
MixRite

**Pompe à Dosage
Proportionnel**



Manuel Utilisateur

Manuel Utilisateur

Le Doseur **MixRite** fonctionne via le flux d'eau entrant. Il ne nécessite donc pas d'alimentation électrique pour le mettre en fonctionnement.

Son design permet de réduire la perte de pression.

Etant proportionnel, le volume d'additif liquide que le doseur **MixRite** injecte et mélange dépend directement du volume d'eau qui entre dans le doseur.

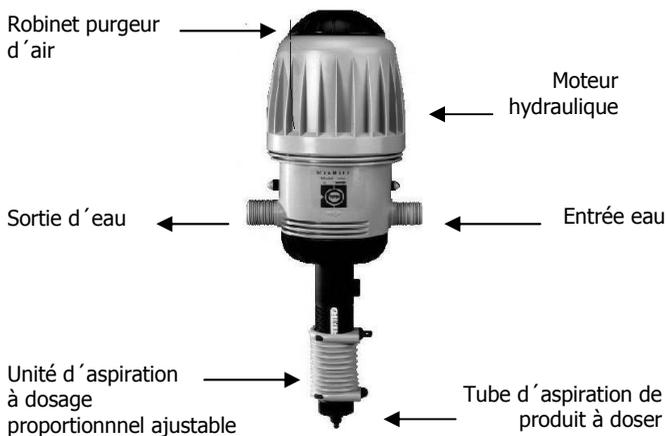
Comment fonctionne le moteur hydraulique:

Le module d'injection proportionnelle utilise un piston s'actionnant grâce au moteur hydraulique. Immédiatement le piston se déplace à l'intérieur d'une soupape anti-retour cylindrique. Ce mouvement produit l'aspiration nécessaire à l'introduction de l'additif à l'intérieur du doseur tout en respectant le pourcentage du mélange désiré.

Il est possible de régler la proportion d'additif sur les modèles de Doseurs **MixRite** suivants: 2502, 2504, 2510, 12502, 12504, 12510.

Pour les modèles suivants, la proportion de mélange est fixe: 2500, 2501, 2506, 12500, 12501, 12506.

Pour les modèles qui suivent, l'additif s'injecte en-dehors du corps de la pompe. Cela permet au moteur hydraulique de ne jamais entrer en contact avec un additif : 2512, 2514, 12512,12514.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Les Doseurs **MixRite** fonctionnent avec les conditions suivantes:

- DEBIT: entre 20 l/h et 2.500 l/h
- TEMPERATURE: entre 4° C et 40° C
- PRESSION D'EAU EN ENTRÉE: entre 0.2 Bar et 8 Bar

Les Doseurs **MixRite** permettent les pourcentages de mélange suivants:

- 0.2% à 2%, Modèles: 2502, 12502, 2512, 12512, 2502P
- 0.4% à 4%, Modèles: 2504, 12504, 2514, 12514
- 3% à 10%, Modèles: 2510, 12510
- Dosage fixe à 0.2%, Modèles: 2500, 12500, 125HO
- Dosage fixe à 0.8%, Modèles: 2501, 12501
- Dosage fixe à 6%, Modèles: 2506, 12506

Pertes de pression sur les Doseurs **MixRite**:

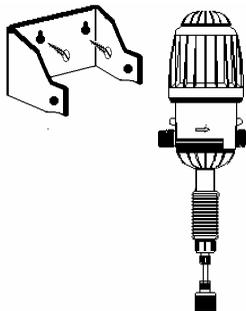
- Pertes de pression à bas débits de l'ordre de 0,1 Bar, et jusqu'à 1 Bar à hauts débits.
- Sur les modèles à pourcentage variable entre 0,2% et 2%, la perte de pression varie entre 0,1 Bar et 1 Bar proportionnellement au débit qui passe par la pompe.
- Sur les modèles à pourcentage variable entre 0,4% et 4%, la perte de pression varie entre 0,2 Bar et 1,2 Bar proportionnellement au débit qui passe par la pompe.
- Sur les modèles à pourcentage variable entre 3% et 10%, la perte de pression varie entre 0,5 Bar et 1,8 Bar proportionnellement au débit qui passe par la pompe.

Autres données:

- Les connexions d'entrée et de sortie de la pompe sont des embouts mâles (3/4" BSPT).
- Le réservoir de l'additif doit être situé au dessous de la pompe.

