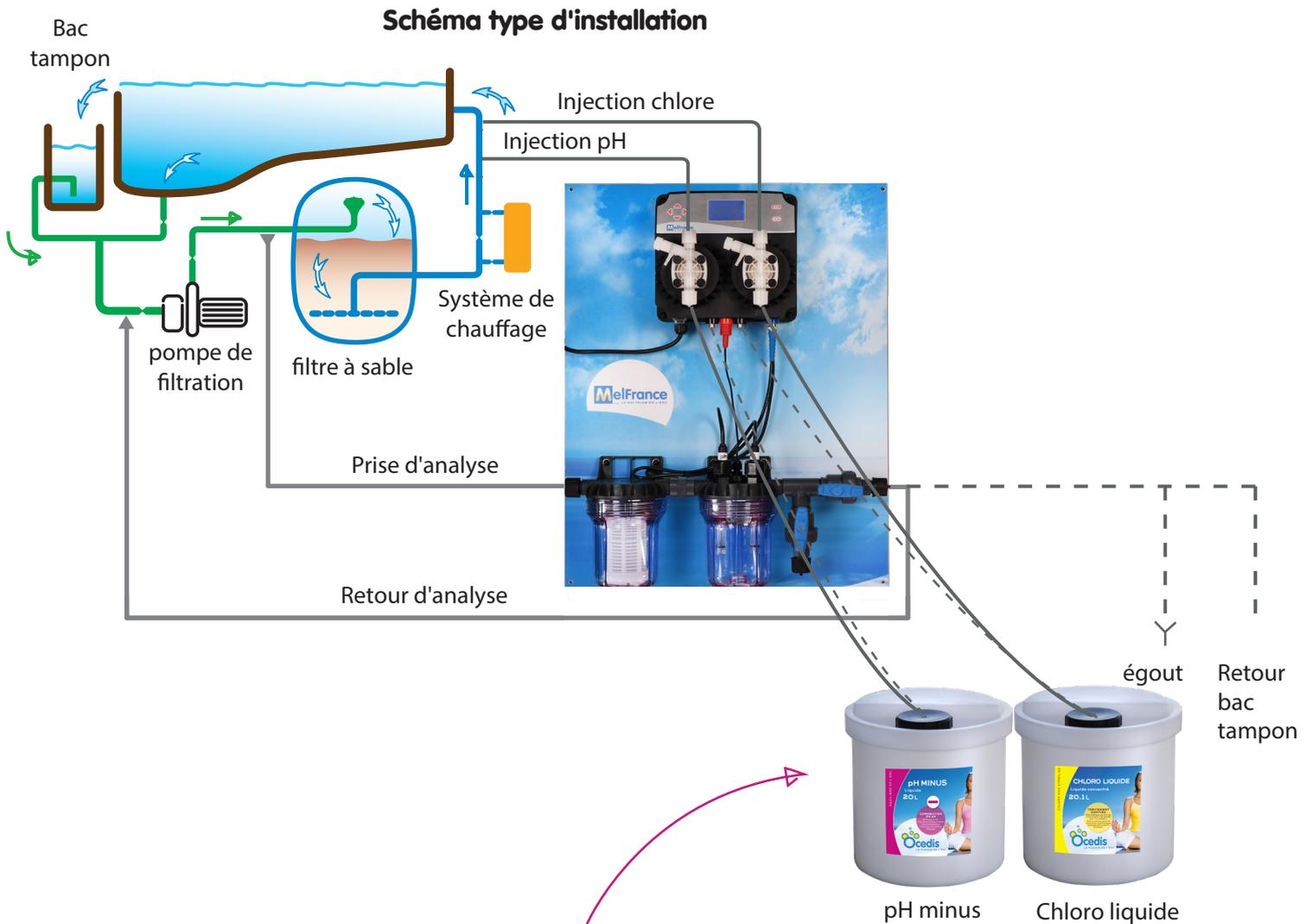


Mode d'emploi et d'installation **MEL ERP 105** Régulation



Schéma d'installation hydraulique



Pour les consommables :

1. Placer une cuve (d'un volume adapté aux besoins) dans un bac de sécurité.
2. Verser le contenu du liquide du bidon de pH minus ou de chloro liquide dans la cuve.
3. Installer les cuves sous les pompes.

L'emballage contient

- 1 Régulateur
- Accessoires pour l'assemblage
- Fusibles
- Manuel d'instruction

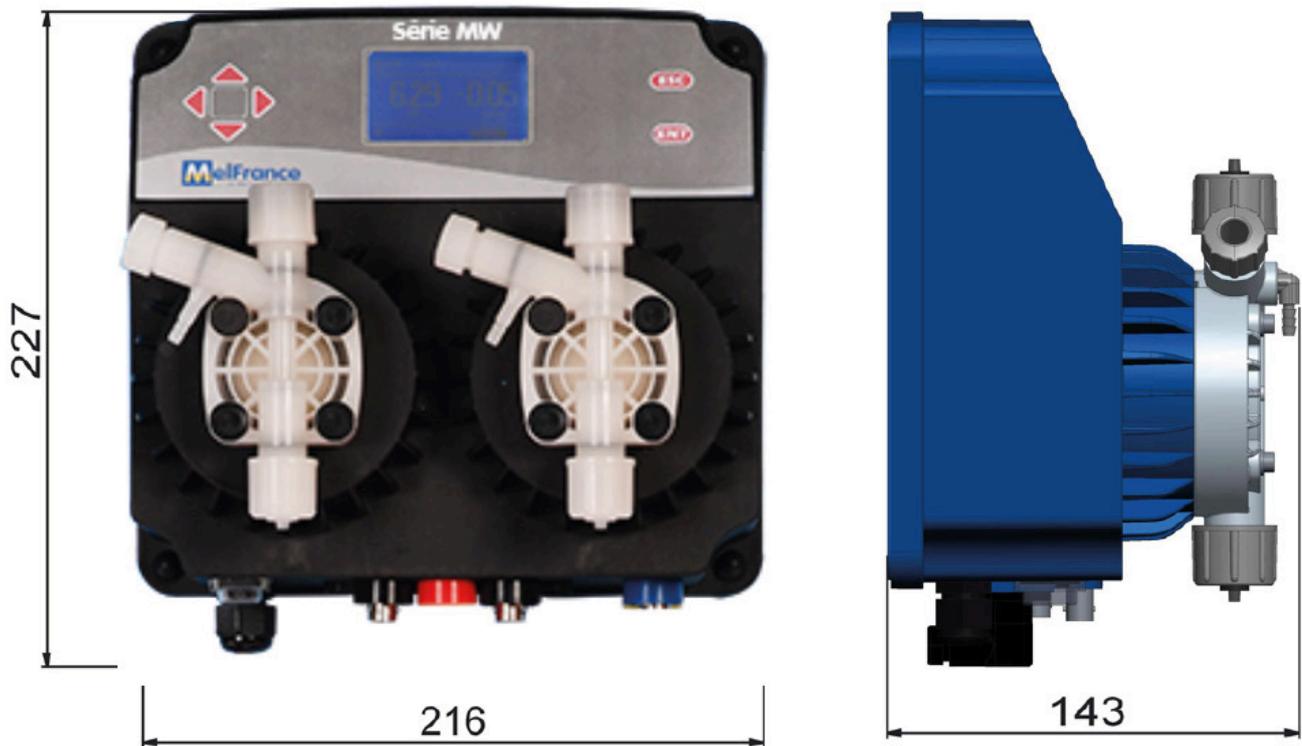
Caractéristiques générales

Plage de mesure	0-14.00 pH - 0-2000mV
Fonctions	Mesure et régulation du pH et du Redox
Résolution	±0.01 pH - 1mV
Afficheur	Afficheur graphique rétroéclairé 128x64
Précision	±0.2% P.E.
Commutateur	Clavier (6 touches)
Point de consigne	pH : contrôle paramètre - seuil, écart de réglage, retard, Alarme Haut et Bas Modalité : ON/OFF ou proportionnel MV : contrôle paramètre - seuil, écart de réglage, retard, Alarme Haut et Bas Modalité : ON/OFF ou proportionnel
Alarme	1 relais contact libre (5 A max)
Capteur de débit	Conçu pour serrure relais
Alimentation	230 Vac ±5%
Boîtier	ABV V0 matériau - IP65
Dimensions	216 x 227 x 143 (mm)
Poids	4,8 kg

Modèle	Débit Max (l/h)	Pression Max (bar)	Fréquence de travail Max (imp/min)	ml/impulsions	Hauteur max Aspiration (m)	Alimentation Standard (*)	Poids (kg)
MW 05-07	5	7	120	0,69	1,5	230V - 50/60 Hz	2,3

(*) D'autres alimentations disponibles sur demande.

