

**KIT DE
BRUMISATION
HAUTE PRESSION**

BRUMIBOX PRO

**NOTICE A LIRE IMPERATIVEMENT AVANT
D'ENTREPRENDRE L'INSTALLATION**

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

AVANT PROPOS – MISE EN GARDE

RECOMMANDATIONS A LIRE EN PREMIER

AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION DE VOTRE STATION DE BRUMISATION VEILLER A BIEN RESPECTER LES CONSIGNES CI-APRES

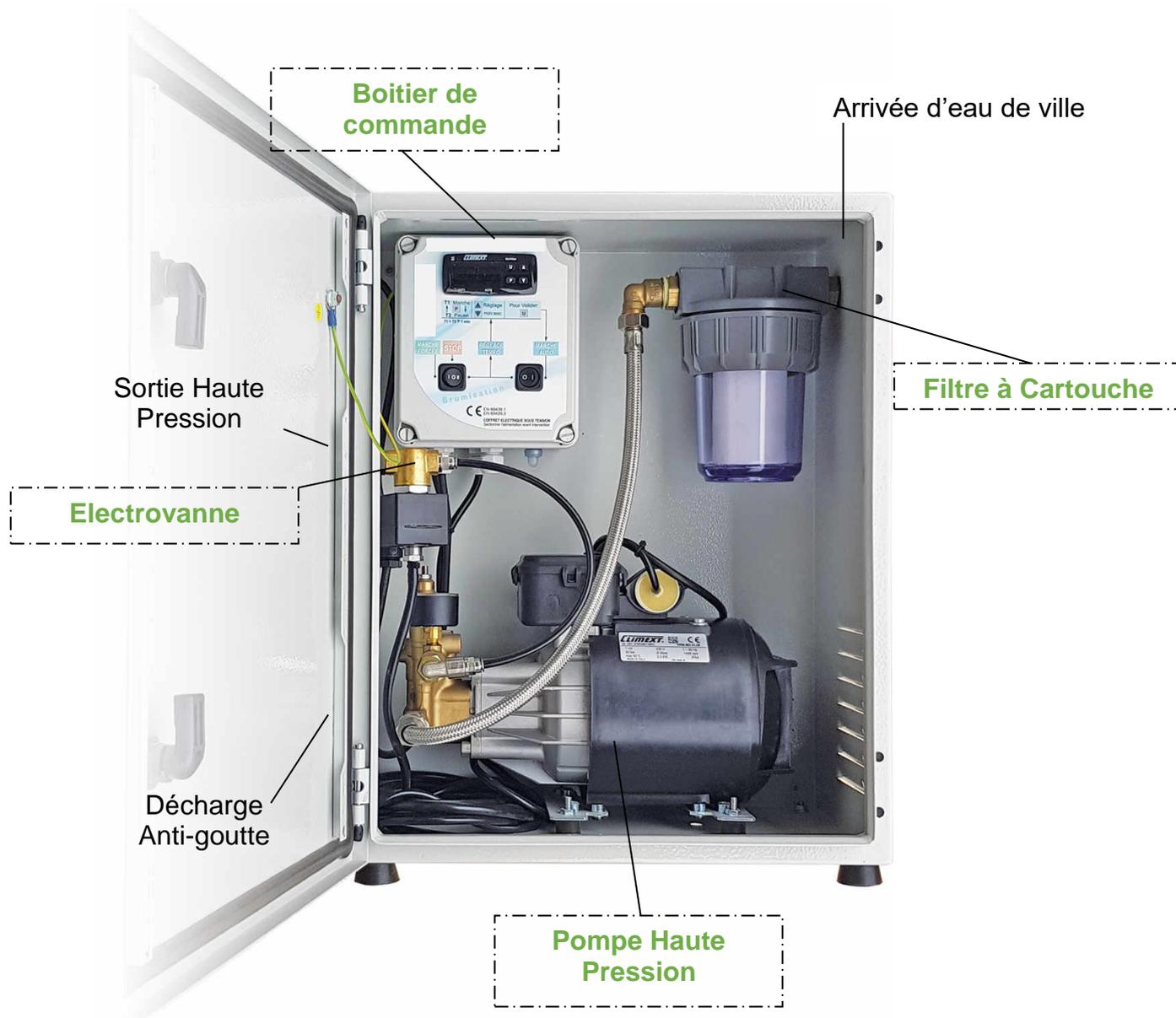
Avant d'entreprendre l'installation ou d'utiliser le matériel fourni, veuillez lire attentivement cette notice afin de vous familiariser avec ce nouveau matériel. Les présentes instructions de sécurité s'adressent tant à l'utilisateur final, qu'à l'installateur.

