

KITS FLEXIFLOW

NOTICE

V 1.1

INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN

REF 716361 - 716362

SOMMAIRE

1.	Introduction	3
2.	Précaution	4
3.	Avertissement	4
4.	Déballage	4
5.	Matériel fourni	4
6.	Installation et fixation	5
6.1	Boîtier de commande	5
6.2	Boîtier pompe	5
6.3	Installation du corps de pompe	6
6.4	Installation du tuyau Marpène	6
6.5	Réglage de la molette de blocage du tuyau	7
7.	Raccordement hydraulique	7-8
8.	Raccordement électrique	9
8.1	Branchement du cordon d'alimentation du boîtier pompe	9
8.2	Branchement du câble de recharge de la batterie sur le boîtier de commande	9
8.3	Branchement du capteur de proximité inductif	9
9.	Menu réglage	10
9.1	Contact externe	10
9.2	Module GPS	10
9.3	Calibrage de la pompe	11
9.4	Appairage de la pompe et du boîtier de commande	12
9.5	Choix de la tête de pompe	12
9.6	Réglages système	12
9.7	Fonctionnement	13
9.8	Mode Manuel Volume	13
9.9	Mode Manuel Poids	13
9.10	Mode DPAE Volume	14
9.11	Mode DPAE Poids	14
9.12	Mode DPAE Surface	14
10.	Alarmes et défauts	15
10.1	Liaison pompe	15
10.2	Défaut pompe	15
10.3	Défaut température	15
10.4	Batterie Faible	15
10.5	Batterie Vide	15
10.6	Débit réel différent du débit programmé	15
11.	Entretien	15
12.	Données techniques	16
13.	Conditions de garantie	16

Les illustrations, images et photographies figurant dans ce manuel sont fournies à titre purement indicatif et ne constituent pas une obligation. BUISARD DISTRIBUTION se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les spécifications et les instructions concernant le produit.

1/ INTRODUCTION

Vous venez d'acquérir un kit FLEXIFLOW.

Nous vous remercions de votre confiance.

Nous souhaitons que vous profitiez au maximum de cet appareil et de ses avantages. Pour cela nous vous conseillons vivement de lire attentivement cette notice pour assurer une installation facile et garantir les meilleurs résultats de dosage.

Le kit FLEXIFLOW a été étudié pour doser et pulvériser en continu tout produit liquide avec une capacité de débit de 5 à 140 litres/heure en utilisant les différentes buses associées.

Cet appareil, totalement géré électroniquement, permet un réglage et une programmation très simple du débit souhaité par l'utilisateur.

Le kit FLEXIFLOW est équipé d'une pompe péristaltique étanche et auto amorçante (elle aspire automatiquement le liquide même s'il y a de l'air présent dans les tuyaux).

Le boîtier pompe a un indice de protection IP33 (utilisation en intérieur et/ou en extérieur). Le boîtier de commande a un indice de protection IP30 (utilisation en intérieur exclusivement).

Ce matériel porte le marquage CE, conformément aux dispositions prévues par les directives européennes applicables, notamment la directive basse tension 2006/95/EC et la directive compatibilité électromagnétique (CEM) 2004/108/EC.

Il est également conforme aux normes européennes ETSI (EN 300 220-2 V2.3.1 (2001-2002) et EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-2008) applicables au matériel utilisant de la communication sans fil et plus particulièrement la transmission hertzienne par radiofréquence.



Ce produit porte également le marquage suivant : 

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères non triées et doit faire l'objet d'une collecte sélective.

L'élimination correcte de cet appareil contribue à prévenir les éventuelles répercussions négatives sur l'environnement et la santé pouvant survenir à la suite d'un traitement inapproprié.

2/ PRÉCAUTIONS

- Lire attentivement les instructions ci-dessous avant toute utilisation.
- Conserver cette notice à proximité de la pompe, pour rendre plus facile sa consultation par les utilisateurs.
- Garder l'emballage d'origine pour tout retour sous garantie.
- Ne pas superposer d'autres colis sur l'emballage.
- Manipuler l'emballage soigneusement et éviter de le renverser.
- Effectuer soigneusement les opérations de déballage et de positionnement de la machine, décrites dans cette notice.

La non observation de ces recommandations peut entraîner une mauvaise utilisation de la machine et une dégradation de ses performances.

3/ AVERTISSEMENT

- Le corps de pompe possède des pièces mécaniques en mouvement protégées par un capot
- Il est impératif de toujours fermer ce capot afin de prévenir tout danger pouvant provoquer des lésions graves à des personnes ou des dommages matériels
- Toute utilisation de l'appareil dans des conditions non conformes à la notice est interdite
- Ne pas effectuer d'opérations de maintenance ou de dépannage à l'exception de celles figurants dans ce manuel
- Ne pas enlever ni rendre illisibles les étiquettes de l'appareil
- Ne pas enlever ni modifier aucune pièce électrique ou mécanique de cette pompe
- Ne pas laisser à la portée des enfants
- Ne pas manipuler, retirer ou remplacer la batterie à l'intérieur du boîtier de commande. Seul le personnel de la société Buisard Distribution est apte à effectuer ces manipulations et, si remplacement, à procéder à son recyclage
- Seul un fusible Ø5 x 20mm 6,3A rapide, accessible par l'utilisateur sur la carte électronique à l'intérieur du boîtier pompe, est compatible avec la pompe



La société Buisard Distribution décline toute responsabilité en cas d'interventions sur le matériel par des personnes non habilitées et en cas d'utilisations autres que celle clairement explicitées dans cette notice.

4/ DÉBALLAGE

Le déballage du kit FLEXIFLOW doit s'effectuer avec précaution.

Oter la pompe de tout emballage sans l'endommager en faisant attention qu'il ne subsiste aucun résidu d'emballage autour de l'appareil.

Conserver l'emballage d'origine pendant toute la durée de la garantie.