Dimensions



Matériaux

Tête de la pompe : PVDF

(sur demande : PVC, SS316, PTFE, polypropylène) Diaphragme : PTFE

Connections : PVDF

Crépine d'aspiration : PVDF

Sortie Injecteur pompe : PVDF

Tubing d'aspiration : PVC crystal

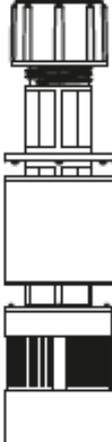
Tubing de distribution : polyéthylène PE

Vannes standard : à sphere en céramique

Vannes sur demande : à lèvres en FPM (sur demande : EPDM) Joints : FPM (sur demande : EPDM)

L'emballage contient

- 1 pompe doseuse
- 1 Manuel d'instructions
- 1 Crépine filtre d'aspiration + détecteur fin de bac
- 2 tubing d'aspiration, nr.1 tubing d'injection
- 2 cannes d'injection
- 2 anneaux bloque tuyau et porte tuyau pour tuyau 4x6 mm
- 4 vis et boulons de fixation
- 1 fusible 5x20 1,6A

			
Crépine d'aspiration avec sonde de niveau	Canne d'injection	Tubing d'injection 4x6 mm - mt (polyéthylène PE)	Tubing d'aspiration 4x6 - 2mt (PVC transparent)
			
Kit anneau bloque tuyau Porte-tuyau for 4x6 mm	Boulons de fixation d.6 Vis 4.5x40	Fusible 5x20	Manuel d'instructions

Normes générales

Avertissements

Lire attentivement les avertissements ci-dessous car ils fournissent des indications importantes concernant la sécurité de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.

- Garder avec soin ce manuel pour toute autre consultation.
- Appareil conforme à la directive n. 89/336/CEE "compatibilité électromagnétique" et à la n. 73/23/CEE "directive de basse tension" avec la modification relative n. 93/68/CEE.

REMARQUE : La durée de la pompe et sa fiabilité électrique et mécanique sera plus efficace si la pompe est utilisée correctement et bien entretenue.

ATTENTION : N'importe quelle intervention ou réparation à l'intérieur de l'appareil doit être effectuée par du personnel qualifié et autorisé. Nous déclinons toute responsabilité due à l'inobservation de cette règle. GARANTIE : 2 ans (les parties d'usure normale sont exclues, comme : vannes, raccords, anneaux bloques tuyaux, filtres et cannes d'injections). Une mauvaise utilisation fait tomber la garantie.

La garantie est entendue ex usine ou distributeurs autorisés.

Transport et manipulation

L'envoi par tout moyen, même si le port payé par le destinataire est effectué toujours aux risques et périls de l'acheteur. La plainte pour le matériel manquant devra être effectuée dans les 10 jours suivants l'arrivée de la marchandise. Tandis que pour le matériel défectueux, la plainte devra être effectuée entre le 30ème jour de la réception. L'éventuelle restitution des pompes doit être concordée à l'avance avec le personnel autorisé ou avec le distributeur autorisé. Toute pompe retournée doit avoir été rincée avec de l'eau propre et doit être accompagnée d'un formulaire de retour.

Usage prévu de la pompe

La pompe devra être destinée seulement à l'usage pour lequel elle a été expressément construite, c'est-à-dire pour doser les liquides. Toute autre utilisation est à considérer impropre et donc dangereuse. L'usage de la pompe n'est pas prévu pour les applications qui ne sont pas prévues en phase de projet. Pour toute autre clarification le client est tenu de contacter nos usines et il recevra l'information sur sa pompe. Le distributeur ne peut pas être considéré responsable en cas de dommages résultant d'utilisations impropres, erronées et déraisonnables.

Risques

Après avoir déballé la pompe, s'assurer de son intégrité, en cas de doute ne pas utiliser la pompe et s'adresser au personnel qualifié. Les éléments de l'emballage (sacs en plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants afin d'éviter tout danger potentiel. Avant de connecter la pompe s'assurer que les données de la plaque correspondent au réseau de distribution électrique. Les données de plaque sont exposées sur l'étiquette mise sur la pompe.

L'exécution du réseau électrique doit être conforme aux normes qui définissent la règle en vigueur du pays où le réseau est réalisé.

L'utilisation de n'importe quel appareil électrique comporte l'observation de quelques règles fondamentales, en particulier :

- Ne pas toucher l'appareil avec mains ou pieds humides ;
- Ne pas manœuvrer la pompe à pieds nus (ex. installation de piscines) ;
- Ne pas laisser exposé l'appareil aux agents atmosphériques (pluie, soleil etc.) ;
- Ne pas permettre que la pompe soit utilisée par des enfants ou par du personnel non autorisé.

En cas de défaillance et/ou mal fonctionnement de la pompe, éteignez-la et ne pas la trafiquer. Pour l'éventuelle réparation s'adresser à nos centres d'assistance et demander les pièces détachées originelles. La non observation de ce qui est mentionné ci-dessus peut compromettre la sécurité de la pompe. Si vous décidez de ne plus utiliser une pompe installée, nous recommandons de la rendre inopérante en détachant l'alimentation.

Avant d'effectuer n'importe quelle opération de maintenance ou nettoyage de la pompe doseuse il faut :

1. S'assurer qu'elle soit désactivée électriquement (les deux polarités) en déconnectant les conducteurs à partir des fils de contact du réseau à travers l'ouverture de la perche avec distance minimale de 3mm entre les contacts.
2. Eliminer de façon adéquate (avec beaucoup d'attention) la pression existante dans le corps pompe et dans le tuyau de distribution.
3. Vider et rincer tout le liquide de dosage de la tête de la pompe. Cette opération peut être effectuée avec la pompe déconnectée du système en faisant tourner la pompe à l'envers pendant 15-30 secondes et sans connecter les tuyaux aux raccords : si cette opération n'est pas possible, démonter et remonter la tête de la pompe en utilisant les 4 vis de fixation.

En cas de pertes éventuelles dans l'appareil hydraulique de la pompe (rupture des joints de tenue, des vannes, des tuyaux) il faut arrêter le fonctionnement de la pompe et dépressuriser les tuyaux de distribution et donc procéder avec les opérations de maintenance en utilisant des adéquates mesures de sécurité (gants, lunettes, etc.).

Dosage de liquides nocifs et / ou toxiques

Pour éviter les dommages à personnes ou choses dus au contact avec des liquides nocifs ou avec des vapeurs toxiques, autre au respect de ce manuel il faut aussi respecter les normes suivantes :

- Opérer selon les recommandations du distributeur des liquides à utiliser.
- Contrôler que la partie hydraulique de la pompe ne présente pas de dommage ou de rupture et utiliser seulement si elle est en parfaites conditions.
- Utiliser des tuyaux adaptés au liquide et aux conditions opératives de la structure, en les insérant éventuellement à l'intérieur des tuyaux de protection en PVC.
- Avant de désactiver la pompe doseuse, il faut neutraliser la partie hydraulique avec le réactif opportun.

Montage

Toutes les pompes doseuses, produites par nous-mêmes, sont fournies déjà assemblées. Pour plus de clarté on peut consulter l'annexe à la fin du manuel, où sur les vues éclatées des pompes, sont présents toutes les particularités avec la relative nomenclature de façon à avoir une vue d'ensemble plus complète des composants de la pompe.

Ces dessins sont quand même indispensables au cas où il faudrait procéder à la reconnaissance de parties défectueuses ou mal fonctionnantes. D'autres dessins concernant les parties hydrauliques (tête de la pompe et vannes) sont présents dans l'annexe dans ce même but.