- Le non respect des normes de sécurité en vigueur et des consignes de la présente notice, dégage en totalité la responsabilité du fabricant.
- Toutes interventions sur le matériel fourni doivent être impérativement effectuées par une personne qualifiée ou par le fabricant lui-même (retour atelier dans ce dernier cas).
- Toutes modifications apportées au produit sont sous la pleine responsabilité de celui qui les réalise.
- Tous les équipements électriques sont à raccorder au réseau électrique correspondant à l'indication de tension et de fréquence spécifiées sur chaque matériel fourni (voir plaque signalétique).
- Les fiches électriques fournies doivent toujours être accessibles.
- Les cordons d'alimentation doivent être à l'écart des zones de passage.
- Tous les raccordements électriques doivent s'effectuer après coupure du circuit électrique sur lequel l'intervention doit être réalisée.
- Ne jamais immerger partiellement ou totalement le matériel dans un liquide.
- Ne pas laisser le matériel exposé à la pluie.
- Ne jamais insérer un membre ou un objet dans la grille du Ventilateur.
- Ne jamais laisser un enfant toucher au matériel.
- Ne pas exposer des personnes (surtout bébés et personnes âgées) à un flux continu d'air frais pendant un long moment.
- Tenir l'appareil à distance d'objets pouvant voler par la ventilation.
- Ne pas enfermer le matériel sans aération suffisante.
- Ne pas toucher et ne rien poser sur le matériel. Certaines pièces sont très chaudes.
- Ne jamais mettre en route le système sans que l'eau de ville n'arrive au Pompe.
- N'utiliser que des conduites d'eau de ville ne dénaturant pas cette dernière : conduites d'eau potable.
- Ne jamais utiliser un liquide ayant stagné dans un bac de rétention, mais seulement de l'eau de ville contrôlée, directement reliée au système. Ne pas utiliser d'eau chaude.
- Veiller à ne pas laisser de l'eau stagnante dans les conduites.
- Fournir à l'entrée de la Pompe une bonne qualité d'eau : potable avec un TH de l'ordre de 7 à 10° et un PH Neutre (7).
- La pression d'arrivée d'eau de ville doit se situer entre 0,5 et 4 Bars.
- Si un élément électrique (câble, fiche, prise,...) est endommagé, débrancher le système et le faire remplacer par une personne qualifiée.
- N'utilisez pas le matériel s'il est endommagé ou s'il n'est pas placé dans une position adéquate.
- Tous les raccordements électriques doivent être protégés des projections d'eau.
- Ne jamais ouvrir ou manipuler le matériel sans l'avoir préalablement débranché du secteur.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

DESCRIPTION : Kit de brumisation BRUMIBOX



AVERTISSEMENTS

Nous vous remercions de l'acquisition d'un Kit de Brumisation Haute Pression BRUMIBOX. Au départ de l'usine, le contenu de votre Kit de Brumisation BRUMIBOX a été soigneusement contrôlé.

Néanmoins, avant de poursuivre, vérifiez d'avoir tout le matériel nécessaire à la réalisation de votre installation.

LA BRUMIBOX DOIT TOUJOURS ETRE MANIPULEE ET POSEE AVEC SOIN, POMPE EN PARTIE BASSE DE L'ARMOIRE.