5/ MATÉRIEL FOURNI

Le carton d'emballage du Kit FLEXIFLOW comprend le matériel suivant :

- Boîtier pompe en aluminium avec un câble d'alimentation prise 3 broches +12Vcc
- Boîtier de commande avec écran de visualisation et de programmation (tactile + 1 touche mécanique) + support amovible orientable avec fixation sur tube rond de diamètre compris entre 1,27 et 2,54cm
- Chargeur de batterie avec prise allume cigare +12Vcc et adaptateur secteur entrée universelle (110 à 250Vac - 50/60Hz)
- Capteur de proximité inductif
- Deux tuyaux marpène 8x12,8mm
- Un jeu de 6 buses différentes (2 dans le cas de la ref. 716362)
- Un porte buse (2 dans le cas de la ref. 716362)
- Un filtre d'aspiration
- Une vanne à bille 3 voies T3M
- Tuyaux et raccords nécessaires au montage
- Un manuel d'utilisation

6/ INSTALLATION ET FIXATION

Afin d'optimiser l'installation et l'usage de la pompe FLEXIFLOW, le boîtier de commande et le boîtier pompe communiquent entre eux par une liaison sans fil radio fréquence.

Afin de garantir une communication optimale sans défaut de transmission, la distance entre les deux boîtiers ne doit pas être supérieure à 10m.

6.1/ BOÎTIER DE COMMANDE

Son indice de protection IP30 ne garantit aucune protection contre les liquides. Le boîtier de commande doit impérativement être protégé des intempéries.

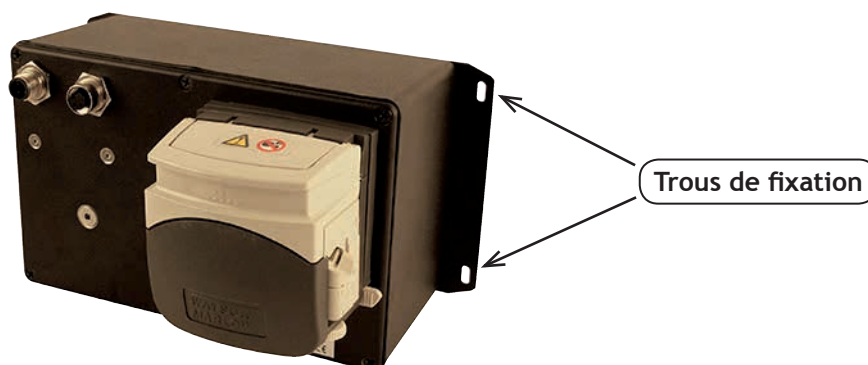
Il peut être installé verticalement avec le support de fixation vers le bas ou vers le haut.

Le boîtier de commande est équipé d'un support amovible avec fixation sur tube de diamètre compris entre 1,27 et 2,54cm. Ce support est orientable dans toutes les positions et les divers réglages proposés permettent à l'utilisateur de fixer le boîtier de commande de manière optimale.



6.2/ BOÎTIER POMPE

Le boîtier pompe doit être installé et fixé solidement, aux quatre coins, sur une surface verticale.



Ne jamais installer le boîtier pompe sur une surface horizontale. En cas de percement du tuyau installé dans la pompe, du liquide risquerait de s'infiltrer à l'intérieur du boîtier et d'endommager la carte électronique de commande.

Il peut être aussi bien installé à l'intérieur qu'à l'extérieur.

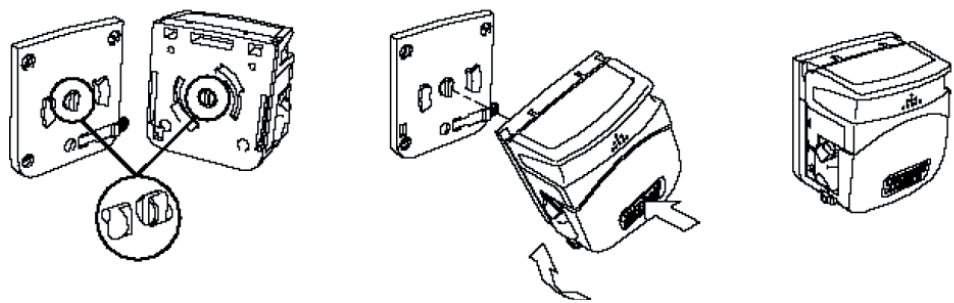
Son indice de protection IP33 garantit une protection uniquement contre l'eau de pluie (les fortes projections d'eau sont totalement interdites et peuvent endommager le matériel).

L'ensemble du boîtier est en aluminium protégé et totalement inoxydable.

En cas d'installation extérieure, il est tout de même conseillé de disposer le matériel dans un lieu si possible abrité et protégé des intempéries.

6.3/ INSTALLATION DU CORPS DE POMPE

Si nécessaire, le corps de pompe est démontable, il s’ajuste suivant le schéma ci-dessous :



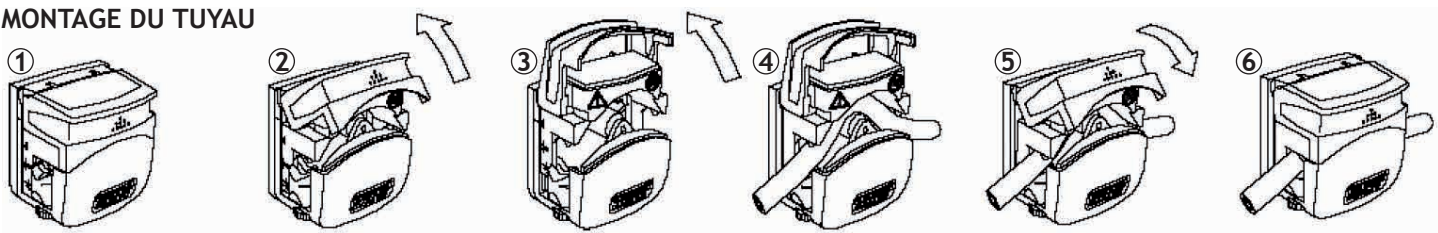
Cette opération est nécessaire lors de l’installation de l’option : pompe de jumelage FLEXIFLOW (référence 716358).

6.4/ INSTALLATION DU TUYAU MARPÈNE

Le tuyau à installer dans le corps de pompe est en marpène, une matière très résistante aux acides et à l’écrasement.