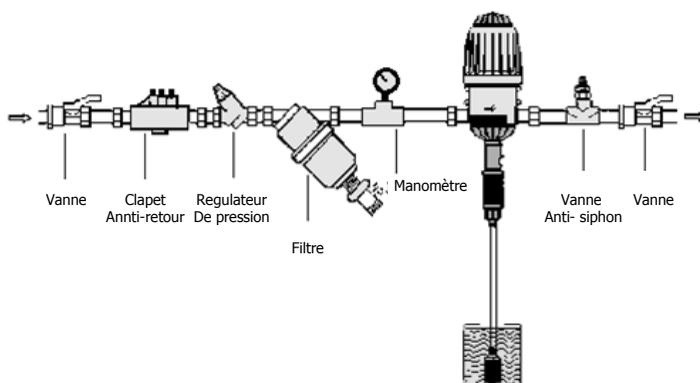
MONTAGE DU DOSEUR MixRite

1. Préparation de l'emplacement du doseur **MixRite**
 - Les connexions d'entrée et de sortie de la pompe doivent être au niveau des tuyaux d'entrée et de sortie à brancher.
 - Le Doseur **MixRite** doit être situé au dessus du réservoir de l'additif.
2. Visser le socle de fixation contre un mur ou sur tout autre support vertical stable.
3. Insérer le doseur dans le socle de fixation. Pour cela, les tiges cylindriques du doseur doivent se clipser dans les trous du socle de fixation.



INSTALLATION DU DOSEUR MixRite

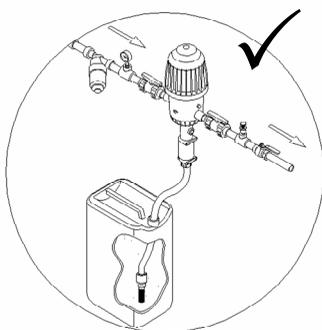
INSTALLATION DU DOSEUR EN LIGNE



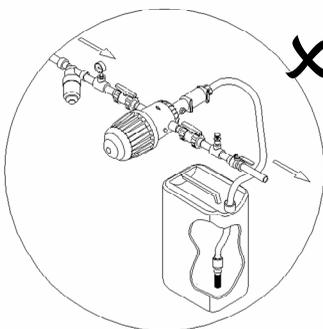
1. Brancher le doseur à l'entrée d'eau en utilisant les embouts adéquats. Vérifier que l'eau circule dans la direction indiquée par la flèche présente sur le corps du doseur.
2. Installer un filtre à tamis d'une finesse de filtration de 250 à 300 microns entre le robinet d'entrée du module d'aspiration et le point d'entrée de l'additif.

3. Installer les robinets dans les points d'entrée et sortie du doseur.
Notez que pour arrêter le fonctionnement du doseur, il faut fermer le robinet côté entrée d'eau du doseur.
4. Placer le tube d'aspiration dans le réservoir de l'additif. Le tube d'aspiration doit se trouver à quelques millimètres du fond du réservoir. De plus, le tube d'aspiration ne doit ni être plié ni étranglé.

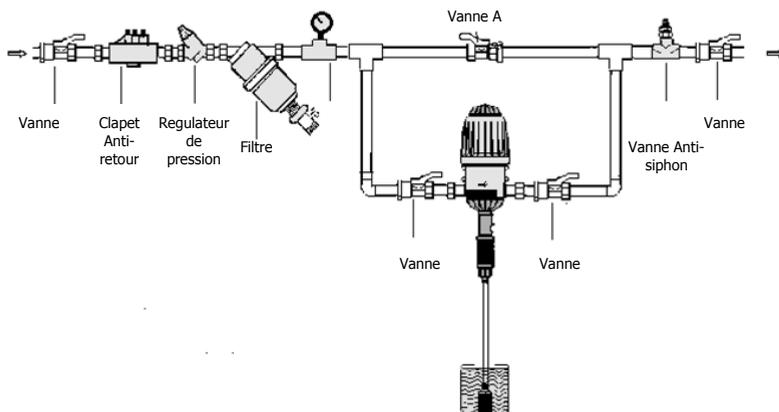
Installation correcte



Installation incorrecte



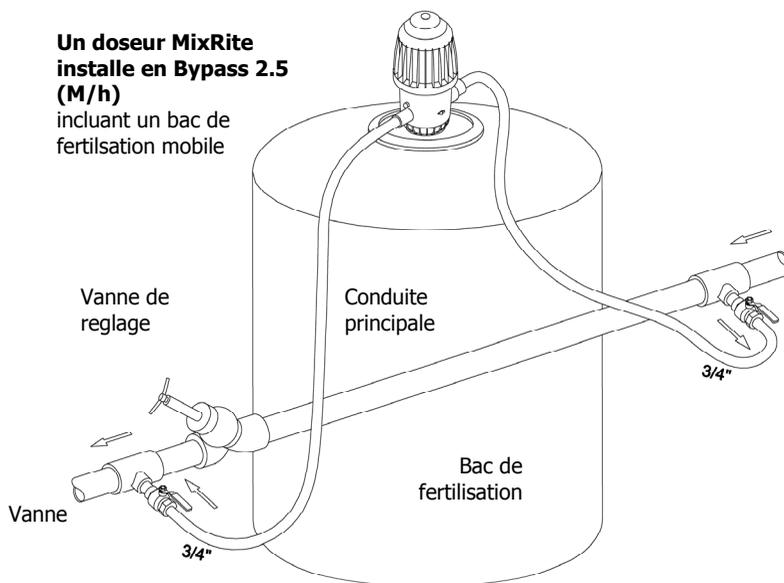
INSTALLATION DU DOSEUR EN by-pass



L'installation en mode by-pass est nécessaire dans les situations suivantes:

- a) Quand le débit d'entrée de l'eau est supérieur au débit maximum de travail de la pompe.
- b) Quand il n'est pas nécessaire que le doseur travaille de manière continue, **vous pouvez interrompre son utilisation pendant que l'eau circule hors du doseur.**

1. Brancher le doseur à l'entrée d'eau en utilisant les embouts adéquats. Vérifier que l'eau circule dans la direction indiquée par la flèche présente sur le corps du doseur.
2. Installer un filtre à tamis de finesse 250 à 300 microns entre le robinet d'entrée du module d'aspiration et le point d'entrée de l'additif.
3. Installer les robinets à l'entrée et à la sortie du doseur et dans la ligne principale du circuit d'eau.
4. Placer le tube d'aspiration dans le réservoir de l'additif. Le tube d'aspiration doit se trouver à quelques millimètres du fond du réservoir. De plus, le tube d'aspiration ne doit ni être plié ni étranglé.



AJUSTAGE DU DOSEUR MixRite

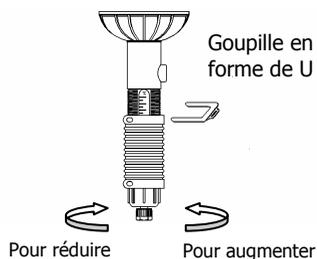
Chaque cycle de pompage à l'intérieur du Doseur **MixRite** rejette un volume précis d'eau combiné à un volume précis d'additif.

Pour ajuster le volume d'additif dans les modèles 2502, 2504, 2512, 2514, 12502, 12504, 12512 y 12514:

1. Enlever la goupille en forme de U de la partie supérieure du module d'aspiration. Cette goupille verrouille le pourcentage d'additif.
2. Ajuster la proportion d'additif en tournant le module d'aspiration.
 - Tournez le module d'aspiration dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le pourcentage d'additif.
 - Tournez le module d'aspiration dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour réduire le pourcentage d'additif.
3. L'échelle utilisée sur le doseur indique le pourcentage du volume total à l'entrée de la pompe qui a été dosé.
4. Une fois le dosage ajusté, tournez légèrement le module d'aspiration jusqu'à ce que vous trouviez la position correcte pour réintroduire la goupille en forme de U qui bloquera le réglage.
5. Introduire la goupille en forme de U en bloquant votre réglage sur le doseur.

Sur les modèles 2510 et 12510, il n'existe pas de goupille en U et par conséquent l'ajustage se réalise simplement par rotation du module d'aspiration.

Sur les modèles 2500, 2501, 2506, 12500, 12501, 12506 et 125HO le réglage est fixe et pré ajusté suivant le modèle de doseur.



ATTENTION : NE PAS DÉMONTER LA GOUPILLE EN FORME DE U QUI SE TROUVE SUR LA PARTIE INFÉRIEURE DU MODULE D'ASPIRATION. (Cette goupille s'utilise seulement pour la maintenance du système).

RINCAGE et NETTOYAGE DU DOSEUR MixRite

Immédiatement après utilisation:

- Rincer le doseur en injectant de l'eau claire à travers le module d'aspiration.
- Nettoyer la surface extérieure du doseur avec de l'eau claire.

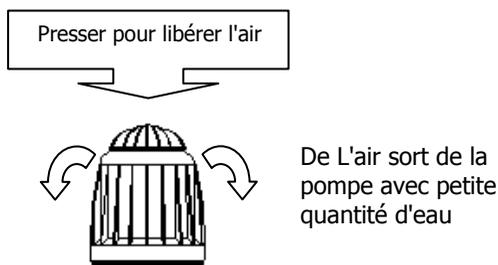
ATTENTION : S'ASSURER DURANT L'UTILISATION DU DOSEUR, QUE LE RÉSERVOIR DE L'ADDITIF N'EST PAS VIDE.

ROBINET DE PURGE D'AIR

Les modèles 2500, 2501, 2502, 2504, 2506, 2510, 2512, 2514 intègrent un robinet de purge d'air.

