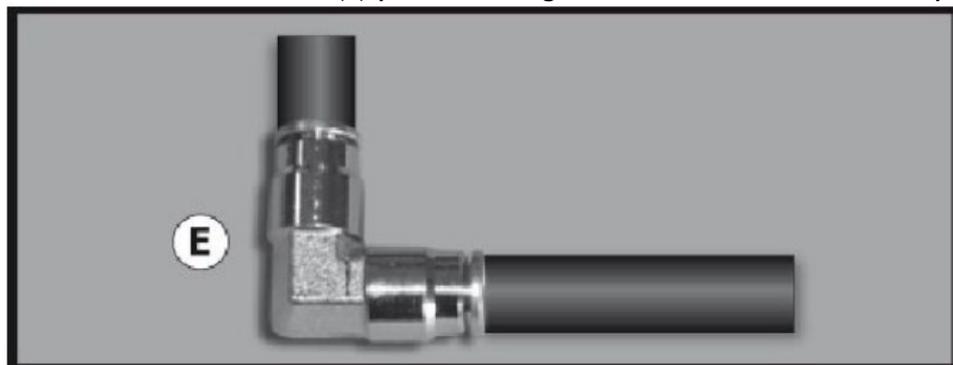
Pour la fin de ligne utiliser le porte buse (D).



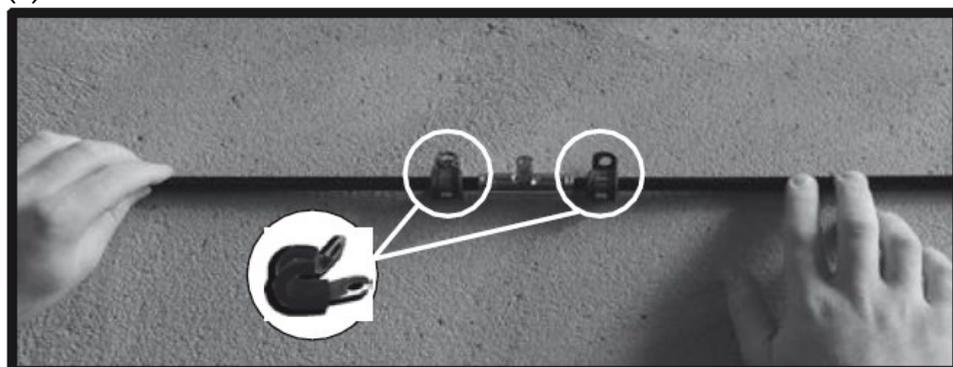
Assembler tous les tuyaux tubes et les porte buses ensemble.



Utiliser le raccord coude (E) pour le changement de direction de la rampe.



Placer votre rampe à l'endroit prévu et à la hauteur désirée avec les colliers de fixation isophoniques (F).



REGLAGE DU TIMER

- 1) Appuyer sur la touche **P** : la minuterie affichera la première durée **<t1>** et la led **<SET>** s'allumera.
- 2) Relâcher **P** : la valeur posée s'affichera.
- 3) A l'aide des flèches **↓** et **↑** déterminer la valeur désirée (qui s'exprime normalement en secondes). Appuyer sur **P** et recommencer les étapes 2 et 3 pour passer à la programmation des durées **<t2>** et **<t3>** (concernant les suggestions relatives aux valeurs optimales consulter le paragraphe suivant).
- 4) Pour quitter la programmation attendre 10 secondes ou bien appuyer sur la touche **U**.

Détermination des temps <t1>, <t2> et <t3>

<t1> représente la durée de **PAUSE** et il peut être déterminé librement

<t2> représente la durée de **FONCTIONNEMENT** et peut être déterminé librement

<t3> représente la durée de **CHARGEMENT DE LA CONDUITE** et doit être déterminé en tenant compte de plusieurs facteurs ou nombre desquels on peut citer : portée de la pompe, longueur de la conduite.

Il faut également tenir compte des durées **<t1>** et **<t2>**. Nous vous conseillons de choisir une durée comprise entre 1 et 3 secondes pour la majeure partie des équipements. Le réglage de ce paramètre est fondamental pour le fonctionnement correct de la minuterie.

Attention à la programmation de la minuterie : la durée **<t3>** est fixée par différence par rapport à la durée **<t1>**.

Ainsi si **<t1>** est fixé à 10 secondes et si l'on souhaite avoir une durée de chargement de la conduite de 2 secondes, **<t3>** sera affecté de la valeur 8 (secondes).

La valeur de **<t3>** ne peut pas être supérieure à celle de **<t1>**.

Pour activer ou désactiver le fonctionnement de la minuterie de la machine vous devez appuyer sur la touche **U**.