Le tuyau marpène se positionne suivant le schéma ci-dessous :

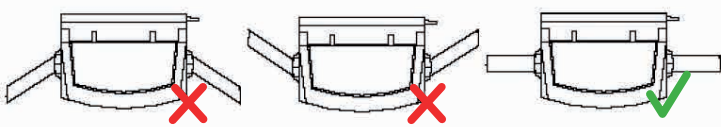
MONTAGE DU TUYAU



VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



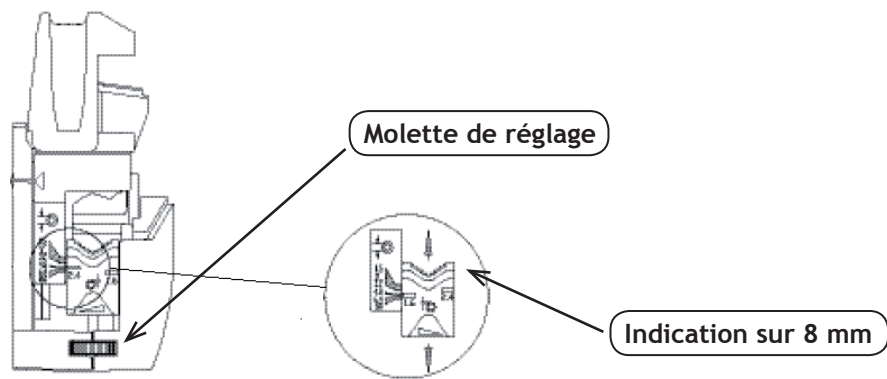
Il est conseillé de le changer régulièrement en fonction de son état d’écrasement et de l’utilisation de la pompe (un tuyau de remplacement neuf est fourni).



Lorsque la pompe n’est pas utilisée il est fortement conseillé, pour garantir une distribution de liquide optimale et une bonne durée de vie du tuyau, de soulever le couvercle amovible de la tête de pompe afin que le tuyau reprenne sa forme originelle et qu’il ne subisse pas inutilement l’écrasement des galets de la pompe.

Pour des raisons de sécurité, l’installation, le changement et/ou toute autre intervention sur la tête de pompe et sur le tuyau doivent être impérativement réalisés lorsque la pompe est éteinte, hors tension d’alimentation.

6.5/ RÉGLAGE DE LA MOLETTE DE BLOCAGE DU TUYAU

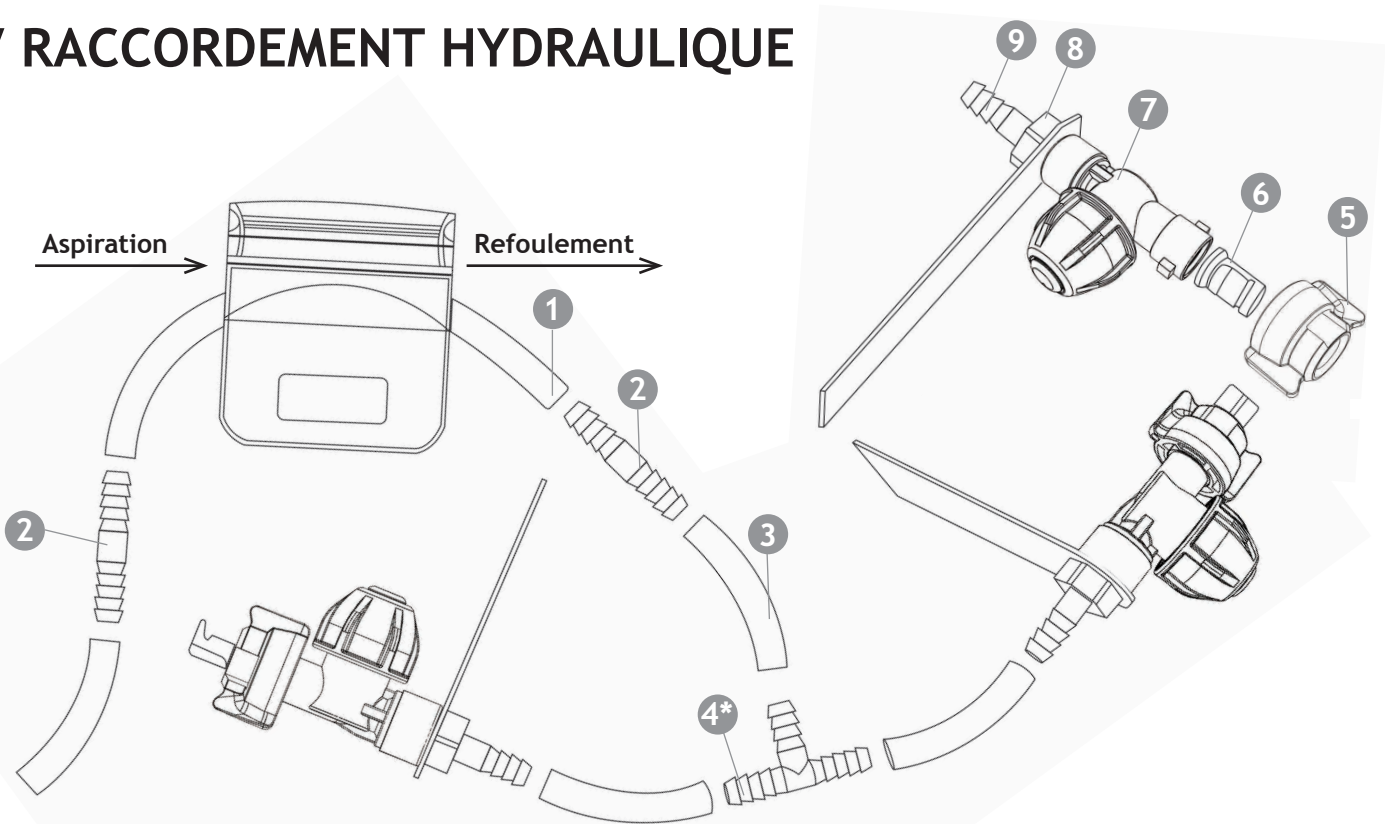


La pompe possède 2 molettes de réglage latérales qui permettent de régler le blocage du tuyau lors de la rotation de la pompe.



Il est impératif de régler ces molettes sur la position 8mm (réglage réalisé avec la tête de pompe ouverte et sans tuyau).