Immédiatement après la mise en fonctionnement, pressez vers le bas le bouton purgeur d'air pendant quelques secondes. L'air stocké dans le doseur sortira avec une petite quantité d'eau.

Notez que les doseurs à robinet purgeur d'air ne peuvent pas disposer de système de position marche/arrêt.



SYSTÈME de POSITION MARCHÉ/ARRÊT

Les modèles 12500, 12501, 12502, 12504, 12506, 12510, 12512 et 12514 intègrent un système de position marche/arrêt.

Notez que les doseurs avec système de position marche/arrêt ne peuvent pas disposer de robinet de purge d'air.

Position Marche: La commande de mise en route se trouve dans la position la plus haute, la pompe travaille et pompe.

Position Arrêt: La commande de mise en route se trouve dans la position la plus basse, l'eau circule dans la pompe, mais celle-ci ne travaille pas et ne pompe pas.

Pour arrêter le doseur et ainsi permettre la circulation libre à l'intérieur :

- Tourner la commande d'actionnement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, de sorte que celui-ci reste en position « arrêt » (figure 1).

Pour mettre le doseur en fonctionnement et permettre le pompage :

- Tourner la commande d'actionnement dans le sens des aiguilles d'une montre, de sorte que celui-ci reste en position « marche », (figure 2).



Figure 1

Figure 2

ATTENTION : IL EST PARTICULIÈREMENT RECOMMANDÉ DE METTRE LA COMMANDE D'ACTIONNEMENT EN POSITION D'ARRÊT QUAND LE RÉSERVOIR D'ADDITIF EST VIDE OU QUAND IL N'EST PAS NÉCESSAIRE DE DOSER L'ADDITIF LORSQUE LA CIRCULATION A TRAVERS LA POMPE EST MAINTENUE.

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Problème	Contrôle	Solution
La pompe MixRite ne fonctionne pas	Vérifier si les robinets d'entrée et de sortie sont ouverts.	Ouvrir les robinets.
	Vérifier si le filtre de l'additif n'est pas bouché.	Nettoyer le filtre de l'additif.
	Vérifier si l'eau circule bien dans le circuit d'entrée de la pompe.	Ouvrir le robinet du circuit d'entrée d'eau à la pompe et celui de sortie de la pompe.
	Vérifier si les ressorts de la pompe sont endommagés. Pour cela, ouvrir le couvercle de la pompe et sortir le piston.	Changer le piston défectueux.
	Vérifier si le cylindre est détérioré.	Changer le cylindre.
	Vérifier si les joints d'étanchéité du cylindre sont détériorés.	Changer le piston.
La pompe MixRite n'aspire pas l'additif	Démonter le module d'aspiration et vérifier si le joint d'étanchéité est endommagé.	Changer le joint d'étanchéité du module d'aspiration.
La pompe MixRite fait des bruits anormaux de frottement.	Vérifier s'il y a du liquide dans le réservoir de l'additif.	Ajouter du liquide dans le réservoir de l'additif.
	Vérifier si le tuyau d'aspiration est submergé et s'il n'est pas plié ou étranglé.	Submerger de manière adaptée le tuyau d'aspiration et éliminer l'étranglement du tuyau ou le remplacer.
	Vérifier si le tuyau d'aspiration n'est pas bouché.	Nettoyer le filtre du tuyau d'aspiration.

L'INSTALLATION CORRECTE EST LE MEILLEUR MOYEN D'ÉVITER LA PANNE OU D'ENDOMMAGER LA POMPE MixRite.

Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour avant l'entrée d'eau de la pompe dans le circuit principal. Il est également recommandé d'installer un module de vidange à la sortie de la pompe **MixRite** pour éviter l'aspiration de l'additif quand le circuit d'eau principal est en train de se vider.

Il est important d'installer un robinet d'ouverture/fermeture avant la pompe sur le circuit principal. Ce robinet doit être ouvert seulement quand il est nécessaire d'utiliser la pompe. L'installation faite de cette façon évite les pannes dans la pompe pouvant causer l'effet "**coup de bélier**".

**Modèles avec
système de
marche/arrêt**

MixRite 12500
MixRite 12501
MixRite 125HO



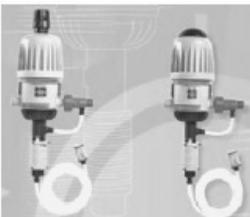
MixRite 12502
MixRite 12504
MixRite 12506



MixRite 12510



MixRite 12512
MixRite 12514



**Modèles avec
robinet
purgeur d'air**

MixRite 2500
MixRite 2501

MixRite 2502P
(alimentation de
bétail)
MixRite 2502
MixRite 2504
MixRite 2506

MixRite 2510

MixRite 2512
MixRite 2514