Démontage

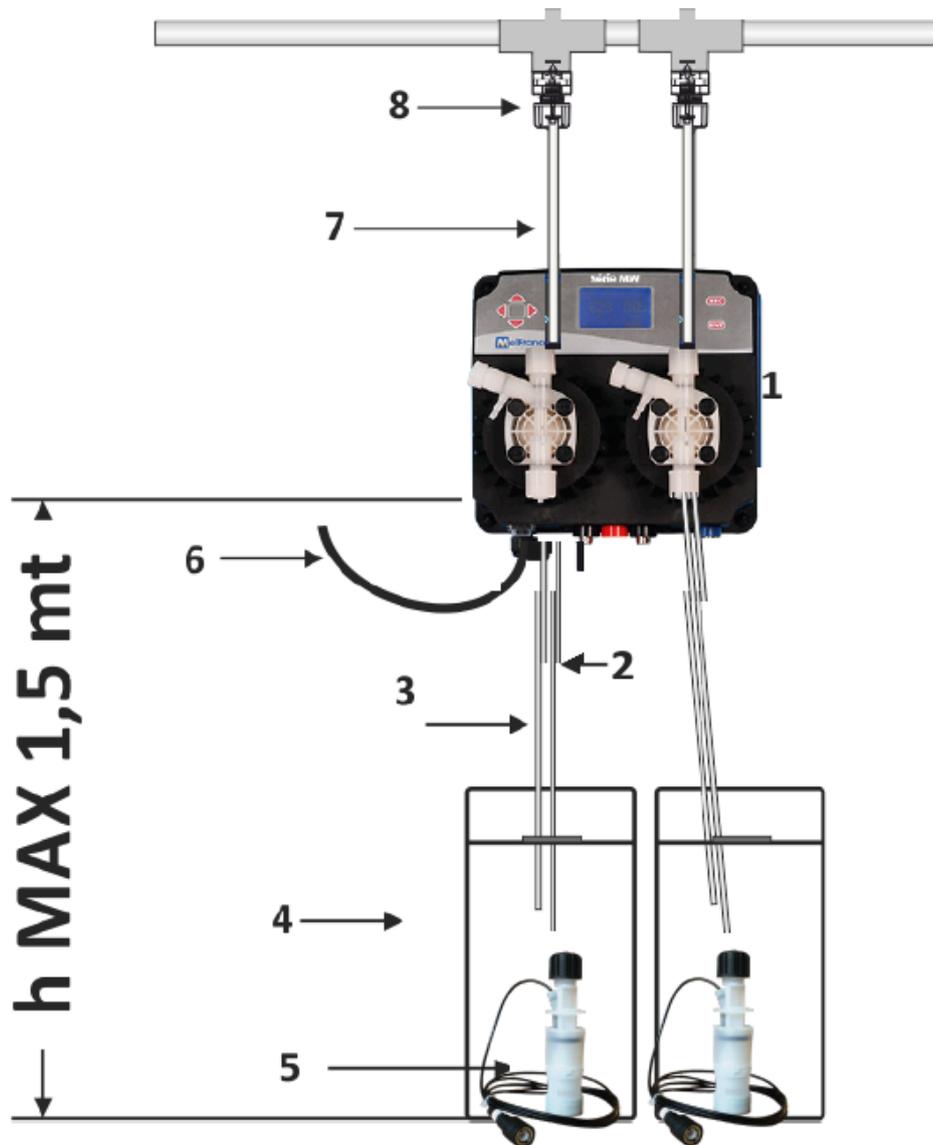
1. Procéder comme suit avant de démonter la pompe ou avant d'effectuer toute opération :
2. Déconnecter la pompe électriquement
3. Eliminer de façon adéquate (avec beaucoup d'attention) la pression existante dans le corps pompe et dans le tuyau de distribution.
4. Vider et rincer tout le liquide de dosage de la tête de la pompe. Cette opération peut être effectuée avec la pompe déconnectée du système en faisant tourner la pompe à l'envers pendant 15-30 secondes et sans connecter les tuyaux aux raccords : si cette opération n'est pas possible, démonter et remonter la tête de la pompe en utilisant les 4 vis de fixation.

Installation

Installer la pompe loin de sources de chaleurs, dans des endroits secs, où la température ambiante maximale est de 40° C, tandis que la température minimale dépend du produit à doser qui doit rester toujours à l'état liquide.

Respecter les normes en vigueur dans les différents pays pour ce qui concerne l'installation électrique. Si le câble d'alimentation est dépourvu de prise électrique, l'appareil doit être branché au réseau d'alimentation à l'aide d'un disjoncteur de protection de pôle ayant une distance minimale entre les contacts de 3mm. Avant d'accéder aux dispositifs de branchement, tous les circuits d'alimentation doivent être interrompus.

Positionner la pompe comme dans la figure 1, tout en considérant qu'elle peut être fixée soit au-dessus qu'au-dessous du niveau du liquide à doser entre la limite maximale de 1,5 mètres. Le point d'injection doit être positionné toujours plus haut du liquide à injecter. Si le système travaille à la pression atmosphérique, le réservoir de l'additif doit être absolument positionné plus haut du point d'injection, contrôler périodiquement la fonctionnalité de de la vanne d'injection, parce que son excessive usure pourrait conduire à l'entrée de l'additif, par siphonage, dans la structure (même avec pompe arrêtée). Si le problème persiste, insérer une vanne de contrepression bien tarée entre la pompe doseuse et le point d'injection. Pour les liquides qui produisent des vapeurs agressives, ne pas installer la pompe au-dessus du réservoir à moins qu'il soit fermé hermétiquement.



1	Pompe doseuse
2	Tubing d'aspiration
3	Tubing d'injection
4	Bac de dosage
5	Crépine d'aspiration avec fin de bac
6	Câble d'alimentation
7	Tubing d'injection
8	Canne d'injection

Connexion Crépine filtre d'aspiration

Connecter le tubing transparent en PVC à la crépine filtre, insérer le tubing d'aspiration en tube PVC crystal sur les raccords coniques et les bloquer avec les écrous de verrouillage appropriés (Figure 2).

Positionner la crépine filtre d'aspiration, **en position verticale**, sur le fond du bac contenant le liquide à doser.

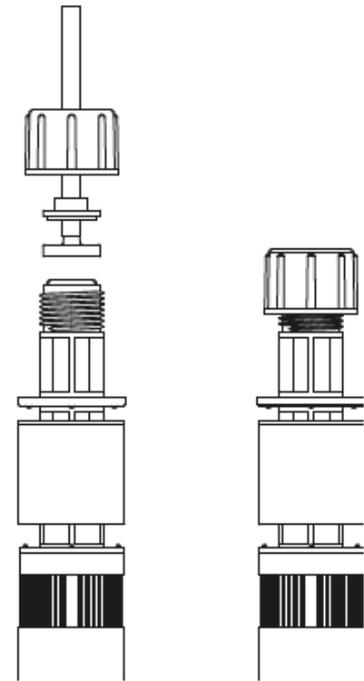
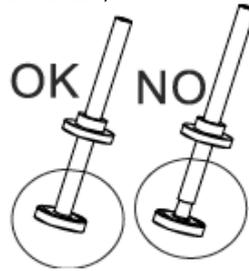


Figure 2

Connexion tubing d'aspiration

Le raccord d'aspiration se trouve toujours dans la partie inférieure de la pompe, où viendra monté le tubing avec le filtre qui va dans le bac du liquide à doser.

Retirer la disquette en gomme qui se trouve à protection des raccords, insérer jusqu'au bout les tuyaux sur les relatives attaques coniques et les bloquer avec les bagues de fixation appropriées. (Figure 3)

1. Tubing 4x6 (PVC transparent)
2. Bague de fixation
3. Anneau bloque tubing
4. Porte tubing conique
5. Vérifier la présence du joint sur la tête de pompe

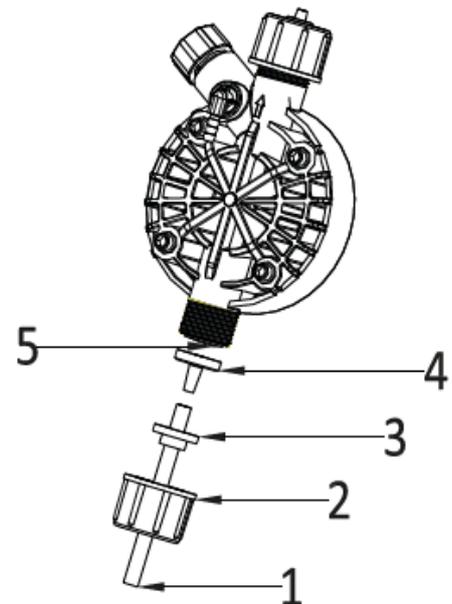
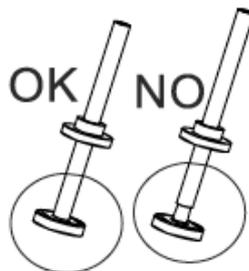


Figure 3

Connexion Tubing de distribution

Le raccord de distribution reste toujours dans la partie supérieure de la pompe d'où partira le tubing qui va à la structure à traiter.