Une fois la machine éteinte, il faut toujours la faire redémarrer minuterie désactivée.

RÈGLES GÉNÉRALES POUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉQUIPEMENTS

Rappelons que l'installation et la mise en service de l'équipement doivent être réalisées par un personnel spécialisé conformément à la réglementation en vigueur.

RAPPEL

Le système de brumisation utilise de l'eau vaporisée à haute pression afin de créer une brume ultra fine. Pour de meilleurs résultats il convient de comprendre quelques principes élémentaires de physique qui sont à la base d'un tel processus.

L'évaporation se produit lorsque l'eau se transforme en vapeur. Notre système crée au début une brume ultra fine au moyen d'une électropompe à haute pression et de buses brevetées utilisant une technologie d'avant-garde.

Le refroidissement se produit ensuite au moment de l'évaporation de la brume. Il s'agit d'un processus au cours duquel l'énergie thermique est absorbée alors que l'eau se transforme en vapeur.

Avec l'utilisation de ventilateurs (en option), les systèmes peuvent également fonctionner lorsque le degré d'humidité est élevé car la ventilation augmente l'évaporation tout en éliminant l'air saturé dans l'espace de travail concerné.

Même si la brume semble fraîche au niveau de l'épiderme, notre système, lorsqu'il est installé correctement et dans des conditions optimales abaisse la température de l'air par évaporation (processus de refroidissement adiabatique) sans mouiller les personnes et les objets.

Dans la mesure où les milieux varient beaucoup en fonction des conditions climatiques et de l'aération, il est utile de prévoir des installations en tenant compte de la variabilité des facteurs climatiques, et de réaliser dans l'air les tests nécessaires afin de déterminer le nombre de buses, la qualité de brumisation et éventuellement le type de ventilateurs requis.

HUMIDIFICATION ET AUTRES APPLICATIONS

Nos pompes peuvent être utilisées dans de nombreuses applications, qu'il s'agisse de rafraîchir des milieux en extérieur, d'humidifier, de réduire la quantité de poussière ou de climatiser des serres.

MATÉRIEL HYDRAULIQUE À UTILISER POUR LE CIRCUIT DE BRUMISATION

Pour les branchements hydrauliques seuls des raccords en laiton et en acier inoxydable doivent être utilisés.

Ne jamais utiliser de raccords pour tubulure en acier galvanisé susceptibles de rouiller et donc d'endommager pompe et buses.

PURGE DE L'INSTALLATION

Avant de mettre l'installation sous pression il convient de purger à fond les conduites hydrauliques et de brumisation pour les débarrasser de tout résidu. Lorsque vous utilisez le ruban au Téflon sur les filetages des raccords nous vous conseillons de laisser découverts 1 ou 2 filetages d'origine.

Ceci évitera l'entrée de petits bouts de ruban dans l'installation et donc la contamination de ce dernier.

QUALITÉ DE L'EAU

Il est important de s'attarder sur la qualité de l'eau utilisée pour l'installation de brumisation.

Pour un fonctionnement correct du système, l'eau doit être traitée avant d'être pompée à travers l'installation de brumisation.

SYSTÈME DE BRANCHEMENT HYDRIQUE

Le tuyau qui relie la pompe aux tuyaux de brumisation devrait être aussi court que possible. Lorsque les liquides sont transmis à travers au tuyau, la pression baisse avec la distance. Ceci est dû au frottement entre les surfaces internes de la conduite et le liquide.

Si les tuyaux de raccordement sont longs et si leur diamètre est trop petit, on notera une baisse de pression trop importante. Les buses de brumisation ne pourront plus produire une brumisation correcte.

C'est pourquoi la pompe devrait être toujours située aussi près que possible des conduites de brumisation.

HAUTEUR

La pompe ne doit jamais être au-dessous du niveau du terrain où se trouve un équipement pour la vidange de l'eau comme par exemple le puisard dans lequel on trouve les équipements des piscines. Dans ce cas en fait, si les tuyaux de la pompe fuyaient, l'eau n'aurait pas la possibilité de s'écouler et le puisard s'élargirait, endommageant la machine.

Cela pourrait également entraîner un risque d'incendie et de court-circuit.

FILTRES DE L'EAU D'ADMISSION

Les filtres de l'alimentation hydrique (des filtres de 5 à 1 micron sont conseillés) doivent être vérifiés fréquemment selon les besoins.

La durée de vie des filtres dépend exclusivement de la pureté de l'eau qui les traverse. Les filtres doivent être remplacés au moins une fois par an.

Il ne faut pas laisser les filtres s'encrasser au point qu'ils limitent le flux d'eau et/ou réduisent la pression d'alimentation.

