



mixbox®

LA trémie de mélange

MANUEL D'UTILISATION

Lisez et conservez soigneusement le présent mode d'emploi | www.melangeur-mixbox.fr



CONCEPTION ET FABRICATION FRANÇAISES





Sommaire

Préambule	3
Présentation du procédé	5
Installation du procédé	8
Utilisation du procédé	9
Conditions de stockage	15

Préambule

mixbox[®] est un procédé conçu et fabriqué par la société **ecobulles**[®].

Les photos et plans se trouvant dans ce document sont non-contractuels.

ecobulles[®] se dégage de toute responsabilité si l'installation et l'entretien n'ont pas été respectés scrupuleusement comme le stipule cette documentation.

Pour une utilisation conforme à nos préconisations contenues dans ce document technique, **ecobulles**[®] **garantit l'ensemble du produit pour une durée de 2 ans.**



CE MANUEL EST À LIRE IMPÉRATIVEMENT dans son intégralité avant l'utilisation du procédé **mixbox**[®].



Avant la première utilisation, vérifiez l'étanchéité des vannes, en resserrant celles-ci si nécessaire à la main. Ne pas serrer les vannes avec une clé au risque d'endommager le joint.



En cas de gel, veuillez débrancher et mettre la pompe hors gel en la désolidarisant du procédé mixbox® à l'aide des raccords unions. (Cf. page 15)



Ne jamais faire tourner la pompe du procédé mixbox® sans eau.



La pompe du procédé mixbox® ne doit pas excéder 20 démarrages/heure.



Le procédé mixbox® doit être placé sur un sol stable.



220 V - 16A

Le procédé mixbox® doit être raccordé à une prise de courant standard 220v-16A qui doit être elle-même protégée par un disjoncteur différentiel électrique.



Après chaque utilisation, rincez le procédé mixbox® à l'eau claire.



Respecter les précautions d'emploi des produits phytosanitaires.

Pour des raisons de sécurité, lors de la manipulation des produits phytosanitaires, veuillez être équipé d'un masque à adduction d'air, de lunettes de protection, d'un vêtement imperméable avec une paire de gants à grandes manchettes et de bottes en caoutchouc.

Présentation du procédé

Le procédé de mélange **mixbox®** permet de mettre en suspension ou de dissoudre dans l'eau des produits phytosanitaires à l'aide d'un système de recirculation efficace (**effet Vortex**), et d'envoyer le mélange obtenu dans votre citerne de pulvérisateur agricole.

Les fonctions mélange et transfert sont assurées par une **pompe en acier inoxydable** (Cf. 1 - schéma en p. 7) à garniture spécialement conçue pour les produits chimiques abrasifs.

A la sortie de cette pompe, par un jeu de vannes, l'eau peut être soit renvoyée dans la cuve elle-même pour générer une agitation et créer ainsi un mélange homogène, soit être évacuée vers votre cuve de pulvérisateur.

Son emploi facilite la manipulation et le mélange parfait des produits phytosanitaires et **réduit donc considérablement les risques d'intoxication et la pénibilité** de cette tâche pour l'utilisateur.

Il est possible d'y mélanger des poudres et des produits liquides.

Le rince bidon 5 permet de ne laisser **aucun résidu dans le bidon** et réduit ainsi tout risque de pollution.

Le procédé **mixbox**[®] est également équipé d'une jauge de niveau 9 et d'un pistolet d'arrosage 7 pour en faciliter le rinçage et le nettoyage.

Les caractéristiques sont les suivantes :

- Capacité cuve : 330 litres (utilisable 300L), cuve palettisable
- Dimensions procédé **mixbox**[®] : H 1,20 m / diam. 0,810 m / poids à vide 65 Kg
- Alimentation en eau claire : DN 33/42 raccord rapide annelé 6
- Pompe IP55 monophasée 220V, 7m³/h 4
- Débit sortie de pompe : 7m³/h
- Evacuation : DN 33/42 raccord rapide annelé 8
- Capot avec poignée (en option) 1



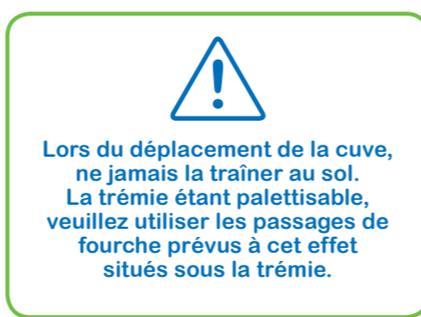
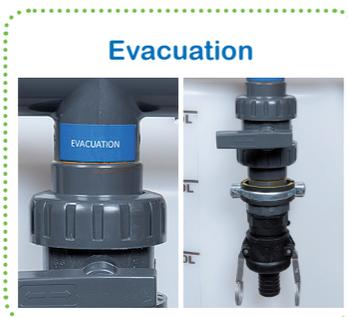
- 1 Capot (en option)
- 2 Agitation
- 3 Interrupteur
- 4 Pompe en acier inoxydable
7m³/h - 220v
- 5 Rince bidon
- 6 Alimentation eau claire
Tuyau DN33/42
- 7 Pistolet de rinçage
- 8 Evacuation Raccord M DN33/42
- 9 Jauge de niveau

Installation du procédé

Veillez à **placer la cuve sur un sol stable, puis vérifier l'étanchéité des vannes** (A), (B), (C) et (D) en les resserrant si nécessaire à la main.

