

NOTICE BRUMISATEUR



Avant-propos - Mise en garde

AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION DE VOTRE SYSTEME VEILLER LIRE LA NOTICE COMPLETE ET RESPECTER LES CONSIGNES CI-APRES

- Le non-respect des normes de sécurité en vigueur et des consignes de la présente notice, dégage en totalité la responsabilité du fabricant.
- Toute intervention sur le matériel fourni doit être impérativement effectuée 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 aux indications 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 de 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 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.
- 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 Groupe Haute Pression.
- N'utiliser que des conduites d'eau de ville ne dénaturant pas cette dernière.
- Ne jamais utiliser un liquide ayant stagné dans un bac de rétention, mais seulement de l'eau de ville directement reliée au système.
- 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 manipuler le matériel sans l'avoir préalablement débranché du secteur.

Au départ de l'usine, le contenu de votre Système a été soigneusement contrôlé.

- Définissez l'endroit d'installation de votre système

- À cet endroit, prévoir :

- 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.
- Une protection par un disjoncteur magnétothermique approprié à l'intensité du moteur du GHP.
- Un dispositif de mise à la terre dédié à la protection des personnes et des biens.
- Une arrivée d'eau de ville courante (comprise entre 2 et 3 bars), avec une vanne de sectionnement et un régulateur de pression (fortement conseillé), l'ensemble prêt à être raccordé sur un embout.

1) A votre charge

a) Arrivée d'eau :



Prévoir une arrivée d'eau avec une vanne quart de tour sortie mâle.



Ne jamais faire fonctionner le système avec la vanne fermé (voir option Pressostat)



Votre installation devra être munie également d'un régulateur de pression taré entre 1.7 bars et 2.3 bars

b) Alimentation électrique



Pour tout branchement électrique la personne doit être obligatoirement habilitée



Votre alimentation électrique doit être protégée par un disjoncteur différentiel de 30mA



Le système doit être protégé par un disjoncteur, son indice de protection doit être en fonction de la puissance de la pompe

c) Evacuation d'eau

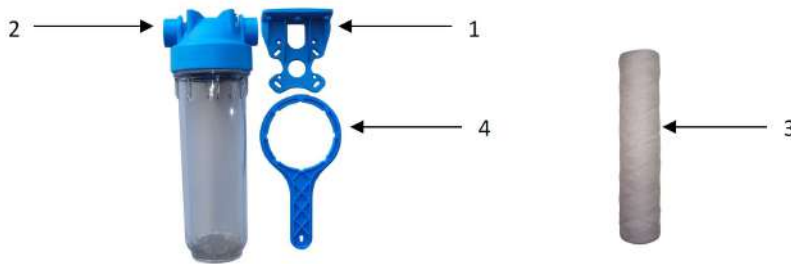


Si votre système est muni d'une électrovanne 3 voies (système de décharge automatique), insérer le flexible transparent dans une évacuation d'eau et fixer le.

2) Filtration :

- Fixer le support du filtre (voir photo n°1) sur un mur à proximité de l'emplacement de la pompe (en fonction de la longueur du flexible inox de raccordement fourni).
- Visser le corps de filtre (voir photo n°2) sur le support filtre à l'aide des vis fournies. **Attention au sens voir l'inscription sur le corps du filtre sachant que IN correspond à l'arrivée d'eau.**
- Ouvrir le bocal du corps de filtre, insérer la cartouche filtrante 5μ (voir photo n°3) et visser le bocal à l'aide de la clé (voir photo n°4) tout en faisant attention au bon emplacement du joint du bocal.
- Visser également la vis sur le corps de filtre.

- Connecter le flexible inox fourni à la sortie du filtre à l'aide de pâte ou de colle d'étanchéité.
- Relier ensuite l'entrée du filtre à l'arrivée d'eau (flexible non fourni), si vous n'avez pas l'option pressostat.