DIRECTION DU FLUX D'EAU BRUMISÉ

Les buses qui vaporisent l'eau ne devraient jamais être dirigées vers une surface ou vers un objet. Cela créerait en effet condensation et humidité sur ces surfaces.

Si on constate un phénomène de condensation on peut y remédier de la manière suivante :

- En réglant la hauteur des buses
- En réglant l'inclinaison des buses
- En réglant la pression de la pompe

VIDANGE DES CONDUITES DE BRANCHEMENT

Les tuyaux de raccordement doivent être installés avec une déclivité correcte de manière à permettre leur vidange automatique. Les tubes de raccord devraient se vider vers la pompe où on ouvrira une soupape de vidange lorsque l'on éteindra l'installation.

Normalement, les tuyaux de brumisation devraient être vidangés vers la partie terminale de l'installation où il faudrait installer une deuxième soupape de vidange automatique.

Lorsque l'on éteint l'installation, la soupape de vidange automatique s'ouvrira au bout du tuyau de vidange et l'eau qui reste sortira.

Pour que l'écoulement de l'eau de vidange se déroule correctement, il faut que l'extrémité du tuyau soit si possible reliée à un canal d'écoulement ou de vidange externe grâce à un tube de basse pression.

Pour une meilleure vidange, installer une soupape de vidange automatique au point le plus élevé de l'installation.

Cette soupape permettra de faire pénétrer de l'air dans l'installation et permettra d'optimiser les effets du siphonage, réduisant en conséquence les durées de vidange.

À l'inverse, lorsque l'installation est en phase de remplissage d'eau, la soupape permet à l'air d'être expulsé, ce qui réduit la durée de remplissage.

ENTRETIEN

Les opérations suivantes sont effectuées afin de ne pas endommager les parties mécaniques soumises à la plus grande charge de travail, et afin de maintenir l'efficacité de la pompe.

Pour toutes les opérations relatives à l'entretien de la pompe et de l'appareil en général, vous êtes prié de vous adresser à des professionnels spécialisés ou bien à un de nos centres d'assistance autorisé.

Avant la moindre intervention sur l'appareil vous devez :

- 1 – Eteindre l'appareil (interrupteur en position OFF/0)
- 2 – Débrancher l'appareil du réseau d'alimentation (extraire la fiche de la prise)
- 3 – Fermer le robinet d'alimentation d'eau
- 4 – Evacuer la pression résiduelle

1) Vérifier régulièrement le niveau d'huile qui devra toujours être au-dessus de l'encoche du dispositif de contrôle.

Le changement d'huile doit la première fois s'effectuer au bout de 50 heures de fonctionnement, puis ensuite, toutes les 500 heures. Utiliser une huile de type SAE 20/30.

Pour vérifier le niveau d'huile il faut dévisser le bouchon d'huile et s'assurer que le niveau est situé au-dessus de l'encoche inférieure. Si la quantité d'huile est insuffisante, vous ne devez pas mettre en marche l'appareil.

2) Ne pas laisser la pompe exposée à des températures trop basses à cause du gel.

Le maintien à des températures inférieures à 0° C peut entraîner des dommages ou casser la pompe et les conduites, aussi faut-il totalement vider l'appareil.

A l'inverse, des températures trop élevées peuvent provoquer un phénomène de surchauffe du moteur lorsque l'appareil est en marche.

3) L'arrêt prolongé de la pompe peut entraîner la formation de sédiments calcaires qui sont susceptibles de rendre plus compliquée la mise en marche instantanée du moteur électrique.

Dans ce cas il convient d'éviter des absorptions anormales de courant qui se traduisent par des baisses de tension.

Nous conseillons, avant de mettre en marche le moteur, de secouer l'arbre moteur au moyen d'un tournevis (Important : cette opération doit être réalisée lorsque l'appareil n'est pas branché sur le courant électrique).

Ces manœuvres vous permettront de contrôler la cause du blocage (s'il est causé par le gel, des impuretés ou autres) et donc d'agir en conséquence.

4) Remplacer le tuyau d'eau à haute pression au bout de 2 ans de fonctionnement de l'appareil.

Sur le nouveau tuyau la valeur de pression maximum autorisée et le nom du fabricant ou bien la marque de ce fabricant doivent être imprimés. Vérifier avant la première utilisation que les valeurs de pression de la nouvelle conduite correspondent à celles de l'appareil.

DEPANNAGE

En cas de mauvais fonctionnement il convient de consulter le tableau ci-dessous. Si les anomalies persistent, s'adresser à un centre technique homologué.

ATTENTION !

Avant une quelconque intervention il convient de débrancher l'appareil de l'alimentation électrique.