7/ RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

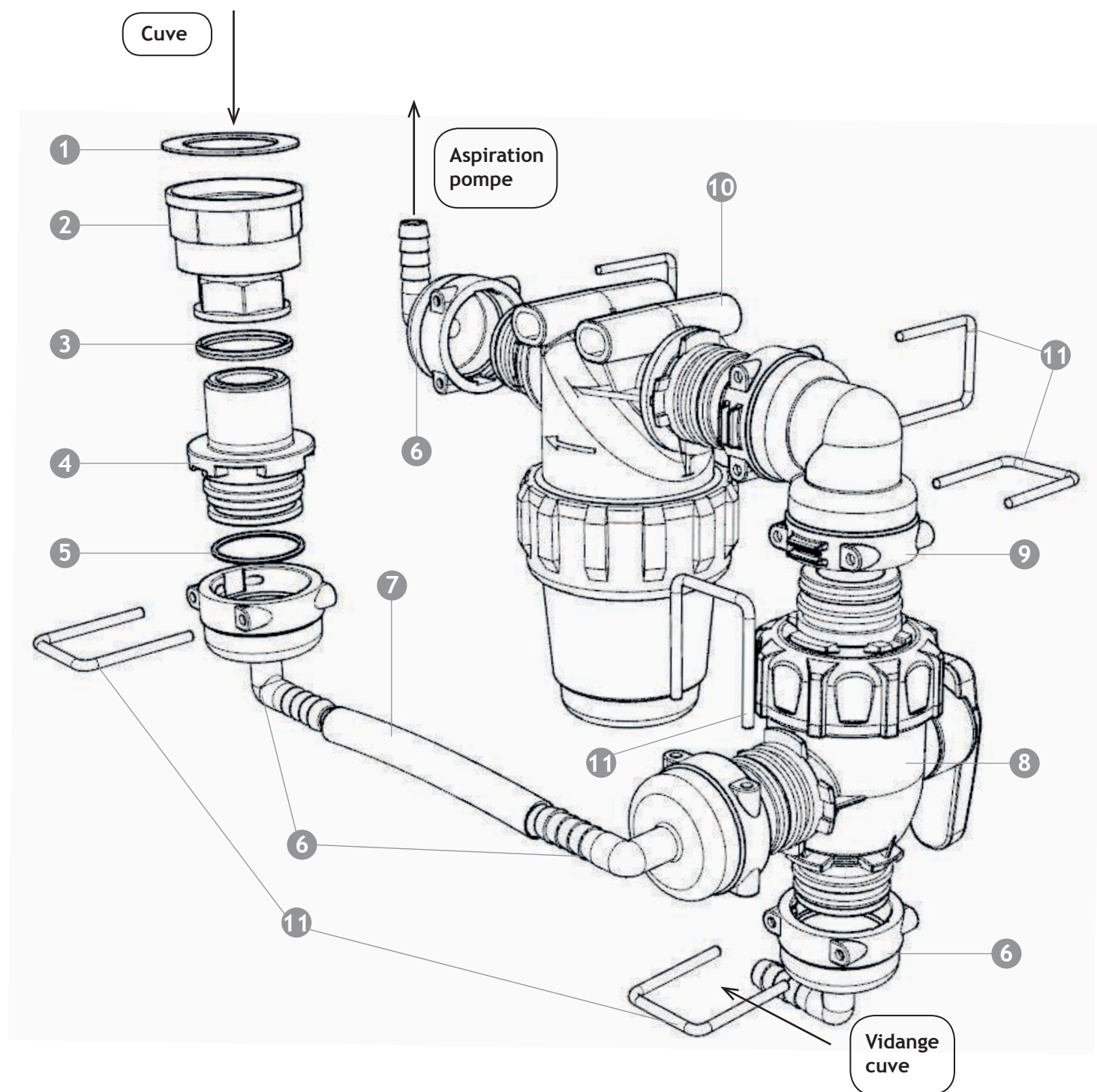


1	2 Tuyaux marpène	716380
2	Union égale cannelée D.10 mm	718901
3	Tuyaux translucide D.10 mm	721892
4*	Raccord T tubulure égale 10 mm	718967
5	Ecrou 1/4 T baïonnette standard noir	719440
6	Buse	Voir tableau débit buse
7	Porte buse Unijet 3/8 femelle	717640
8	Support	716368
9	Raccord mâle 3/8" D.10 mm	717867

Tableau de débit des buses

Buses (6)	Désignation	Débit (l/h)
717801	ST110.02 Céramique Jaune	35-40
717802	ST110.03 Céramique Bleu	40-65
717987	FT140-01 POM Jaune	30-40
717980	FT140-1.5 POM Bleu	40-65
717981	FT140-2.0 POM Rouge	55-85
717982	FT140-2.5 POM Marron	70-105

* Uniquement pour le kit 716362



1	Joint plat 1" 1/4"	719016	7	Tuyaux translucide D.13 mm	721892
2	Réduction fileté femelle/femelle 1" 1/4"-3/4"	719379	8	Vanne à bille 3 voies T3 mâle	716374
3	Joint torique D.25.7x2.62 - EPDM	719430	9	Raccord T3 coudé 90° FF	716403
4	Raccord T3M 3/4M filet court	721277	10	Filtre en ligne T3M inox 32 Mesh rouge	716404
5	Joint torique Viton T3	719909	11	Fourchette T3	719429
6	Raccord coudé femelle T3 D.10 mm	716439			

8/ RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

8.1/ BRANCHEMENT DU CORDON D'ALIMENTATION DU BOÎTIER POMPE

La pompe FlexiFlow fonctionne sous une tension continue de +12 à +14 Volts.

Son branchement s'effectue à l'aide du cordon équipé d'une prise mâle de puissance 3 broches qu'il suffit de connecter sur la prise femelle installée sur la machine agricole.

8.2/ BRANCHEMENT DU CÂBLE DE RECHARGE DE LA BATTERIE SUR LE BOÎTIER DE COMMANDE

Le boîtier de commande possède une batterie Lithium/Polymère rechargeable

La recharge de cette batterie s'effectue à l'aide du chargeur d'alimentation livré avec l'appareil

Suivant les besoins de l'utilisateur, le chargeur peut être connecté :

- Sur une prise allume-cigare +12 Volts courant continu
- Sur une quelconque prise d'alimentation secteur en utilisant l'adaptateur secteur fourni



Attention : seul le chargeur fourni permet une recharge optimale de la batterie intégrée dans le boîtier de commande.