3) Le groupe HP Eco :

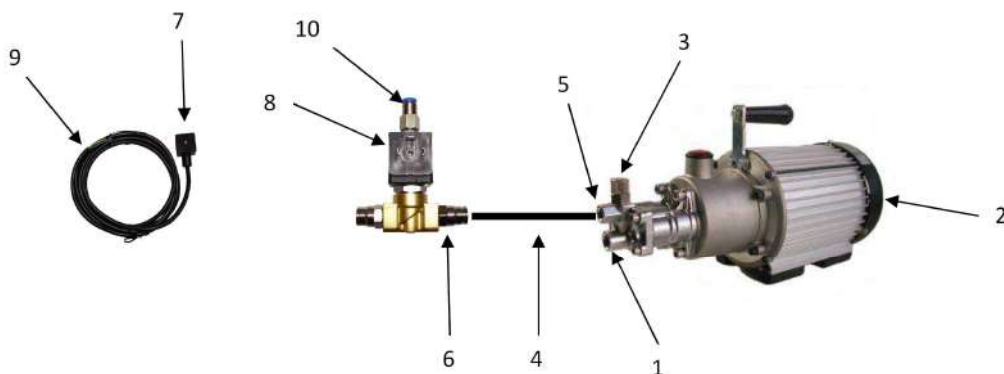
- Fixer la pompe sur un endroit stable et droit, de préférence sur des équerres contre un mur.
- Raccorder le flexible de sortie du corps de filtre ou du filtre UV sur l'entrée de la pompe sur le raccord 3/4" (n°1).
- Raccorder électriquement le câble du moteur (n°2), sur le temporisateur (sur les borniers 3 et 4) ou sur le pressostat ou votre commande (cela dépend des options choisies).
- Ne pas toucher le régulateur de pression (n°3).

Si vous avez une électrovanne 3 voies de décharge :

- Couper un morceau de tube haute pression (n°4), insérer un côté à la sortie HP de la pompe (n°5) et l'autre côté au **N°2 de l'électrovanne (gravé sur le corps en laiton)** (n°6), puis fixer l'électrovanne contre un mur.
- Insérer le connecteur d'électrovanne (voir photo n°7) sur les cosses de la bobine de L'électrovanne (n°8) (retirer le capuchon de protection auparavant), puis visser le connecteur en vérifiant que le joint est entre.
- Raccorder électriquement le câble de l'électrovanne (voir photo n°9), sur le temporisateur. (Sur les borniers 3 et 4) ou sur le pressostat ou votre commande (cela dépend des option choisies).

Nota : le branchement du câble de l'électrovanne doit se faire aux mêmes endroits que le câble du moteur car ils fonctionnent en même temps.

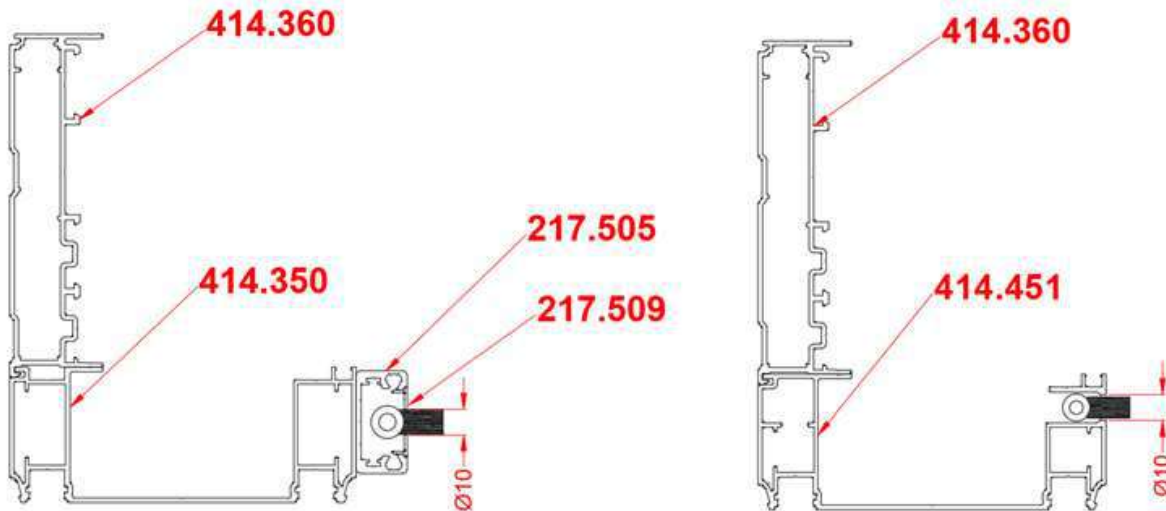
- Insérer le flexible de décharge transparent dans l'embout de la décharge de l'électrovanne (voir photo n°10) puis insérer l'autre partie à votre évacuation, tout en attachant le flexible.