NE PAS VISSER LES BUSES DE BRUMISATION SUR LES PORTE-BUSES. CETTE OPERATION DEVRA ETRE EFFECTUEE LORS DE LA MISE EN SERVICE.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

REPERAGE DE L'IMPLANTATION DE LA BRUMIBOX

- Définir l'endroit et le type d'installation de la BRUMIBOX à savoir :
 - o Posée au sol (éventuellement sur roulettes optionnelles)
 - o Fixée au mur (avec fixation murale optionnelle). Dans ce cas, le support (plan vertical) ainsi que les accessoires complémentaires de fixation doivent permettre de supporter tout le poids de la BRUMIBOX et absorber le résidu de vibration de cette dernière lors du fonctionnement de la BRUMIBOX.

- Pour la BRUMIBOX, prévoir :
 - o Une prise de courant avec une alimentation électrique appropriée, protégée en amont par un disjoncteur différentiel équipé d'une sécurité de déclenchement de 30mA maximum.

 - o Un dispositif de mise à la terre dédié à la protection des personnes et des biens.

 - o Une arrivée d'eau de ville courante, avec une vanne de sectionnement, l'ensemble prêt à être raccordé sur un mamelon G1/2''M.

 - o Une évacuation aux eaux usées (égout) afin de pouvoir y faire s'écouler la décharge antigoutte.

INSTALLATION DE LIGNES DE BRUMISATION BRUMIZEO

L'installation des Lignes de Brumisation dépend de l'application et du contexte.

Pour exemple, prenons un rafraîchissement de terrasse, tel que ci-dessus :
Généralement, dans le cadre d'un rafraîchissement de confort extérieur et couvert, l'installation se réalise en périphérie de l'Espace à Traiter. On peut y adjoindre une ou plusieurs Lignes centrales selon le volume.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

INSTALLATION RAPIDE

1. Placer votre BRUMIBOX sur ses pieds dans un lieu sec et à proximité d'une arrivée d'eau de ville, d'une prise de courant 230V et d'une évacuation.
2. Purger votre tuyau d'arrivée d'eau de ville avant de le raccorder à la BRUMIBOX.

UNIQUEMENT POUR LES ERP ET LIEUX PUBLICS

Connecter le clapet anti-pollution à votre robinet puis raccorder la BRUMIBOX dessus.



3. Couper une extrémité du tube avec la pince coupe tube.
4. Dévisser la vis de maintien des porte-buses pour permettre le passage du tube sans le rayer.

Vis de
maintien



5. Insérer un à un l'ensemble des porte-buses dans le tube puis emboîter le tube de 2cm dans le raccord à la sortie de la BRUMIBOX.
NOTE : Pour faciliter l'opération, mouiller ou appliquer un lubrifiant adapté.



NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

- 6.** Faire glisser les porte-buses le long du tube jusqu'aux endroits où les buses doivent brumiser. Avec une visserie adaptée au support, fixer le tube à l'aide des colliers de fixation.

L'espace préconisé entre 2 porte-buses est généralement de 75 cm à 1 mètre.



- 7.** Pour finaliser votre ligne, couper le tube comme précédemment et emboîter le porte buse fin de ligne latéral sur 2cm.



UNIQUEMENT POUR LES ERP ET LIEUX PUBLICS

Terminer votre ligne de brumisation, par la vanne de purge.



- 8.** Aux emplacements définitifs des porte-buses, percer le tube avec un forêt de 2.5 à 3mm de diamètre. Sans décaler latéralement les porte-buses sur le tube, les orienter afin de choisir l'angle de brumisation. Bloquer « sans forcer » les vis de maintien pour les porte-buses à l'aide de la clé.

Vis de
maintien



- 9.** Fixer le tuyau de décharge antigoutte à l'évacuation.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

MISE EN SERVICE

Les opérations de mise en service sont à renouveler dès la première utilisation de chaque nouvelle saison, conjointement aux opérations d'« **ENTRETIEN - MAINTENANCE** » décrites page 10.