La société Buisard Distribution ne peut être tenue responsable des pannes en cas d'utilisation d'un autre chargeur.

8.3/ BRANCHEMENT DU CAPTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF

Ce capteur permet automatiquement la mise en rotation de la pompe et son arrêt à distance.

Ce capteur détecte la présence de tout métal à proximité de sa tête en plastique. La plage de détection est d'environ 1 à 15 mm, mais peut varier en fonction du type de métal à détecter et de son épaisseur.

La lampe située sous la coque plastique translucide, à l'arrière du boîtier du capteur, est utilisée comme témoin de détection.

Le capteur est composé de matériau totalement inoxydable.

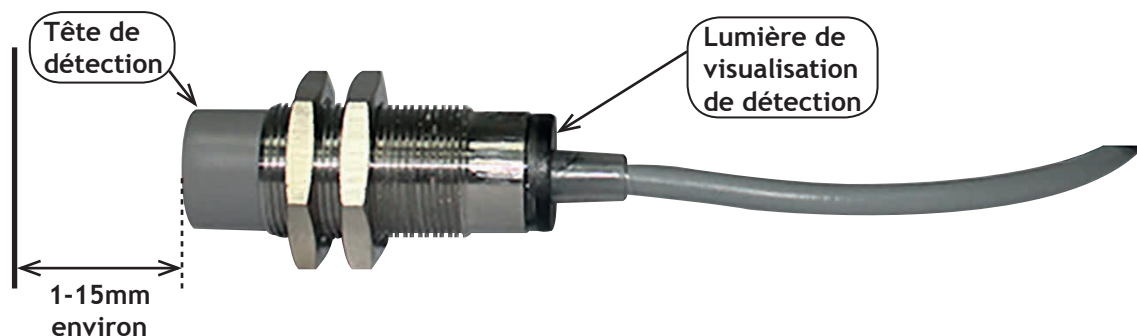
Il peut être aussi bien installé à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Son indice de protection IP67 garantit une protection optimale en tous milieux, y compris très humides et très sales.


Le corps du capteur est un axe fileté M18.

Il peut être fixé à travers n'importe quelle paroi comportant un trou de Ø18mm min. Les deux écrous permettent de le maintenir en position et de le régler à la bonne distance de détection.

Remarques : en fonction des besoins techniques, le sens de détection du capteur de proximité peut être inversé (mode positif ou négatif) ou désactivé depuis le boîtier de commande (cf.p10 §9.1).



9/ MENU RÉGLAGE

Pour accéder au menu de réglage, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton central du boîtier FLEXIFLOW, puis appuyer sur le symbole "  ".

9.1/ CONTACTEUR EXTERNE

Il existe trois différents paramètres pour le contacteur externe :

- Arrêt : à définir si l'utilisateur ne souhaite pas utiliser la coupure par position ou si le capteur de proximité inductif n'est pas branché
- Marche (+) : la pompe fonctionne lorsque le capteur de proximité inductif est face à une pièce en métal
- Marche (-) : la pompe fonctionne lorsque le capteur de proximité inductif n'est pas face à une pièce en métal



Si le contacteur est paramétré sur "marche", il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le bouton "Play". C'est le boîtier qui se charge de la mise en route en fonction du réglage (+) ou (-) et de l'état du contacteur.

L'arrêt de la pompe est toujours possible manuellement en appuyant sur le bouton "Stop" malgré l'état du contacteur.

9.2/ MODULE GPS

Le boîtier de commande FlexiFlow est équipé d'une puce GPS intégrée permettant de connaître la vitesse d'avancement du véhicule.

L'information vitesse est utilisée dans le cas du DPAE :

- Pour la mise en route automatique de la pompe
- Le réglage automatique du débit de la pompe

L'information vitesse est utilisée dans le cas du mode manuel :

- Pour l'arrêt de la pompe lorsque la vitesse du véhicule est à 0 km/h

Choix du réglage du module GPS:

- Arrêt : pas de vitesse
- Marche : vitesse par GPS et coupure pompe à 0 km/h. (Nécessaire pour les modes DPAE)

9.3/ CALIBRAGE DE LA POMPE

Afin de garantir une bonne précision de la pompe FLEXIFLOW et une adéquation entre l'affichage à l'écran du débit théorique et le débit réel de la pompe, il est nécessaire de procéder à un calibrage de la pompe.

Cette fonction permet de mesurer exactement le liquide distribué pendant un temps déterminé.

Le calibrage dépend des tuyaux utilisés, du nombre de pompes utilisées et de la configuration de l'installation.

Ce calibrage doit se faire une fois l'installation terminée.

Pour réaliser le calibrage, il est nécessaire de procéder chronologiquement comme suit :

Préparation du matériel

1. Installer l'ensemble du matériel FlexiFlow
2. Mettre la pompe en fonctionnement
3. Amorcer la pompe et l'ensemble de la tuyauterie (aucune bulle d'air ne doit être présente dans les tuyaux jusqu'à la buse)
4. Disposer un récipient vide à la sortie de la buse
5. Eteindre la pompe

Sélection du mode calibrage

6. Mettre sous tension le boîtier de commande FlexiFlow avec le bouton central en le maintenant appuyé, puis relâcher dès que la page de démarrage s'affiche

7. Appuyé sur le bouton central puis sur le symbole réglage :



8. Sélectionner le mode "calibrage"

Programmation du débit de calibrage

9. Le débit de calibrage s'affiche sur l'écran en l/h (réglage usine : 30 l/h par défaut)
10. Il est modifiable en appuyant sur la valeur du débit (ici : 30) puis en appuyant sur le symbole réglage (entre 5 et 140 l/h). Effectuer toujours le calibrage au débit théorique auquel vous souhaitez utiliser la pompe

Programmation du temps de calibrage

11. Le temps de calibrage s'affiche sur l'écran en secondes (réglage usine : 180s par défaut).
12. Il est modifiable en appuyant sur la valeur du temps (ici : 180) puis en appuyant sur le symbole réglage (entre 60 et 600s). Le calibrage est d'autant plus précis que le temps programmé est important

Lancement du calibrage

13. Appuyer sur la touche verte de mise en marche de la pompe. Le moteur de la pompe tourne pendant la durée précédemment programmée
14. Une fois le temps écoulé, le moteur s'arrête automatiquement