4) Rampe de buses

Il y a plusieurs configurations possibles (voir plan ci-dessous)

Attention les perçages de passage des buses diamètre 10 mm sont à votre charge.

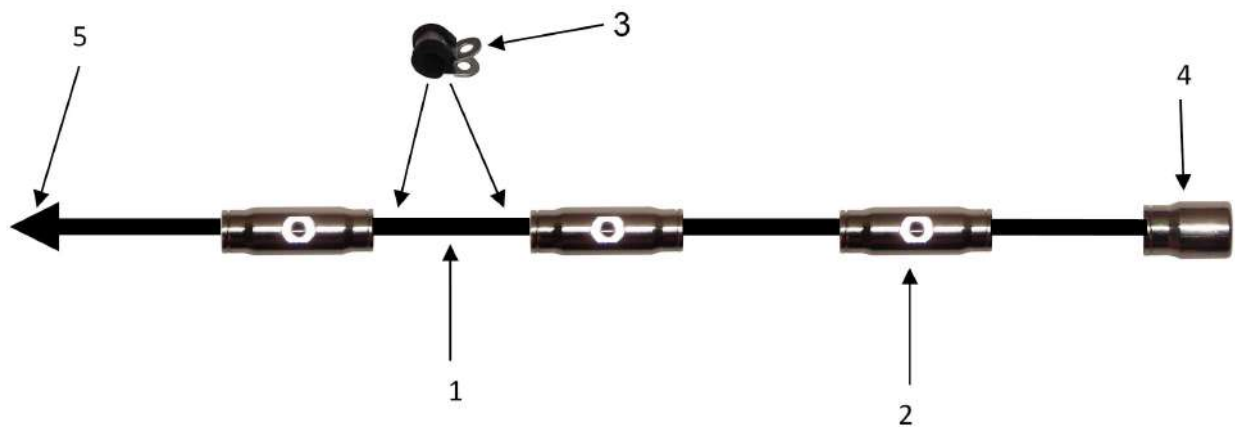


Conseil pratique

- Les espaces non couverts : 1 buse de diffusion tous les 75cm.
- Les espaces couverts : 1 buse tous les 1m20 (suivant les cas, demander une étude)
- La hauteur de fixation des Rampes doit se situer entre 2,5m et 4m.
- L'orientation de la diffusion se règlera selon le besoin.
- Eviter tout obstacle dans l'environnement proche de la diffusion : risque de condensation.

Installation

- Déterminer l'emplacement des portes buses
- Couper le tube haute pression à l'aide d'un coupe tube (la coupe doit être droite) suivant la distance Souhaitée puis enfoncer le tube (voir photo n°1) dans le raccord (voir photo n°2), ensuite tirer dans le sens contraire pour vérifier que le tube tienne au raccord.
- Fixer le tube à l'aide des colliers isophoniques (voir photo n°3) de part et d'autre des raccords (Environ 5cm) en adaptant les vis suivant la matière de votre support.
- Finir la rampe avec un bouchon fin de ligne (voir photo n°4) ou en circuit fermé.
- Relier la rampe de brumisation à la sortie de votre pompe ou de l'électrovanne 3 voies (voir photo n°5).



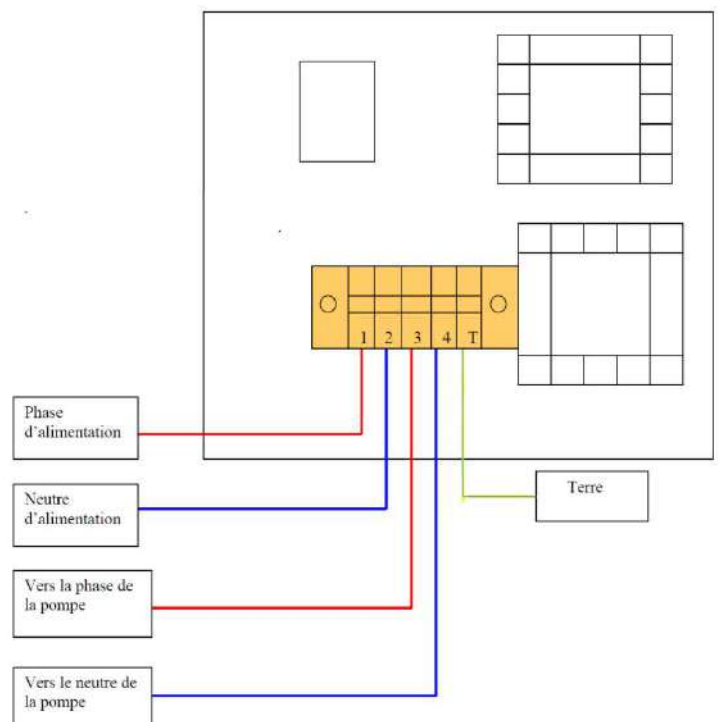
Nota :

Si vous avez des difficultés pour insérer le tube dans le raccord, effectuer un chanfrein sur le tube à l'aide d'un taille crayon.