- Ouvrir en amont de l'installation votre arrivée d'eau de ville.
- Brancher la fiche électrique de la BRUMIBOX sur la prise de courant.

- Effectuer les opérations suivantes :
 - Mettre en marche la BRUMIBOX en positionnant l'interrupteur du Boîtier De Commande sur la position **TEST** (Marche Forcée).
 - Laisser l'eau s'écouler afin de bien nettoyer le circuit.
 - Repérer les Portes Buses où l'eau coule.
 - Arrêter la BRUMIBOX.
 - Aux endroits où l'eau a coulé, visser fermement à la main et sans outil, une Buse de Brumisation BRUMIZEO.
 - Répéter ces opérations jusqu'à ce que tous les Porte Buses de Brumisation soient alimentés en eau.

Ces opérations servent à éliminer toutes les impuretés risquant de boucher les Buses de Brumisation.

- S'assurer qu'il ne reste pas d'air sur le circuit Basse Pression (Filtre...), sinon faire en sorte de le purger.
- Mettre en marche la BRUMIBOX sur la position **TEST** (Marche Forcée).
- **Réglage de la pression de sortie de la Pompe** : la pression maximum est pré réglée en usine à 60 bars.
NB : On obtient une brume de qualité à partir de 50 Bars.
- Vérifier que toutes les Buses de Brumisation fonctionnent correctement : elles doivent diffuser de manière homogène une fine brume. En cas de fonctionnement anormal, mettre à l'arrêt la BRUMIBOX et se reporter au chapitre « ENTRETIEN - MAINTENANCE » décrites page 10.
- **Pour les installations avec tube** : mettre en marche 5 secondes minimum puis arrêter 10 secondes minimum et répéter ce cycle 20 fois. Ensuite, de la sortie de la Pompe jusqu'au(x) extrémité(s) de chaque Ligne, tirer raisonnablement sur le tube afin de le tendre et visser l'un après l'autre chaque Collier de Fixation.

APRES UTILISATION DU SYSTEME, VIDER TOUTE L'EAU PRESENTE DANS LE TUBE. POUR CELA, FAIRE S'ÉCOULER L'EAU SUR LE OU LES POINTS BAS DES CANALISATIONS EN CREAT UN APPEL D'AIR AU POINT LE PLUS HAUT DE L'INSTALLATION.

AVANT TOUTE UTILISATION DU SYSTEME, PURGER LES CONDUITES D'EAU.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

UTILISATION AVEC BOÎTIER DE COMMANDE

Une fois l'installation et la mise en service réalisées, l'utilisation doit être conforme à toutes les recommandations décrites dans la présente notice d'installation. Veuillez donc en terminer la lecture avant d'utiliser votre kit de Brumisation BRUMIBOX.

1 - REGLAGE DU MODULE DE TEMPORISATION

Le module de temporisation digital permet de définir le temps de Diffusion (Marche) et le temps de Pause.

Le réglage de ce module situé en façade du Boîtier Tempo CONFORT, se réalise comme suit :

- Positionner l'interrupteur de droite sur **"REGLAGE TEMPO"**,
 - Positionner l'interrupteur de gauche sur **"MODE AUTO"**,
 - Appuyer sur le bouton "P" du module de temporisation digital, "t1" ou "t2" apparaît durant l'appui et le temps correspondant s'affiche au relâchement
"t1" = Temps de Marche et "t2" = Temps de Pause,
 - A l'aide des flèches haut et bas du module de temporisation, régler le temps souhaité, exprimé en MM.SS (Minutes et Secondes),
 - Répéter les 2 dernières opérations pour le second temps "t1" ou "t2",
 - Valider en appuyant sur le bouton "U" ou en attendant 10 secondes.
- Régler les temps de marche "t1" et de pause "t2" tout en respectant les conditions ci-dessous :

**LE TOTAL DES TEMPS DE MARCHÉ + TEMPS DE PAUSE
NE DOIT JAMAIS ÊTRE INFÉRIEUR A 1 MIN (60 SECONDES)
SOUS PEINE D'ANNULATION DE LA GARANTIE.**