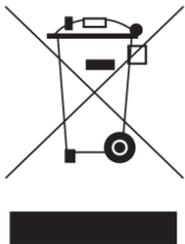
PROBLEMES	CAUSE	SOLUTIONS
La pompe fonctionne mais n'atteint pas la pression désirée	La pompe aspire de l'air	Nettoyer ou bien remplacer la soupape de conduite fine
	Soupapes d'aspiration/expulsion usées ou sales	Nettoyer ou bien remplacer
	Buses non conformes ou usées	Vérifier et/ou remplacer
	Joints usés	Vérifier et/ou remplacer
	Filtre d'aspiration bouché	Nettoyer ou remplacer
	Soupape non réglée	Régler la soupape
Variations irrégulières de pression	Soupapes d'aspiration/expulsion usées/sales ou bouchées	Vérifier/nettoyer ou remplacer
	Aspiration d'air	Vérifier les conduits d'aspiration
	Joints usés	Vérifier et/ou remplacer
Chute de pression	Buse usée	Vérifier et/ou remplacer
	Soupapes d'aspiration/expulsion sales	Vérifier/nettoyer ou remplacer
	Embout de la soupape de régulation usé ou bouché	Vérifier et/ou remplacer
	Joints usés	Vérifier et/ou remplacer
Bruit	Aspiration d'air	Vérifier les conduits d'aspiration
	Soupapes d'aspiration/expulsion usées/sales ou bouchées	Vérifier/nettoyer ou remplacer
	Coussinets usés	Vérifier et/ou remplacer
Présence d'eau dans l'huile Fuite d'eau au niveau de la tête	Bagues d'étanchéité eau-huile usées	Vérifier et/ou remplacer
	Joint usés	Remplacer
	O.R.d'étanchéité usés	Remplacer
Fuite d'huile	Bagues d'étanchéité huile usées	Remplacer
Le moteur ne démarre pas	La prise n'est pas bien insérée	Vérifier fiche, câble, interrupteur
	Absence de courant	Vérifier fiche, câble, interrupteur
Le moteur vrombit mais ne démarre pas	La tension (V) n'atteint pas la puissance nécessaire	Vérifier que l'installation électrique convient
		Faire tourner le moteur manuellement (voir chap. ENTRETIEN)
	Section de rallonge électrique non conforme	Remplacer la rallonge
Le moteur s'arrête à l'improviste	Le protecteur thermique se met en marche à cause d'un surchauffe	Vérifier que la tension est adaptée. Débrancher l'interrupteur et laisser refroidir quelques minutes

CONSIGNES POUR LE RECYCLAGE ET L'ENVIRONNEMENT

Les emballages carton et plastique sont à recycler. Pour plus d'informations et pour les autres types d'emballages nous vous invitons à consulter le site www.consignesdetri.fr. Les consignes de tri peuvent être différentes d'une ville à l'autre.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



La Directive Européenne 2012/19/EC sur les déchets des Equipements Electriques et Electroniques (RAEE), précise que les appareils domestiques usés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de récupération et le recyclage des matériaux qui les composent et réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

Veillez déposer votre appareil dans un service de ramassage spécialisé ou le donner au service d'évacuation des appareils usagés de votre commune. Veillez respecter les réglementations en vigueur. En cas de doute, veuillez demander conseil à votre centre de

gestion des déchets.

Attention : L'appareil doit être hors d'utilisation s'il est jeté :

- en débranchant la machine du réseau d'alimentation;
- en coupant le câble d'alimentation externe;
- en coupant le câble d'alimentation du moteur.

Pour un traitement correct des déchets :

- ✓ **Matériaux ferreux, en aluminium et en cuivre :** il s'agit de matériaux recyclables qui doivent être déposés dans les centres de collecte autorisés.
- ✓ **Matières plastiques :** ce sont des produits à laisser dans les décharges, dans les incinérateurs ou dans les centres de recyclage autorisés.
- ✓ **Huile usagée :** à déposer dans les centres de collecte autorisés.



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

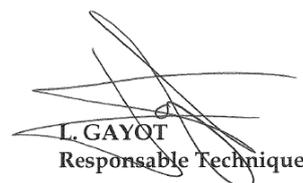
La Société **SMG SAS** - ZI de Longvic - 8, rue du Paquier - 21600 LONGVIC, déclare que les appareils suivants :

✧ Référence : **ABP (tous modèles)**

commercialisés sous la **marque S.PLUS**, auxquels se rapporte cette déclaration sont conformes aux normes suivantes :

- ✓ 2006/42/CE
- ✓ 73/23/CEE
- ✓ 89/336/CEE

Fait à Longvic, le 28 Juin 2023



L. GAYOT
Responsable Technique