Dans le cas où le tube sort du raccord une fois avoir vérifié que le tube tient au raccord, renfoncer le tube et serrer la bague du raccord avec une pince tout en le tournant.

5) Temporisateur

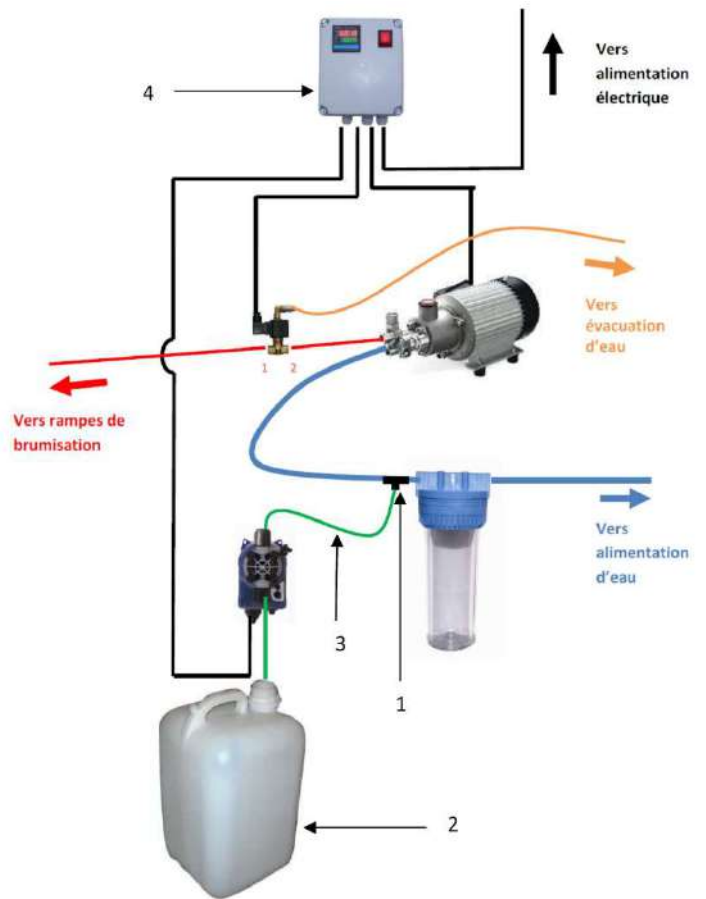
- Ouvrir la façade du temporisateur
- Fixer la partie inférieure contre un mur
- Passer les câbles à l'intérieur des presses étoupes
- Connecter les fils suivant le schéma ci-contre
- Refermer le coffret.



6) Option

La pompe doseuse

- Monter la pompe doseuse comme indiquée dans le carton
- Connecter le raccord té en 3/4" avec étanchéité après le filtre (voir photo n°1), mais il peut être mis avant le filtre si vous pensez qu'il y a des impuretés dans le réservoir (voir photo n°2)
- Relier la pompe doseuse sur le té avec étanchéité (voir photo n°3)
- Mettre le plongeur de la pompe doseuse dans le réservoir de produit dilué
- Brancher la pompe doseuse sur les borniers 3 et 4 dans le temporisateur (voir photo n°4)
- Régler de 0 à 100% le dosage souhaité



7) Mise en route

- Vérifier l'absence de présence et d'obstacles à côté de l'installation lors de la mise en route
- Ouvrir la vanne d'eau
- Mettre en route le système soit par votre système de commande, soit par nos systèmes (ex : temporisateur)
- Une fois l'eau qui s'écoule des premières portes buse, visser les buses une par une, à la main et sans forcer de façon à vidanger la canalisation des impuretés.
- Une fois arrivée au dernier porte buse, laissé couler l'eau 1 min, puis arrêter le système.
- Visser la dernière buse et mettre en route
- Vérifier bien que la pression au niveau de la pompe est à 70 bars
- Vérifier l'absence de toutes fuites d'eau
- Vérifier que les buses fonctionnent correctement
- Fin de l'installation

8) Entretien - Hivernage

Filtre :

- Remplacer à chaque début de saison la cartouche du filtre, utiliser exclusivement de cartouches 10, 5, 1 microns (en fonction de votre installation de base).
- Avant d'ouvrir le Filtre avec sa clé, fermer en amont le circuit d'eau, puis retirer le corps du filtre.