Retirer la disquette en gomme qui se trouve à protection des raccords, insérer jusqu'au bout le tubing sur le porte tuyau et le bloquer avec la bague de fixation (figure 4).

1. Tubing 4x6 (Polyéthylène opaque)
2. Bague de fixation
3. Anneau bloque tuyau
4. Porte tubing
5. Vérifier la présence du joint

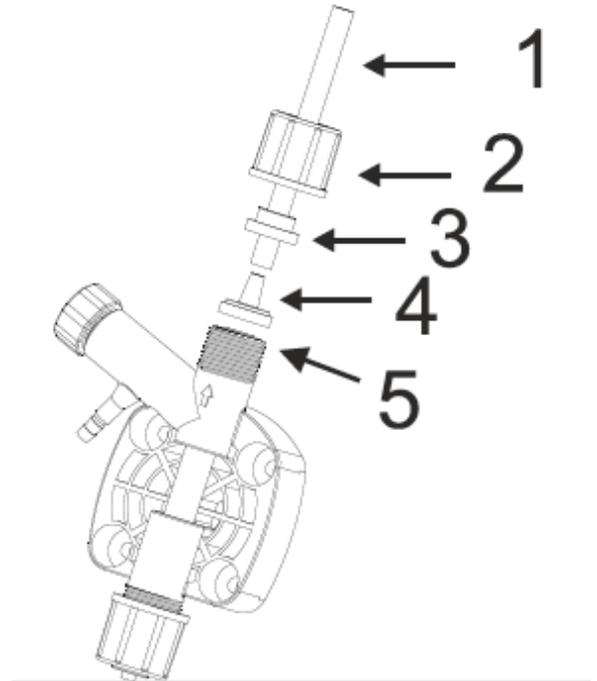
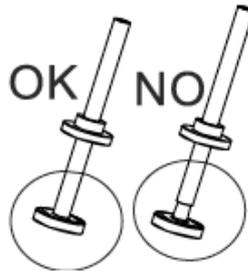


Figure 4

Connexion Tubing d'évent

Insérer le tubing 4x6 (PVC transparent) sur le raccord de purge (figure 5).

1. Tubing 4x6 (PVC transparent)
2. Raccord de purge
3. Aiguille d'évacuation

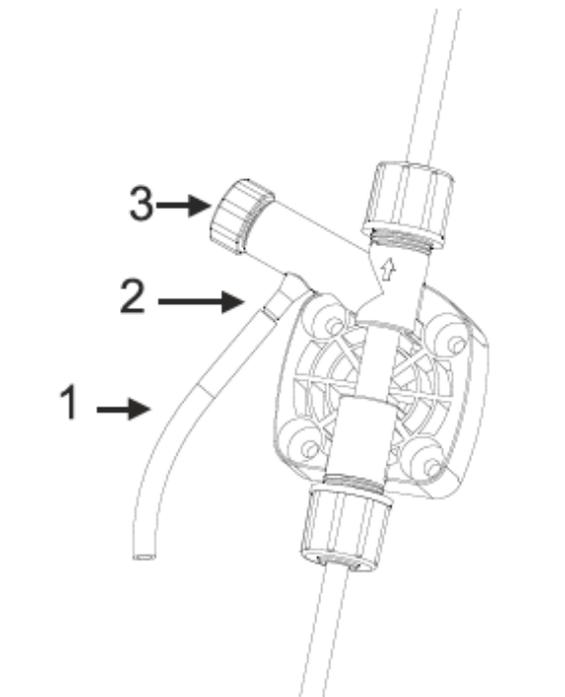
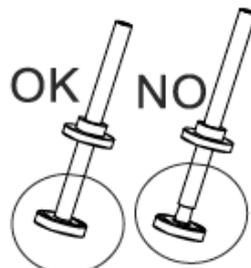


Figure 5

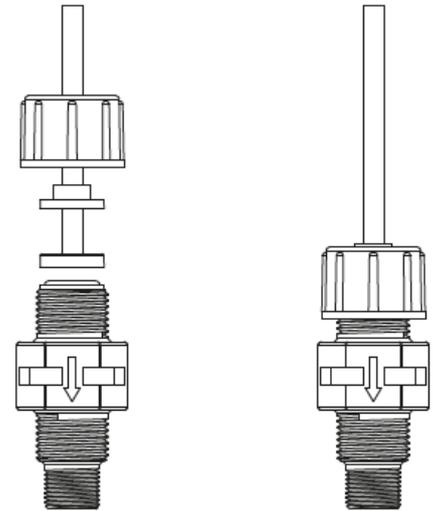
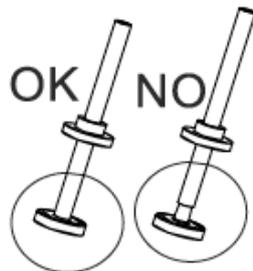
Connexion Canne d'injection

Appliquer sur la conduite du système à traiter, sur le point plus adapté pour effectuer l'injection du produit à doser, un raccord féminin 3/8" gas. Ce raccord n'est pas fourni.

Visser la canne d'injection dans le raccord en utilisant si possible un joint en Téflon.

Connecter le tubing de distribution Polyéthylène (opaque – rigide) à l'attaque de la vanne d'injection en insérant d'abord la bague dans le tuyau et visser jusqu'au bout.

La canne d'injection est aussi une vanne anti-retour.



Au cas où la pompe doit être enlevée de la structure, on conseille de réutiliser les capsules de protection afin d'éviter les sorties de liquide d'après le corps pompe. Avant de fixer le tuyau de distribution au système, déclenchez la pompe doseuse. En installant le tuyau de distribution s'assurer qu'il ne heurte pas de corps rigides par effet des impulsions de la pompe. En cas de difficulté dans le déclenchement de la pompe, aspirer par les bords d'une seringue et avec la pompe en fonction, jusqu'à ce que le liquide ne remonte dans la seringue ou dans le tuyau d'aspiration.

Pour la connexion raccord de distribution-seringue, utilisez un morceau de tuyau d'aspiration. Au cas où la pompe soit équipée de vanne de purge, gardez la vanne de purge bien ouverte jusqu'au moment où l'air sera sorti complètement du corps pompe. Éviter coudes inutiles soit sur le tuyau de distribution que sur celui d'aspiration.

Conseil de pose du tubing

Tous les tubings sont installés avec un écrou de serrage, une bague de serrage et un porte-tube.



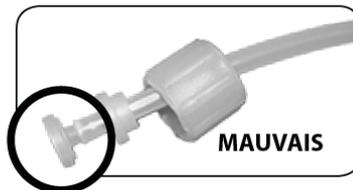
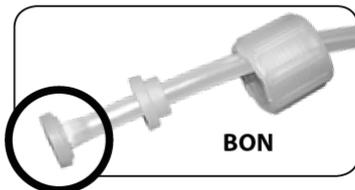
TUBE CRISTAL PVC souple
utilisé pour l'aspiration, jamais pour le refoulement.



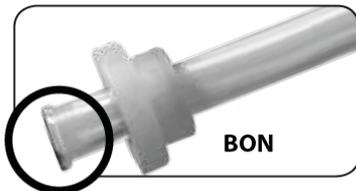
TUBE P.E. semi-rigide
utilisé en refoulement et /ou en aspiration.



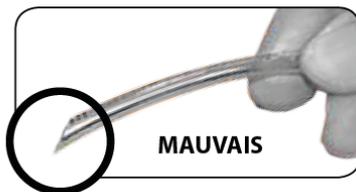
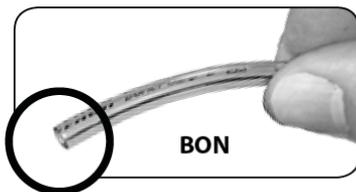
TUBE PVDF rigide
utilisé en refoulement spécial pour le chlore liquide.