Mesure

15. Mesurer le volume de liquide recueilli dans le récipient en sortie de la buse
Attention : le volume mesuré doit être en millilitres (rappel : 1000 ml = 1 litre)

Programmation du volume de calibrage

16. Le volume de calibrage s'affiche sur l'écran en millilitres (réglage usine : 1500 ml)
17. Il est modifiable, si nécessaire, en indiquant le volume recueilli sur la page qui s'affiche

Fin de calibrage

18. Appuyer sur la touche verte pour sauvegarder la nouvelle valeur du calibrage
Les nouvelles valeurs de calibrage sont mises en mémoire et immédiatement prises en compte pour tout nouveau dosage
19. La pompe FlexiFlow se réinitialise automatiquement
20. La date et l'heure du dernier calibrage, ainsi que le débit en ml/tr s'affiche sur la page de calibrage



Il est indispensable d'effectuer le calibrage dans les mêmes conditions que celles dans lesquelles le dosage est réalisé.

Un calibrage de vérification est nécessaire après plusieurs heures de fonctionnement afin de compenser les éventuelles pertes dues à l'écrasement du tuyau par les galets de la tête de pompe (surtout pour un tuyau neuf).

9.4/ APPAIRAGE DE LA POMPE ET DU BOÎTIER DE COMMANDE

Il est possible d'appairer un boîtier de commande avec différentes pompes FLEXIFLOW. L'intérêt est d'avoir un boîtier de commande pour différentes applications, par exemple une pompe sur ensileuse et une pompe sur presse à balle ronde pour le même boîtier.

L'enregistrement d'un appairage écrase le précédent, il est donc nécessaire d'appairer à nouveau si le boîtier n'est plus appairé avec cette pompe.


Le numéro de série de la pompe appairée est mentionné dans le menu "REGLAGE" > "APPAIRAGE".

Avant de procéder à l'appairage, il est nécessaire de supprimer l'appairage de la pompe existant.

Pour supprimer l'appairage d'une pompe, il est nécessaire de procéder comme suit :

- Alimenter la pompe en 12 Volts
- Couper l'alimentation de la pompe en débranchant la prise 3 plots dès que la diode rouge est fixe
- Alimenter à nouveau la pompe en 12 volts après l'extinction de la diode rouge
- Procéder à nouveau 4 fois
- Lorsque la diode rouge clignote rapidement, l'appairage est supprimé

Pour appairer un boîtier de commande et une pompe, il est nécessaire de procéder comme suit :

- Supprimer l'appairage de la pompe en suivant la procédure ci-dessus
- Accéder au menu "REGLAGE"
- Accéder au menu "APPAIRAGE"
- Appuyer sur le bouton démarrage 
- Le boîtier indique en pourcentage l'état d'avancement de l'appairage
- Une fois l'appairage à 100%, il indique le numéro de la pompe appairée

9.5/ CHOIX DE LA TÊTE DE POMPE

Ce paramétrage est nécessaire lorsque l'option ref. 716358 pompe de jumelage FLEXIFLOW est utilisée.

Cette option permet de doubler le débit de la pompe :

- 140 l/h : SIMPLE
- 280 l/h : DOUBLE



Attention : la modification du type de tête de pompe réinitialise le calibrage de la pompe. Un calibrage est alors nécessaire afin de continuer à utiliser la pompe FLEXIFLOW, se rendre page 11 pour calibrer la pompe.

9.6/ RÉGLAGES SYSTÈME

Dans ce menu, vous trouverez les réglages nécessaires au fonctionnement du boîtier de commande FLEXIFLOW :

- Date/Heure : permet de régler la date et l'heure du boîtier
- Langue : permet de sélectionner la langue à utiliser parmi : Français et Anglais
- Luminosité : permet de régler la luminosité de l'écran
- Veille écran : permet de sélectionner le temps de mise en veille parmi : 15s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min et aucune
- Tourner écran : fait une rotation de 180° à l'écran, pour fixation du boîtier par le haut.
- Bip touche : permet d'activer ou désactiver le bip des touches
- Informations : affiche les informations relatives à Buisard Distribution ainsi que le numéro de série du boîtier et sa version de logiciel

9.7/ FONCTIONNEMENT

Structure des modes de fonctionnement

	Manu. Volume	Manu. Poids	DPAE Volume	DPAE Poids	DPAE Surface
Donnée consultable	-	-	Vitesse	Vitesse	Vitesse
Donnée modifiable	Débit (l/h) Volume cuve (l)	Volume cuve (l) Poids (t/h) Vol. (l/t)	Volume cuve (l) Largeur Surface à épandre (ha)	Largeur Poids (t/h) Vol. (l/t)	Volume cuve (l) Largeur Vol. (l/ha)
Donnée optionnelle (si GPS actif)	Vitesse Distance	Vitesse Distance	-	-	-
Donnée modifiée automatiquement par le boîtier	-	Débit (l/h)	Débit (l/h)	Débit (l/h)	Débit (l/h)
Donnée consultable avec remise à zéro possible	Volume épandu (l)	Volume épandu (l)	Volume épandu (l) Distance Surface traitée (ha)	Volume épandu (l) Distance Surface traitée (ha)	Volume épandu (l) Distance Surface traitée (ha)

9.8/ MODE MANUEL VOLUME



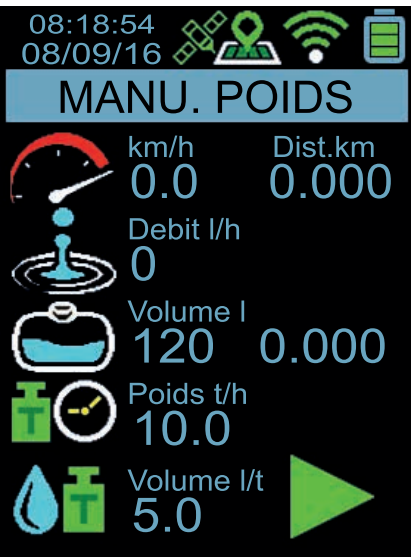
Dans ce mode de fonctionnement, l’opérateur règle le débit en litre par heure à épandre.
Si le module GPS est activé, la vitesse et la distance parcourue s’affichent. La pompe s’arrête automatiquement lorsque le véhicule n’avance plus.