- En cas de non-utilisation prolongée : retirer la cartouche. Lors de la remise en route, introduire une nouvelle cartouche.
- Remplacer également la lampe UV, à chaque début de saison ou toutes les 9000 heures.

ATTENTION : après la maintenance ou avant la remise en route des appareils, laissé couler l'eau pendant quelques secondes, avant utilisation.

Groupe haute pression

Lors de la première utilisation, vérifier le niveau d'huile au bout de 50 heures.

Par la suite, procéder à la vidange de l'huile toutes les 500 heures pour les pompes radiales pro.

Pour cela dévisser la vis sous la pompe, à l'aide d'une clé, et le bouchon de niveau au-dessus de la pompe.

Une fois l'huile écoulé, remettre la vis, puis remplir jusqu'à son juste niveau avec une huile "SAE 15w40" 0,3l.

Pour la pompe Eco, la vidange s'effectue toutes les 300 heures, le bouchon se trouvant sur le côté.

Changer les joints des pistons des pompes toutes les 1000 heures de fonctionnement.

Les buses :

Quel que soit le type d'installation, il est nécessaire d'effectuer certaines opérations d'entretien et de maintenance sur les Buses de Diffusion en début de saison ou lors d'un dysfonctionnement.

Buse bouchée :

Solution : arrêter le fonctionnement du GHP. Dévisser la buse. La tremper dans une solution 50% d'acide chlorhydrique et 50% d'eau pendant 1 minute maximum. Bien rincer et remettre en place.

Si après cette opération l'incident persiste, remplacer la buse de diffusion.

Hivernage

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

- Arrêter le système.
- Couper l'alimentation d'eau en amont du Filtre.
- Débrancher le tuyau haute pression de la pompe.
- Dévisser toutes les buses + anti-gouttes
- Nettoyer les Buses comme indiqué au chapitre précédent.
- Stocker les buses et les anti-gouttes à l'abri de la poussière.
- Remplacer les buses par des fausses buses
- Stocker la pompe dans un endroit à température ambiante

- Dévisser le bocal du Filtre et vider le de son eau.
- Vider toute l'eau présente dans le Tube HP, pour cela faire s'écouler l'eau sur le ou les points bas des canalisations en créant un appel d'air au point le plus haut de l'installation.



Ne jamais laisser de l'eau stagner dans un siphon

9) Pannes et diagnostics

La pompe ne monte pas en pression :

- Présence d'air dans le circuit HP, pour cela dévisser la dernière buse, laissé couler l'eau pendant 30 secondes, puis revisser la buse.
- Présence d'une fuite d'eau dans le circuit HP : vérifier l'absence de toutes fuites sur la ligne HP
- Manque d'eau : vérifier la bonne pression en arrivée d'eau
- Régulateur de pression dévissé : visser le régulateur de pression

La pompe ne monte pas à 70 bars :

- Régulateur de pression dévissé : visser le régulateur de pression
- Buses mal adaptées : recalculer le nombre de buses nécessaires, le débit total des buses ne doit dépasser celle de la pompe.

La pression est irrégulière :

- Présence d'air dans le circuit HP, pour cela dévisser la dernière buse, laissé couler l'eau pendant 30 secondes, puis revisser la buse.
- Manque de pression en arrivée d'eau : vérifier la bonne pression en arrivée d'eau

La pompe ne fonctionne pas :

- manque d'eau (si vous avez le pressostat) : vérifier la bonne pression en arrivée d'eau
- mauvais branchement : vérifier tous les branchements électriques
- interrupteur sur OFF : mettre l'interrupteur du moteur sur ON

Fuites sur raccords HP :

- Raccord mal enfoncé : ressortir le raccord du tube, vérifier que la coupe est franche, renfoncer le raccord de façon à sentir le passage du joint.

Fuites au niveau des buses :

- Buse mal vissée : dévisser et revisser la buse, vérifier que le joint ne sort pas du logement
- Joint abîmé : changer le joint