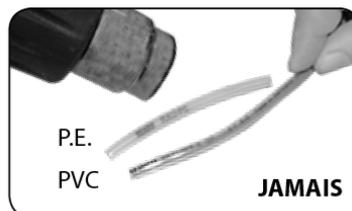
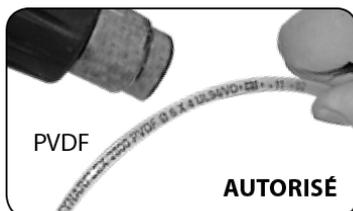
Le tubing doit être inséré jusqu'à toucher le fond du porte-tube avant d'être vissé sur la tête de pompe doseuse. Il ne doit pas exister d'intervalle entre la bague de serrage et le porte-tube.



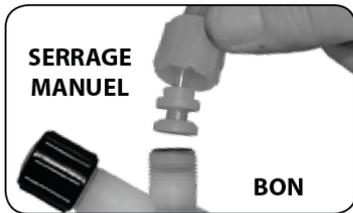
Lorsqu'un tubing a été bien installé, on constate lors de son démontage la présence d'un petit bouffet qui s'est formé au bout du tubing contre le porte-tube, quel que soit le type de tubing (cristal, PE ou PVDF).



Le tubing doit être coupé proprement et perpendiculairement à son axe. Le tubing ne doit jamais être coupé en biais.



Il est possible de **chauffer** légèrement le tubing en PVDF en raison de sa rigidité, surtout pour les gros diamètres. Ne jamais chauffer le tubing en PVC cristal souple ou en P.E. semi-rigide avant insertion sur la tête de pompe doseuse.

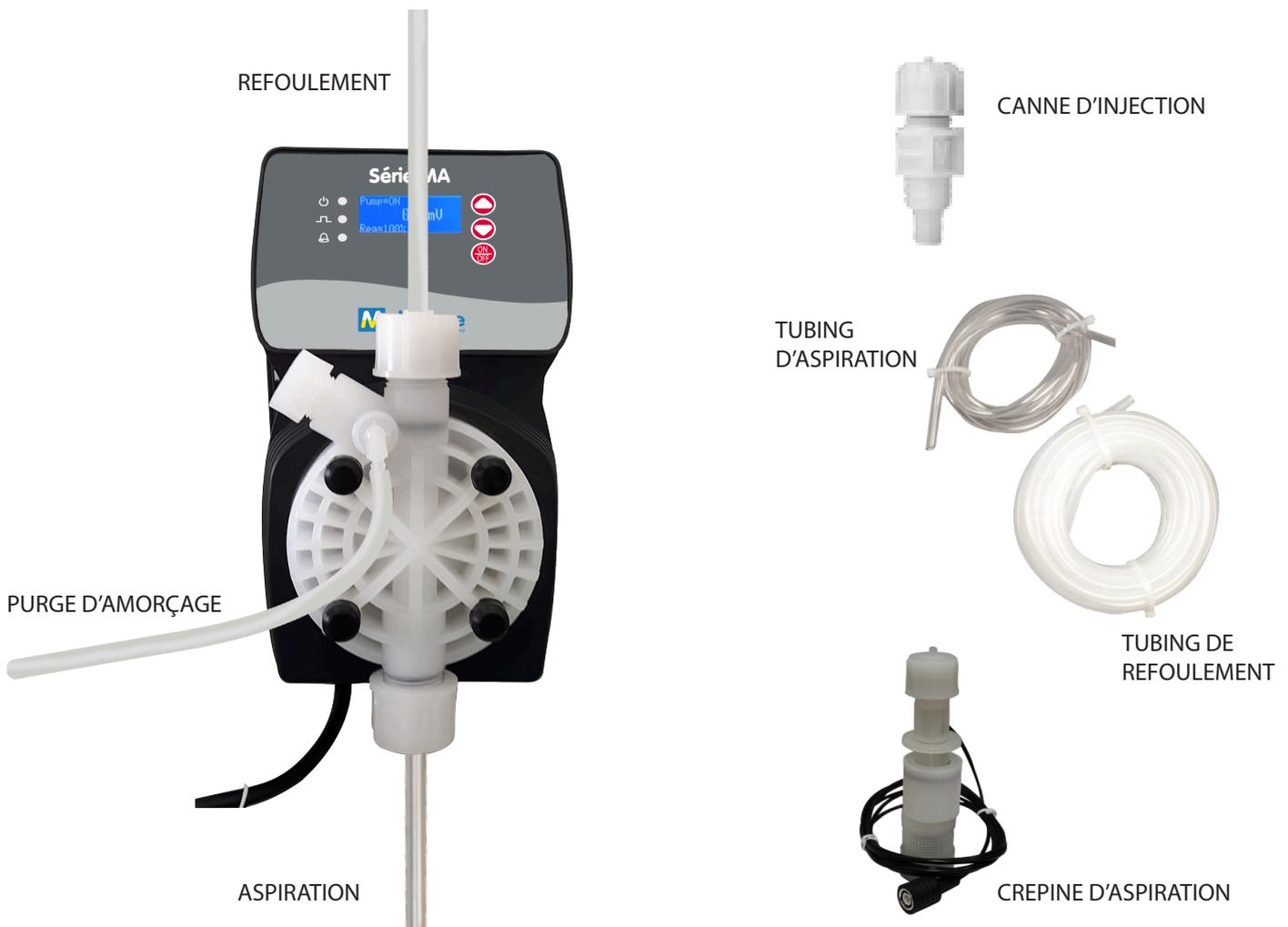


Lorsque le tubing est bien installé, il est vissé sur la tête de pompe doseuse. L'ensemble est vissé fermement à la main et **JAMAIS** avec une pince.

IMPORTANT

Prendre garde de **NE JAMAIS PLIER LE TUBING** ou forcer des courbes étroites lors de la mise en place de la longueur de tubing, au risque de provoquer de futurs points de coupures ou déchirures du tubing.

SURVEILLER LES MOUVEMENTS DU TUBING dès la mise en action de la pompe doseuse. Il ne doit pas frotter contre une paroi rugueuse ou un guide, ce qui provoquerait à terme une coupure ou une déchirure du tubing.



Entretien

Contrôler périodiquement le niveau du réservoir contenant la solution à doser afin d'éviter que la pompe ne fonctionne pas à vide ; même si l'équipement ne subit pas de dommages, on conseille ce control pour éviter les dommages causés par l'absence d'additif dans le système.

Contrôler au moins tous les 6 mois le fonctionnement de la pompe, la tenue des vis et des joints. Pour les liquides particulièrement agressifs il faut effectuer des contrôles plus fréquents, contrôler particulièrement la concentration d'additif dans le système ; une réduction de telle concentration pourrait être déterminée par l'usure des vannes ou par l'obstruction du filtre qu'il faut nettoyer.

Le producteur conseille de nettoyer périodiquement la partie hydraulique (vannes et filtres). Ce n'est pas possible d'établir un intervalle de temps dans lequel effectuer ce nettoyage parce que cela dépend de l'application, même pas quel réactif utiliser parce que cela dépend de l'additif utilisé. Ceci étant dit, nous pouvons suggérer la façon d'intervention si la pompe travaille avec **hypochlorite de sodium** (le cas plus fréquent) :

- a. S'assurer que la pompe soit désactivée électriquement (les deux pôles) en détachant les conducteurs d'après les points de contact du réseau à travers un disjoncteur de protection de pôle avec distance entre les contacts de 3 mm.
- b. déconnecter le tuyau de distribution du système
- c. enlever le tuyau de distribution (avec filtre) du réservoir et plongez-le dans de l'eau propre
- d. alimenter la pompe doseuse et la faire travailler avec eau 5÷10 minutes
- e. avec la pompe déconnectée plonger le filtre dans une solution d'acide chlorique et attendre que son action de nettoyage finisse
- f. alimenter à nouveau la pompe en la faisant travailler avec acide chlorique pendant 5 minutes en réalisant un circuit fermé avec aspiration et distribution submergés dans le même conteneur
- g. répéter l'opération avec eau
- h. connecter à nouveau la pompe doseuse au système.