Exemple : Pour 40s de marche et 30 secondes de pause :

T1 = 0 :40 T2 = 0 :30

Exemple : Pour un fonctionnement en continu :

T1 = 50 :00 T2 = 0 :00

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

2 - FONCTIONNEMENT DU BOITIER TEMPO CONFORT DIGITAL

L'interrupteur de gauche sélectionne l'**ARRET** (position centrale) ou le fonctionnement en :

- "**TEST**" (position gauche) : Marche forcée en continue.
- "**MODE AUTO**" (position droite) : Mode automatique, prenant en compte la Tempo et les équipements connectés sur les bornes d'asservissement.
En "**MODE AUTO**", l'interrupteur de droite sélectionne :
 - "**REGLAGE TEMPO**" (position gauche) : Réglage de la Tempo.
 - "**MARCHE AUTO**" (position droite) : Marche Automatique.

HIVERNAGE

En fin de saison, il est important d'effectuer les opérations suivantes :

- Couper l'alimentation d'eau en amont du Filtre.
- Mettre en Marche le Système, vérifier le bocal du Filtre et quand ce dernier est à moitié vide, arrêter le système.
- Couper l'alimentation électrique du Boîtier De Commande.
- Dévisser toutes les Buses de Brumisation.
- Nettoyer les Buses de Brumisation comme indiqué au chapitre « **ENTRETIEN - MAINTENANCE** » page 10.
- Stocker les Buses de Brumisation à l'abri de la poussière.
- Couper l'alimentation d'eau en amont du Filtre.
- Dévisser le bocal du Filtre et le vider de son eau.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

ENTRETIEN - MAINTENANCE

FILTRE

Remplacer à chaque début de saison ou dès qu'elle est encrassée, la cartouche du Filtre. Utiliser exclusivement des cartouches 5µm pour le modèle standard.

- Avant d'ouvrir le Filtre, fermer en amont le circuit d'eau et supprimer la pression en dévissant le bouchon de purge situé sur la tête du bocal du Filtre.
- En cas de non utilisation prolongée : retirer la cartouche. Lors de la remise en route, introduire une nouvelle cartouche.

ATTENTION :

Après la maintenance ou avant la remise en route des équipements, purger les conduites, avant leur utilisation.

POMPE HAUTE PRESSION

Toutes les 500 heures de fonctionnement, changer l'huile : vidanger le carter, puis remplir jusqu'à son juste niveau avec une huile "SAE 30W".

LES BUSES

Quelque soit le type d'installation BRUMIZEO il est nécessaire d'effectuer certaines opérations d'entretien et de maintenance sur les Buses de Brumisation en fin de saison ou lorsque un dysfonctionnement se produit.

Avant toute intervention, mettre le Système de Brumisation à l'arrêt.

Buse bouchée :

Vérifier que le filtre à l'entrée de la Buse ne soit pas encrassé. Si tel est le cas, le remplacer.

Brumisation irrégulière :

Démonter la Buse et tremper la partie de l'orifice dans une solution composée à 30% d'acide chlorhydrique et 70% d'eau pendant 1 minute maximum. Bien rincer et remettre en place.

Si après cette opération l'incident persiste, remplacer la Buse de Brumisation.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

DYSFONCTIONNEMENTS

Avant tout diagnostic menant à une solution, il est IMPERATIF d'effectuer TOUS LES CONTRÔLES ci-après.
Aucun diagnostic précis ne pourra être prononcé sans cette prérogative.