Le volume de la cuve est paramétrable et sert d’indication du restant en cuve.

Le débit et la vitesse de la pompe sont fixes. Pour augmenter ou diminuer le débit, appuyer sur la valeur du débit en l/h (ici: 50) et paramétrer un nouveau débit.

Exemple d’application: ensilage, battage.

9.9/ MODE MANUEL POIDS



Dans ce mode de fonctionnement, l’opérateur règle le dosage du produit en litre par tonne en fonction du rendement de son chantier en tonnes par heure.

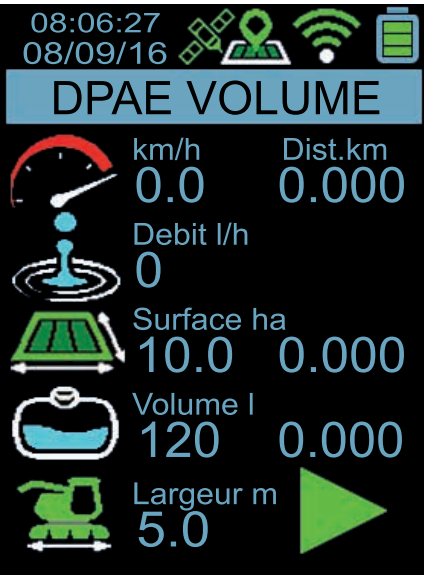
Si le module GPS est activé, la vitesse et la distance parcourue s’affichent. La pompe s’arrête automatiquement lorsque le véhicule n’avance plus.

Le volume de la cuve est paramétrable et sert d’indication du restant en cuve.

Le débit et la vitesse de la pompe sont fixes. Le débit est déterminé par le boîtier en fonction du poids t/h et du volume l/t. Pour augmenter ou diminuer le débit, il faut modifier l’une de ces deux valeurs.

Exemple d’application: pressage (fourrage).

9.10/ MODE DPAE VOLUME



Ce mode de fonctionnement nécessite l'activation du module GPS.

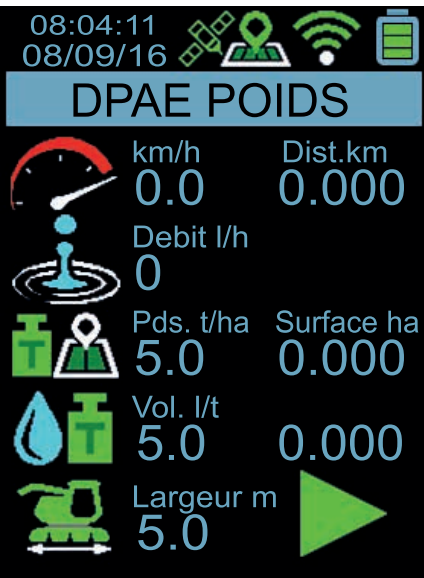
Dans ce mode de fonctionnement, l'opérateur doit régler la largeur de travail (dans le cas d'une presse, entrer la largeur d'andainage), le volume de produit à utiliser ainsi que la surface totale à traiter.

Le débit de pulvérisation est réglé automatiquement par le boîtier en fonction des informations précédentes et de la vitesse d'avancement.

La pompe s'arrête automatiquement lorsque le véhicule n'avance plus.

Exemple d'application: ensilage, battage.

9.11/ MODE DPAE POIDS



Ce mode de fonctionnement nécessite l'activation du module GPS.

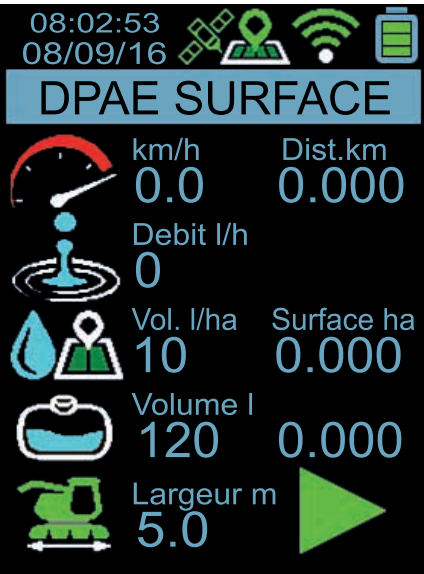
Dans ce mode de fonctionnement, l'opérateur doit régler la largeur de travail (dans le cas d'une presse, entrer la largeur d'andainage), le dosage du produit (en litres par tonne) ainsi que son rendement à l'hectare (en tonnes par hectare).

Le débit de pulvérisation est réglé automatiquement par le boîtier en fonction des informations précédentes et de la vitesse d'avancement.

La pompe s'arrête automatiquement lorsque le véhicule n'avance plus.

Exemple d'application: pressage (fourrage).

9.12/ MODE DPAE SURFACE



Ce mode de fonctionnement nécessite l'activation du module GPS.

Dans ce mode de fonctionnement, l'opérateur doit régler le dosage à l'hectare souhaité (en litres par hectare), ainsi que la largeur de travail (dans le cas d'une presse, entrer la largeur d'andainage).

Le volume de la cuve est paramétrable et sert d'indication du restant en cuve.

Le débit de pulvérisation est réglé automatiquement par le boîtier en fonction des informations précédentes et de la vitesse d'avancement.

La pompe s'arrête automatiquement lorsque le véhicule n'avance plus.

Exemple d'application: désherbage, semis.

10/ ALARMES ET DÉFAUTS

Pendant le fonctionnement de la pompe FLEXIFLOW, certains messages d'alarme ou de défauts peuvent apparaître à l'écran.

L'utilisateur peut effacer ces messages à l'écran par un appui court sur la touche principale, ce qui atteste leur prise en compte.

10.1/ LIAISON POMPE

Ce message apparaît lorsque les deux boîtiers ne parviennent pas à communiquer correctement ensemble.

=> Vérifier que les deux boîtiers sont bien alimentés en tension.

=> Vérifier qu'ils ne sont pas installés à une distance supérieure à 10 m l'un de l'autre.

10.2/ DÉFAUT POMPE

Ce message apparaît lorsque le moteur de la pompe ne fonctionne pas correctement.