Normes pour l'additivation avec acide sulfurique (max 50% pompe std)

Dans ce cas, il est indispensable de garder à l'esprit les points suivants :

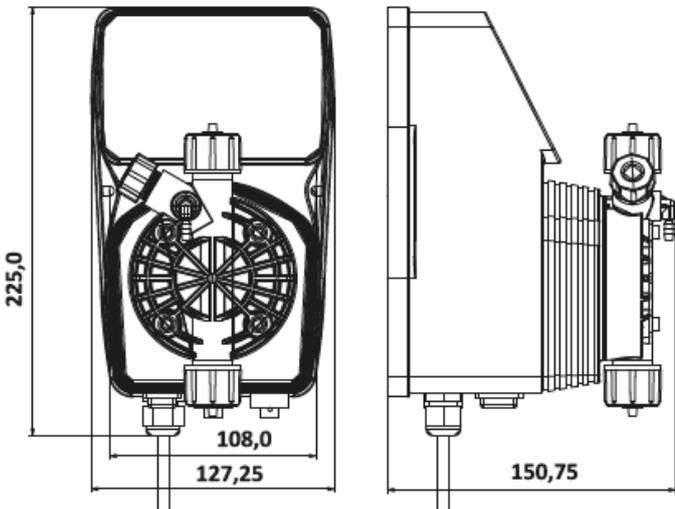
1. substituer le tuyau Crystal d'aspiration avec tuyau en polythène (distribution)
2. enlever toute l'eau présente du corps pompe (si elle se mélange avec l'acide sulfurique produit une grande quantité de gaz avec conséquent réchauffement de la zone intéressée causant des dommages aux vannes et au corps pompe).

Pour effectuer cette opération, si l'appareil n'est pas fixé au système, on peut le faire pulser pendant quelques secondes (15-30) en le tenant à l'envers et sans tuyaux connectés aux raccords, si cela est impossible démonter et remonter la pompe en utilisant les quatre vis de fixation.

Données générales

Modèle	Pression max (bar)	Débit max (l/h)	Fréquence max (imp/min)	ml/impulsions	Hauteur max d'aspiration (m)	Alimentation standard (*)	Poids (kg)
PHRX1501	15	1	120	0,14	1,5	230V - 50/60 Hz	2,3
PHRX1002	10	2	120	0,28	1,5	230V - 50/60 Hz	2,3
PHRX0705	7	5	120	0,69	1,5	230V - 50/60 Hz	2,3
PHRX1010	10	10	140	1,19	1,5	230V - 50/60 Hz	2,3
PHRX0320	3	20	160	2,08	1,5	230V - 50/60 Hz	2,3

(*) Pour d'autres alimentations contacter l'usine.

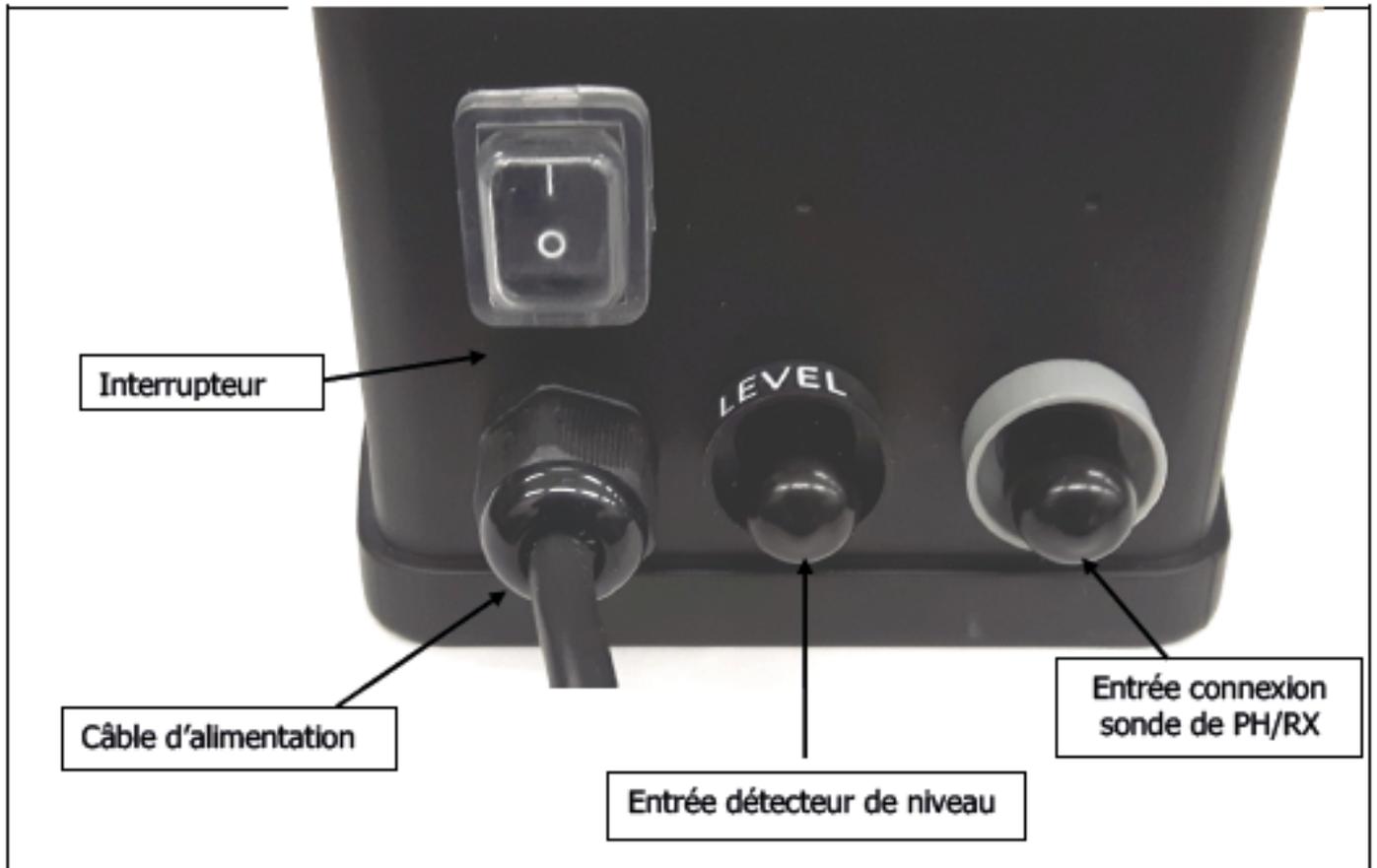
Dimensions	Matériaux
	<p> Corps pompe : PVDF Diaphragme : PTFE Raccords : polypropylène Filtre au pied : PVDF Vanne d'injection : PVDF Tuyau d'aspiration : PVC Crystal Tuyau de refoulement : Polyéthylène Vanne à sphère : Céramique Tenues : FPM </p>