Les points de contrôles hydrauliques. Vérifier :	Contrôle effectué
- que l'arrivée d'eau de ville soit bien branchée sur l'entrée du Filtre	
- que le Filtre ne soit pas bouché (encrassé)	
- que le sens de circulation de l'eau corresponde à la flèche située au dessus du Filtre	
- que le bocal du Filtre ne contienne pas d'air	
- que le bouchon de purge d'air au dessus du Filtre soit bien fermé	
- que le Tuyau de Raccordement entre la sortie du Filtre et l'entrée de la Pompe soit connecté	
- que la vanne de sectionnement en amont du Filtre soit bien ouverte et donc qu'il y ait bien de l'eau avec une pression minimale de 0,5 Bars à l'entrée de la Pompe et un débit supérieur au débit total des Buses installées	
- que la Pompe installé corresponde au débit total des Buses de l'installation	
- que l'Electrovanne HP 3 Voies et les options soient correctement installées : sens de circulation de l'eau de l'Electrovanne HP 3 Voies : de [2] vers [1]	
- que toute l'installation avec le Tube HP et les différents Raccords Instantanés HP soient totalement étanches (aucune fuite d'eau, hormis à la Brumisation des Buses ou de la décharge via l'Electrovanne HP 3 Voies lors de chaque pause ou arrêt)	
- que les Buses ne soient pas bouchées	

Les points de contrôles électriques. Vérifier :	Contrôle effectué
- que les branchements électriques soient correctement réalisés selon les schémas fournis, pour la Pompe, l'Electrovanne HP 3 Voies et les options	
- que le Boîtier De Commande soit correctement alimenté	
- que l'interrupteur situé sur la Pompe (lorsqu'il en est pourvu) soit en position de marche	
- que le bouton poussoir du Disjoncteur magnétothermique situé dans le Boîtier De Commande soit enclenché	
- que le bouton poussoir du Disjoncteur thermique situé sur le Boîtier De Commande soit enclenché	
Précisions et rappels relatifs aux positions de l'interrupteur des Boîtiers de commande :	
- MANU : position gauche : Marche Manuelle, fonctionnement continu. Pour le Boîtier De Commande, les asservissements ne sont pas pris en compte.	
- STOP : position centrale : Arrêt du système.	
- AUTO : position droite : Marche Automatique, fonctionnement cyclique (Temps de Marche et Temps de Pause), selon les réglages du module de temporisation.	
Pour le Boîtier De Commande, prise en compte des asservissements.	

Si le dysfonctionnement persiste, reportez vous aux tableaux ci-après.

NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

AVANT DE SE REFERER AUX TABLEAUX CI-DESSOUS, IL CONVIENT DE S'ASSURER QUE TOUS LES POINTS DE CONTRÔLE PRECEDENTS SOIENT VERIFIES.

DYSFONCTIONNEMENT	SOLUTION(S)
La Pompe ne démarre pas et...	
aucun bruit de la Pompe.	Après vérification complète des points de contrôles électriques, contactez le SAV.
présence d'un bruit anormal du moteur électrique de la Pompe.	<p>Couper l'alimentation électrique et hydraulique et débrancher l'arrivée d'eau sur la Pompe.</p> <p>Côté ventilation du moteur électrique de la Pompe, à l'aide de l'outil adéquat (tournevis plat ou clef halène selon modèle), faire tourner le ventilateur quelques tours dans un sens puis dans l'autre jusqu'à ce que la rotation se fasse sans accroche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la présence d'une accroche mécanique persiste, contactez le SAV. - Sinon brancher l'arrivée d'eau à l'entrée de la Pompe et ouvrir l'alimentation hydraulique et électrique, et mettre en marche. <p>Si le même dysfonctionnement persiste, vérifier, et changer au besoin, le condensateur de démarrage (pour les GHP monophasés), après avoir coupé l'alimentation électrique.</p>