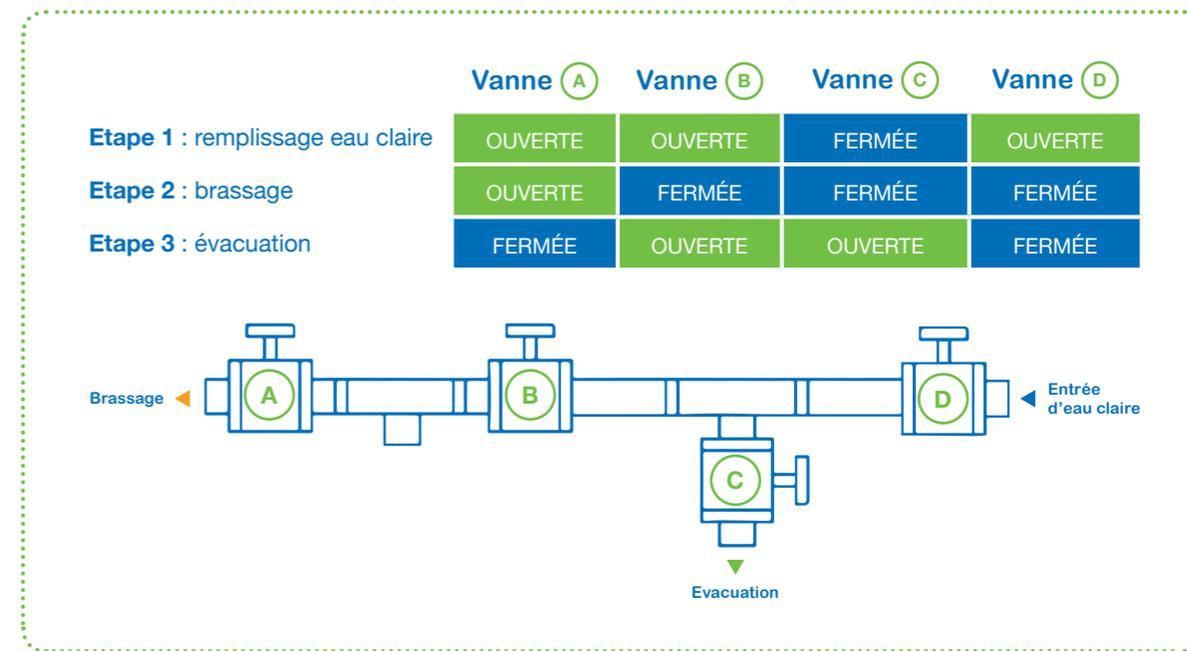
Raccordez ensuite 2 tuyaux DN33/42 non fournis sur l'alimentation en eau claire et sur l'évacuation (Cf. visuels ci-dessous).

Vérifiez que l'interrupteur 3 soit bien sur « **OFF** », puis branchez électriquement le procédé **mixbox®** sur une prise de courant standard **220v-16A** qui doit être elle-même protégée par un disjoncteur différentiel électrique.



Utilisation du procédé

Schéma des vannes :



Voici les étapes pour une utilisation correcte et optimisée du procédé :

5 Etape 1. Alimentation

Ouvrez votre robinet d'alimentation en eau claire. Assurez-vous que la vanne (C) soit bien fermée, puis ouvrez les vannes (A), (B) et (D).

La trémie se remplit. A l'aide de la jauge de niveau (9), quand le niveau souhaité est atteint, refermez les vannes (D) et (B).

5 Etape 2. Brassage

Une fois la trémie remplie d'eau claire, vérifiez que la vanne (A) est ouverte, puis mettez en marche la pompe (4) (interrupteur (3) sur « ON »).

Pendant le brassage, versez le produit phytosanitaire progressivement. La puissance de l'agitation rend très rapide l'homogénéisation des produits.

Cette puissance d'agitation peut être réglée plus ou moins par l'ouverture ou la fermeture de la vanne (A). Afin d'éviter tout risque d'éclaboussures et de mousse,

veillez à ne pas agiter trop violemment. Vous pouvez également inverser le sens de rotation du mélange en modifiant le coude à 45° en sortie (Cf. visuels ci-dessous). Pour obtenir l'effet **Vortex** souhaité, il vous suffit de jouer sur le niveau d'ouverture de la vanne (A) et de l'inclinaison du coude intérieur de la trémie. Il est ainsi possible d'obtenir l'effet **Vortex** quelque soit le niveau d'eau et la densité de la préparation phytosanitaire.