Problèmes / solutions

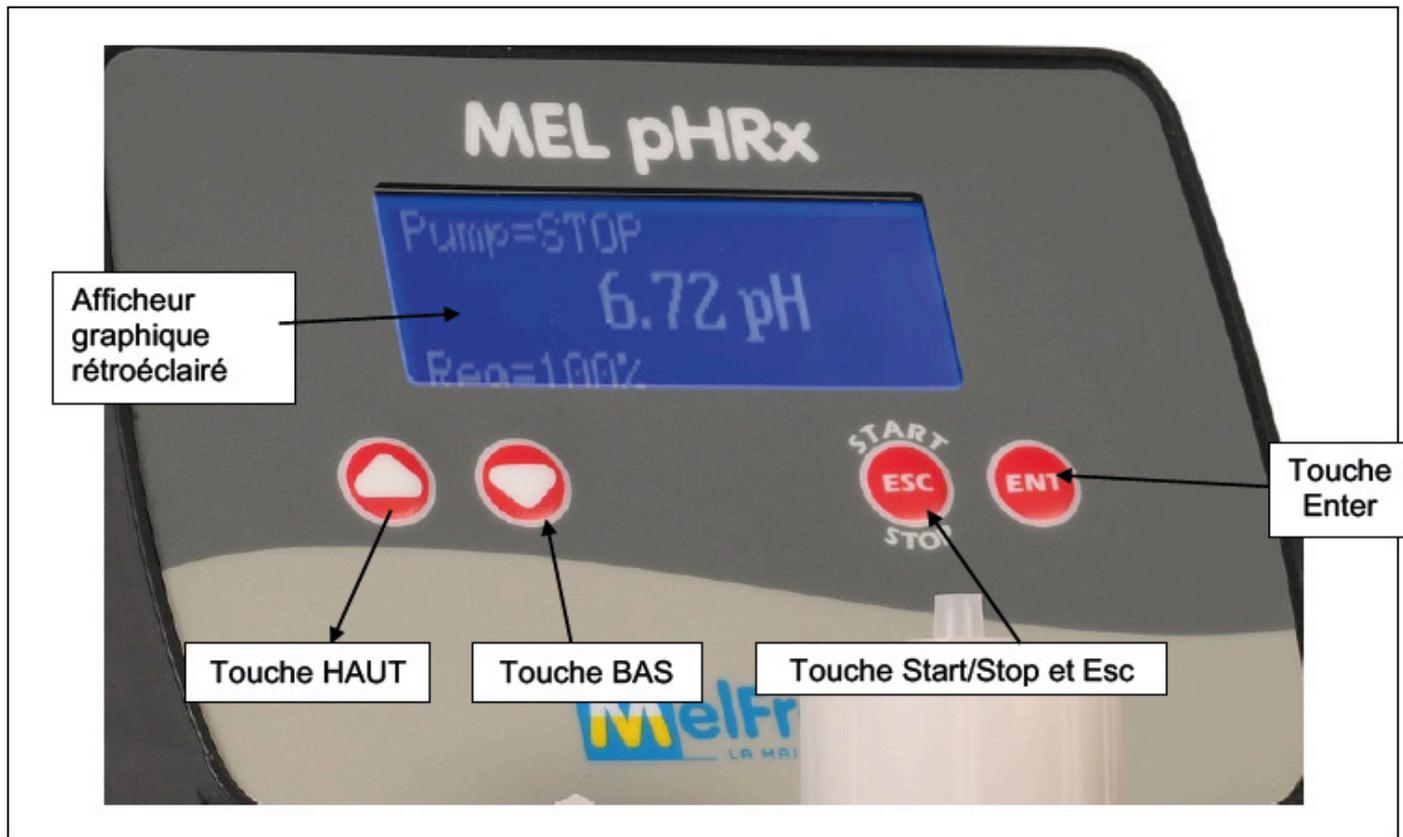
Mauvais fonctionnement	Causes possibles	Solutions
L'afficheur est éteint	La pompe n'est pas alimentée	Contrôler les connections électriques Vérifier que l'alimentation de réseau correspond à celle indiquée sur l'étiquette de la pompe
	Le fusible est à substituer	Changer le fusible
L'afficheur est activé mais la pompe ne fonctionne pas	La pompe est en pause	Appuyer sur la touche On/Off
	La régulation de la pompe est à 0%	Contrôler le pourcentage de régulation montré sur l'afficheur
La pompe continue à doser même si le produit chimique dans le bac est terminé	La sonde de niveau ne fonctionne pas	Contrôler si la sonde de niveau est connectée
La pompe fonctionne régulièrement mais ne dose pas	Les vannes ne fonctionnent pas correctement	Nettoyer les vannes et redémarrer la pompe
	Le filtre au pied est obstrué	Nettoyer le filtre au pied redémarrer la pompe
	Le produit chimique génère du gaz	Ouvrir la vanne de purge dans la partie haute du corps de la pompe, démarrer la pompe et éliminer le gaz, donc fermer la vanne de purge lorsque le produit chimique commence à sortir

Si ce n'est pas possible de faire en sorte que la pompe fonctionne correctement, contacter votre distributeur.

Connexions électriques



Pompe doseuse avec régulateur intégré



REGULATION

Par la touche "**START**" et "**STOP**" il est possible respectivement de démarrer la pompe ou de la mettre en pause.

Par les touches flèches **HAUT/BAS** il est possible de régler le pourcentage de la portée maximale de la pompe.

Les touches **ENT** (enter) et **ESC** sont dédiées au réglage de la pompe (menu de navigation).

Menu fonctions

Le menu de navigation est très simple à utiliser. Les touches ENT (enter) et ESC servent pour la gestion de la navigation et des données (même logique d'un appareil gsm). Les touche flèche HAUT et flèche BAS servent à visualiser les différents menus et à augmenter/diminuer les valeurs à modifier.

	Point de consigne	Pour régler la valeur du point de consigne
Point de consigne	Hystérésis	Pour créer une fenêtre de sorte que lorsque la mesure retourne à la valeur du point de consigne, la pompe n'arrête pas le dosage, mais seulement dès qu'elle atteint le point de consigne sommé à la valeur de l'hystérèse définie.
	Retard	Crée un temps de retard (en secondes) avant d'activer le dosage, une fois que la valeur du point de consigne a été atteinte.
	Mode Dosage	Pour définir si la pompe doit activer le dosage lorsque la mesure est inférieure à la valeur de la consigne (pH-Minus- ou mV-Minus) ou si elle doit activer le dosage lorsque la mesure est supérieure à la valeur de consigne (pH-Plus ou mV-Plus)
	Proportionnel On/Off	Pour définir la pompe en dosage proportionnel à la valeur du point de consigne, ou en modalité On/Off.
	Alarme Point Haut	Pour définir la valeur majeure de la fenêtre d'alarme (faite du point Haut et du point Bas). Lorsque la mesure se trouve à l'extérieure de cet intervalle la pompe se met en alarme.
	Alarme Point Bas	Pour définir la valeur mineure de la fenêtre d'alarme (faite du point Haut et du point Bas). Lorsque la mesure se trouve à l'extérieure de cet intervalle la pompe se met en alarme.
Calibration	Pour calibrer la sonde de mesure avec la pompe-régulateur. 7 et 4 (2 points) pour le pH, seulement 650 (1 point) pour le Redox	
Réglages système	Retard démarrage	Pour définir un temps de délais après le démarrage de la pompe doseuse ; pendant cette période (minutes) la pompe est en pause
	Contrôle niveau	Pour sélectionner le tipe de signal relatif à la sonde de niveau : normalement fermé ou normalement ouvert
	Mot de passe	Pour définir un mot de passe ; une fois inséré le mot de passe, il sera requis lorsque l'opérateur essayera de rentrer dans le menu de navigation
	Mode constante	Pour définir la pompe comme si elle était à débit constant
	Temps de dosage	Pour définir un temps Maximum de dosage ; si la pompe dépasse cette période elle se met en pause et déclenche l'alarme.
	pH vs Redox	Définit le type de mesure, soit pH soit Redox (réglage d'usine).
Amorçage	Pour dé marrer manuellement l' amorçage de la pompe doseuse	

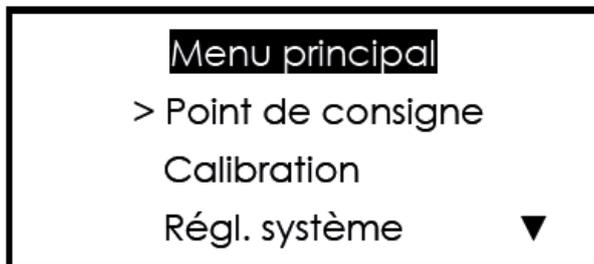
Afficheur

Pendant le fonctionnement l'afficheur montre :

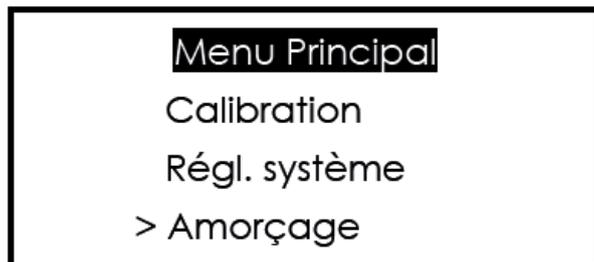


Menu de navigation

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre le Menu principal :



Par les touches HAUT/BAS on sélectionne la ligne du Menu (identifiée par le symbole ">") et en appuyant sur la touche ENT on sélectionne le paramètre qui nous intéresse.