DYSFONCTIONNEMENT	SOLUTION(S)
La Pompe démarre avec...	
un bruit mécanique anormal	<p>Vérifier dans l'ordre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les points de contrôles hydrauliques, - le niveau d'huile (sauf GHP 1, 2 et 4 l/min). <p>Si le problème persiste, arrêter la Pompe et contactez le SAV.</p>
<p>une pression nulle stabilisée</p> <p>ou</p> <p>une pression nulle avec des à coups réguliers</p> <p>ou</p> <p>une pression non nulle mais inférieure à 50 Bars</p> <p>ou</p> <p>des variations de pression régulières ou non</p>	<p>Effectuer dans l'ordre, jusqu'à ce que la pression soit bonne :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les instructions du chapitre "MISE EN SERVICE" - Toutes les Buses doivent être correctement installées et le débit total doit correspondre à la plage de débit de la Pompe, - La vérification de tous les points de contrôles hydrauliques, - La vérification de tous les points de contrôles électriques et notamment ceux liés à l'Electrovanne HP 3 Voies, - Visser le Régulateur de Pression sans dépasser 60 Bars. <p>Si le réglage d'usine a été modifié, se référer au paragraphe "Réglage de la pression de sortie de la Pompe" du chapitre "MISE EN SERVICE" page Erreur ! Signet non défini.</p> <p>Si le problème persiste après cela, se reporter à un autre critère de dysfonctionnement. S'il n'en existe pas d'autre, contacter le SAV.</p>
une fuite d'eau sous le corps de pompe de la Pompe	Contactez le SAV.

NOTICE D'INSTALLATION KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

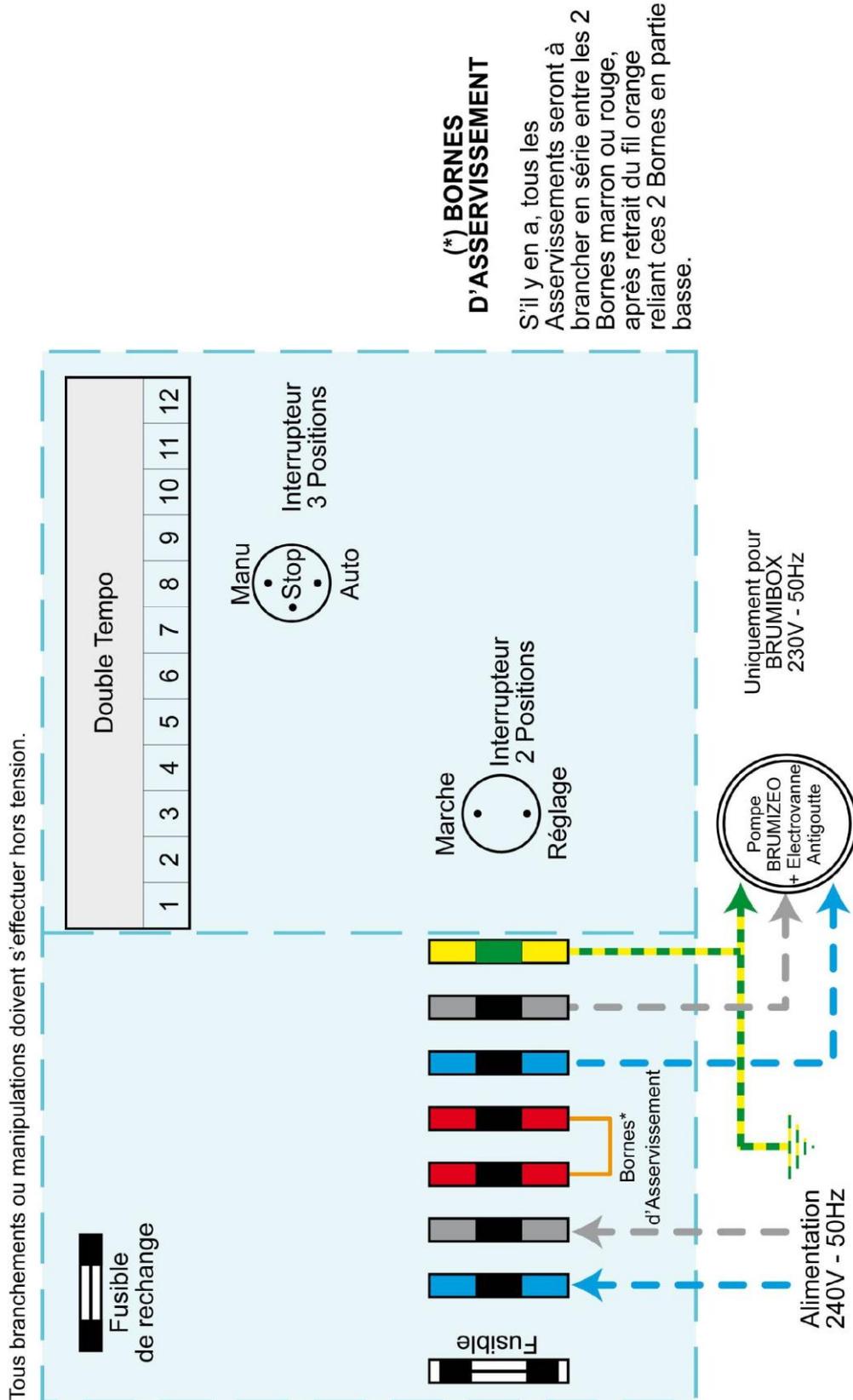
Suite...