=> Hors tension et sans tuyau ou couvercle ouvert, vérifier que le moteur n'est pas bloqué et qu'il tourne correctement.

10.3/ DÉFAUT TEMPÉRATURE

Ce message apparaît lorsque la température au sein du boîtier est trop élevée (< à 90 °C environ.)

=> Vérifier que la rotation du moteur de la pompe s'effectue correctement et sans forçage.

=> Ne pas utiliser une buse trop petite à un débit élevé.

=> Si possible, stopper la pompe et attendre que la température baisse.

10.4/ BATTERIE FAIBLE

Ce message apparaît lorsque le niveau de tension de la batterie est faible.

=> Penser à recharger prochainement la batterie avec le chargeur fourni.

10.4/ BATTERIE VIDE

Ce message apparaît lorsque le niveau de tension de la batterie est très faible.

=> Recharger impérativement la batterie avec le chargeur fourni.

Remarque : si après affichage de ce message, l'utilisateur ne branche pas immédiatement le chargeur sur le boîtier de commande, ce dernier se mettra automatiquement hors tension au bout d'une minute.

10.4/ DÉBIT RÉEL DIFFÉRENT DU DÉBIT PROGRAMMÉ

Les opérations à effectuer pour corriger ce défaut sont les suivantes :

=> Effectuer un calibrage de la pompe dans les conditions normales d'utilisation.

=> Vérifier et éventuellement, refaire le calibrage de la pompe.

=> Vérifier la tension d'alimentation fournie à la pompe (en présence d'une tension trop faible, le moteur de la pompe ne peut atteindre sa vitesse maximale).

Si les pannes constatées persistent malgré les recommandations ci-dessus, il est nécessaire de contacter le SAV de la société Buisard Distribution qui vous renseignera sur l'intervention à effectuer.

11/ ENTRETIEN

A titre préventif, sur la pompe FLEXIFLOW, il est important de procéder régulièrement aux opérations d'entretien et de vérification suivantes :

- Après chaque utilisation, surtout en présence de produits acides et agressifs, il est conseillé de purger l'ensemble de la tuyauterie et de la rincer en faisant circuler de l'eau.
- Afin de garantir une distribution de liquide optimale et une bonne durée de vie du tuyau, lorsque la pompe n'est pas utilisée, soulever le couvercle amovible de la tête de pompe afin que le tuyau reprenne sa forme originelle et qu'il ne subisse pas inutilement l'écrasement des galets de la pompe.

Si la pompe est sale, nettoyer uniquement avec un chiffon ou une éponge légèrement humidifiée à l'eau.

12/ DONNÉES TECHNIQUES

Boîtier de commande	
• Tension d'alimentation	Batterie Lithium/Polymère +3,7V nominal
• Puissance (hors charge batterie)	250 mW max.
• Puissance (en charge batterie)	1,5 W max.
• Tension de recharge batterie	+5 V courant continu - 500 mA min.
• Temps de recharge batterie	5 heures max.
• Autonomie à pleine charge	12 heures max.
• Afficheur alphanumérique	Afficheur TFT 2,8" 16 bits couleur, 320x240 px
• Clavier	1 touche mécanique
• Dimensions	127 x 82 x 41 mm

Boîtier pompe	
• Tension d'alimentation	+12 V à +14 V courant continu
• Fusible de protection	Ø5 x20mm 6.3A rapide
• Puissance	60 W max.
• Dimensions (hors tout)	22 x 11,5 x 14 cm

Données générales	
• Type de fréquence radio	FSK à 868,32 MHz
• Température d'utilisation	de +5°C à +50°C
• Poids net global	3,5 Kg

13/ CONDITIONS DE GARANTIE

- BUISARD DISTRIBUTION garantit cet équipement pour une période de 360 jours (1 année) à compter de la date de vente au client utilisateur (la facture du produit faisant foi, celle-ci doit préciser le numéro série). Les parties composant l'équipement qui, au jugement sans appel de BUISARD DISTRIBUTION, présenteraient des vices en raison d'un défaut de matériau ou d'usinage à l'origine, seront réparées ou changées gratuitement auprès du Centre d'Assistance le plus proche au moment de la demande d'intervention. Les frais suivants font exception :
 - Démontage et remontage de l'équipement de l'installation originale,
 - Transport de l'équipement au Centre d'Assistance.
- La garantie ne couvre pas :
 - Les dommages causés par le transport (rayures, bosses et similaires),
 - Les dommages dus à des erreurs d'installation, à des vices entraînés par une installation électrique insuffisante voire inadéquate, ou bien à des altérations dérivant de conditions environnementales, climatiques ou d'autre nature,
 - Les avaries causées par négligence, violation, incapacité d'utilisation, réparations ou modifications effectuées par un personnel non autorisé,
 - Les erreurs d'installation ou de réglage,
 - Les dommages ou les mauvais fonctionnements causés par l'absence d'opérations de maintenance ordinaires,
 - Ce qui peut être considéré comme délabrement dû à l'utilisation.
- La réparation de l'équipement sera effectuée dans les limites de temps compatibles avec les exigences de l'organisation du Centre d'Assistance.
Les conditions de garantie ne seront pas reconnues sur des composants qui, au préalable, n'auront pas été lavés et nettoyés des résidus des produits utilisés.
- BUISARD DISTRIBUTION ne reconnaîtra aucune garantie expresse ou sous-entendue en dehors des conditions exprimées en ces lignes.
Ni représentant, ni revendeur n'est autorisé à prendre d'autres responsabilités relatives aux produits BUISARD DISTRIBUTION. La durée des garanties reconnues par la loi, y compris les garanties commerciales et les avantages à des fins particulières, est limitée à la validité indiquée dans ces lignes.
En aucun cas BUISARD DISTRIBUTION ne reconnaîtra de pertes de profit directes, indirectes, spéciales ou en conséquence d'éventuels dommages.
- Toutes les informations de sécurité présentes dans la documentation de vente et concernant les limites d'emploi, de performances et de caractéristiques du produit doivent être transmises à l'utilisateur final sous la responsabilité de l'acheteur.
- Pour toute controverse, le Tribunal du Mans est le seul compétent.

Utiliser exclusivement des accessoires ou des pièces de rechange originales BUISARD DISTRIBUTION afin de préserver le plus longtemps possible les conditions de sécurité prévues par le fabricant.