Inversion du sens d'agitation*



*Photo non contractuelle. Veuillez être équipé gants.



**PENDANT L'ÉTAPE
DU BRASSAGE,
ne jamais fermer
entièrement
la vanne (A) lorsque la
pompe est en marche.**



5 Etape 3. Transfert

Une fois le brassage terminé, arrêtez la pompe 4 (interrupteur 3 sur « OFF »). Fermez la vanne A, vérifiez que la vanne D est toujours fermée, puis ouvrez les vannes B et C.

Avant d'effectuer l'évacuation, assurez-vous que votre crosse de remplissage soit bien en place dans la cuve de votre pulvérisateur et qu'elle ne risque pas de se décrocher par la pression du jet de liquide.

Si votre cuve de pulvérisateur a été partiellement remplie d'eau avant, vérifiez qu'il reste un **volume disponible suffisant pour recevoir le mélange**, sans risque de débordement. Puis, une fois l'ensemble de ses vérifications effectuées, mettez en marche la pompe (interrupteur 3 sur « ON »).

Restez près de votre procédé mixbox® durant l'évacuation : Dès que les derniers litres d'eau ont été aspirés puis renvoyés vers votre cuve de pulvérisateur, arrêtez la pompe 4 (interrupteur 3 sur « OFF »).



Durant les différentes étapes,
NE JAMAIS FAIRE TOURNER LA POMPE SANS EAU

5 Etape 4. Rinçage de la cuve

Cette étape est primordiale pour ne pas endommager votre procédé mixbox®. Une fois l'évacuation terminée, fermez la vanne C, rouvrez les vannes A, B et D.

L'alimentation de la trémie en eau claire s'effectue. A l'aide de la jauge de niveau 9, remplissez la trémie jusqu'à 100L environ. Refermez les vannes B et D, puis mettez de nouveau la pompe en marche (interrupteur 3 sur « ON »).

Laissez brasser pendant quelques minutes. Durant ce brassage, vous pouvez ouvrir la vanne D et utiliser le pistolet d'arrosage 7 pour un nettoyage plus efficace des parois.

Pendant cette étape, vous pouvez également nettoyer vos bidons à l'aide du rince bidon 5. Vérifiez que la vanne D est fermée (pression minimum 2 bars). Ensuite, retournez votre bidon, puis appuyez **fermement** sur le rince bidon (Cf. page suivante). De l'eau est pulvérisée à l'intérieur de ce dernier.

Enfin, arrêtez la pompe, fermez les vannes A et D, puis rouvrez les vannes B et C. Remettez la pompe en marche pour évacuer l'eau résiduelle. **Cette étape de rinçage peut être répétée plusieurs fois selon le degré de rinçage souhaité.**





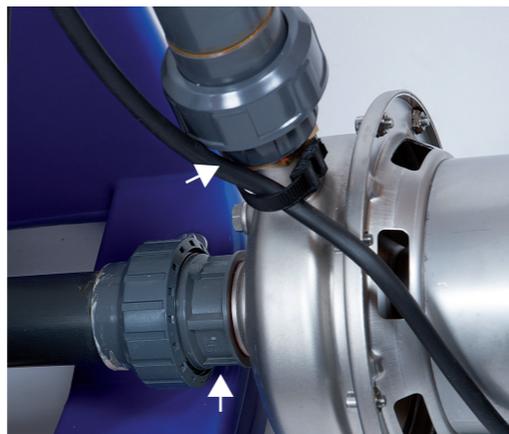
POUR AMÉLIORER LE RINÇAGE,
une lance télescopique se déploie jusqu'au fond du bidon.

Rince bidon

Pressez vers le bas



Raccords union



Conditions de stockage

Durant l'inter-saison ou en période de gel, après avoir rincé soigneusement le procédé **mixbox®**, il est primordial de mettre l'ensemble du procédé à l'abri de l'eau et si possible des écarts de températures.

Pour ce faire, **vidangez totalement la pompe 4** à l'aide de l'écrou situé sur le devant, en bas du corps de pompe. Puis dévissez les 2 raccords unions (Cf. visuel ci-contre) situés en entrée et en sortie de pompe.

Enfin, déclipsez l'interrupteur **3**. Vous pouvez ainsi stocker la pompe à l'abri du gel. Ouvrez l'ensemble des vannes à 45° par rapport à la tuyauterie.

Durant une longue période d'inutilisation du procédé **mixbox®**, **rentrez si possible la trémie à l'abri** pour éviter l'éclatement des vannes PVC, sensibles aux basses températures.

mixbox®

LA trémie de mélange

- Efficace ▶ Effet Vortex
- Pratique et ergonomique
- Sans éclaboussure
- Conforme aux normes environnementales



www.melangeur-mixbox.fr

contact@melangeur-mixbox.fr

25 rue des Compagnons, 51350 Cormontreuil - FRANCE



CONCEPTION ET FABRICATION FRANÇAISES