DYSFONCTIONNEMENT	SOLUTION(S)
La Pompe démarre avec...	
un écoulement sur la décharge de l'Electrovanne HP 3 Voies	Vérifier l'alimentation électrique de l'Electrovanne HP 3 Voies (connectique côté connecteur de l'Electrovanne HP 3 Voies et côté Boîtier De Commande). Si le problème persiste, couper l'alimentation électrique et hydraulique et débrancher l'Electrovanne HP 3 Voies. Démonter soigneusement le corps de l'Electrovanne afin d'en nettoyer l'intérieur, puis la remonter et la mettre en service. Si le problème persiste, contacter le SAV.
aucune Brumisation de brume	Nettoyer les Buses. Voir paragraphe " LES BUSES " du chapitre " ENTRETIEN - MAINTENANCE " page 10. Si le problème persiste après cela, se reporter à un autre critère de dysfonctionnement. S'il n'en existe pas d'autre, contacter le SAV.

DYSFONCTIONNEMENT	SOLUTION(S)
A l'arrêt de la Pompe...	
les Buses gouttent	Vérifier que l'Electrovanne HP 3 Voies est correctement installée : <ul style="list-style-type: none">- sens de circulation de l'eau de 2 vers 1,- raccordement électrique au Boîtier De Commande.-

NOTICE D'INSTALLATION KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES DU BOITIER DE COMMANDE



NOTICE D'INSTALLATION

KIT DE BRUMISATION BRUMIBOX

GARANTIE

Conditions de garantie :

La garantie du fabricant est régie par ses propres conditions générales de vente. Le respect des conditions de pose du matériel est un impératif.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect des règles de l'art et notamment des RECOMMANDATIONS décrites dans la présente notice. Pour être valable, la garantie de l'appareil suppose un usage et un entretien selon des normes conformes aux prescriptions contenues dans la présente notice de montage ainsi que dans la notice d'installation des kits de brumisation BRUMIZEO.

Limite de garantie :

En cas de dommages et, qu'elles qu'en soient les causes, la garantie du fabricant n'inclut que son matériel.

Les consommables (cartouche filtre, diffuseurs, antigouttes, joints...) ne sont pas garantis.

Retour en SAV :

Un retour éventuel en usine, du matériel, ne peut se faire qu'avec l'accord du fabricant, en port payé, dans l'emballage d'origine.

Durée :

La durée de garantie est d'une année (2 ans),
Elle prend effet à la date de facture du fabricant.

Validité :

La validité de la garantie est assujettie à la réception par le fabricant du certificat de garantie ci-après.

✂

CERTIFICAT DE GARANTIE

A RETOURNER IMPERATIVEMENT A SON REVENDEUR

L'utilisateur et le revendeur déclarent avoir pris connaissance des RECOMMANDATIONS de la présente notice et des conditions de garantie concernant l'équipement BRUMIZEO ci-dessous référencé.

Référence du Modèle :	Signature de l'utilisateur :
N° de Série :	
Date d'Achat :	
Nom de l'utilisateur :	Cachet du revendeur :
Nom du revendeur :	