Points de consigne

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :

Point de consigne
> Point de consigne
Hystérésis
Retard ▼

Point de consigne
Dosing mode
Proport. On/Off
Alarme Point Haut

Point de consigne
PWM On/Off
Alarme Point Haut
Alarme Point Bas

Par les touches HAUT/BAS on sélectionne la ligne du Menu (identifiée par le symbole ">") et en appuyant sur la touche ENT on sélectionne le paramètre qui nous intéresse.

Point de consigne

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :

Point de consigne
7.00 pH

Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

Hystérésis

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :

Hysteresis
0.20 pH

Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

Retard

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

Modalité de dosage

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit le dosage de pH-Minus (la pompe dose si la mesure est supérieure à la valeur du point de consigne) ou de pH-plus (la pompe dose si la mesure est inférieure à la valeur du point de consigne). En appuyant ESC on garde la valeur précédente.



Proportionnel ON / OFF

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.



Alarme Point Haut

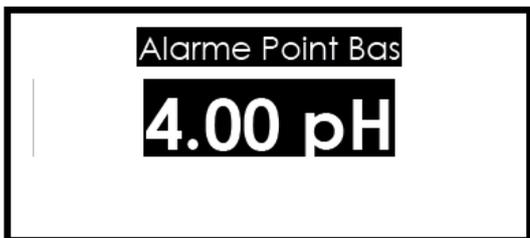
En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

Alarme Point Bas

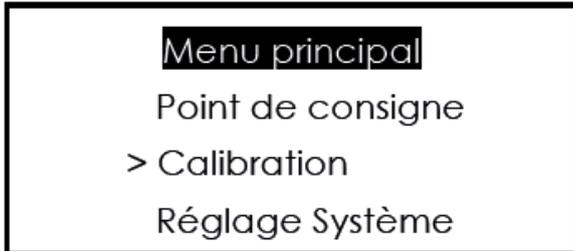
En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

Calibration

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on sélectionne la ligne du Menu (identifiée par le symbole ">") et en appuyant sur la touche ENT on sélectionne le paramètre qui nous intéresse.

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Insérer la sonde dans la solution pH 7.0, attendre quelques secondes que la mesure se stabilise, donc par les touches HAUT/BAS déplacer sur l'afficheur la valeur jusqu'à 7.00. Appuyer ENT pour confirmer. En appuyant ESC on sort de la procédure de calibration.

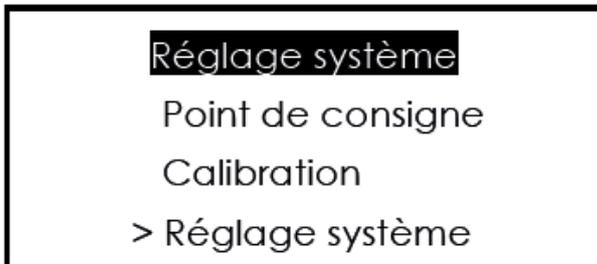
En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Insérer la sonde dans la solution pH 4.0 (exemple), attendre quelques secondes que la mesure se stabilise, donc par les touches HAUT/BAS déplacer sur l'afficheur la valeur jusqu'à 4.00. Appuyer ENT pour confirmer et conclure la calibration. En appuyant ESC on sort de la procédure de calibration.

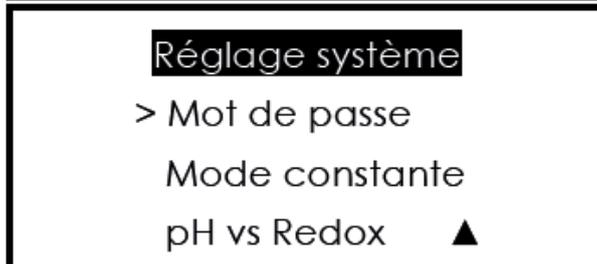
Réglage système

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre le menu principal :



Par les touches HAUT/BAS on sélectionne la ligne du Menu (identifiée par le symbole ">") et en appuyant sur la touche ENT on sélectionne le paramètre qui nous intéresse.

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Retard de démarrage

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

Temps de dosage

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.



Mot de passe

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme et l'on change de champ. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.

Modalité constante

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on définit la valeur et par la touche ENT on le confirme. En appuyant ESC on garde la valeur précédente.



Commutateur pH-Redox

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



Par les touches HAUT/BAS on sélectionne la ligne du Menu (identifiée par le symbole ">") et en appuyant sur la touche ENT on sélectionne le paramètre qui nous intéresse.

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



En appuyant sur ENT on confirme le choix. En appuyant sur ESC on garde la valeur précédente.

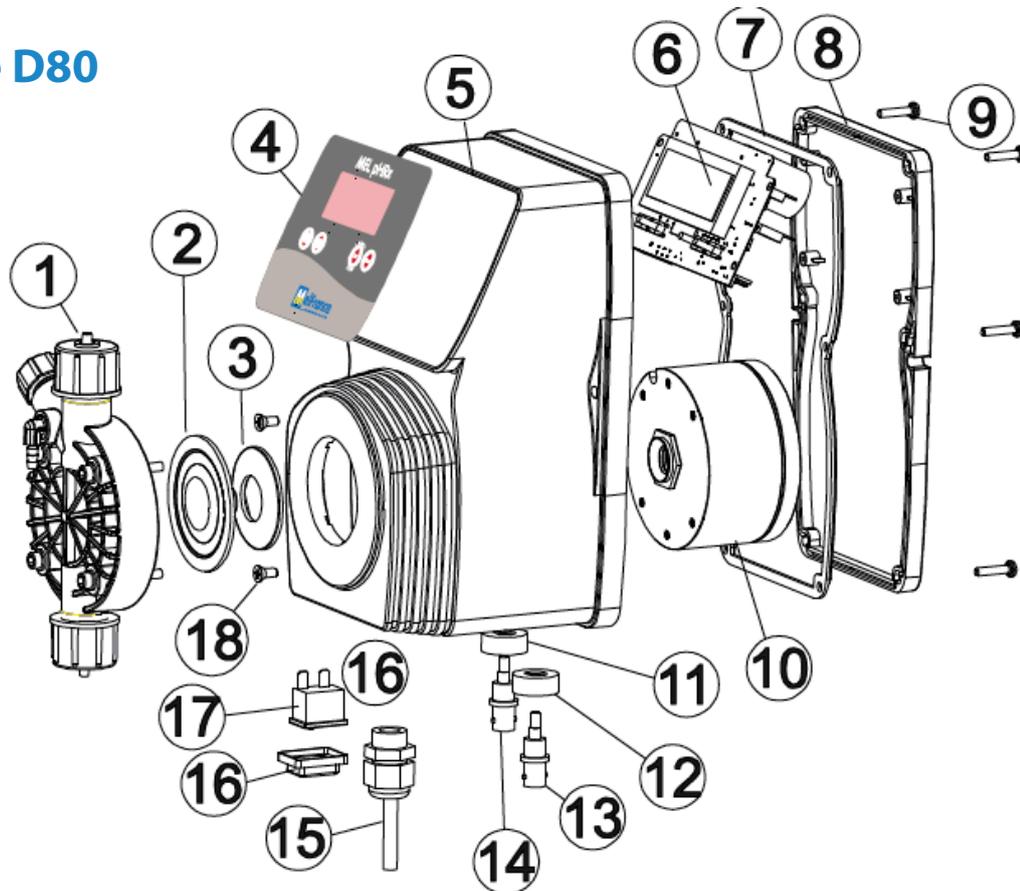
Amorçage

En appuyant sur la touche ENT l'afficheur montre :



En appuyant sur la touche flèche HAUT on démarre manuellement la pompe pour l'amorçage. Appuyer sur ESC ou ENT pour retourner au Menu principale.

Vue éclatée D80



Numéro	Désignation	Référence
1	Corps pompe PVDF Vanne à sphère - FPM Corps pompe PVDF Vanne à sphère - EPDM	
2	Diaphragme PTFE	
3	Bride PP	
4	Lexan série MEL pHRx	
5	Boite PMMF	
6	Circuit PMi pH/Rx (pour alimentation 230V aimant Ø80)	
7	Joint PMMF	
8	Couvercle de la boite PMMF	
9	Vis 3.5x16	
10	Aimant complet Ø80	
11	Bague bnc-niveau noir	
12	Bague bnc-pH (bleu) Bague bnc-Rx (jaune)	
13	Connecteur bnc - pH/Rx	
14	Connecteur bnc - NIVEAU	
15	Câble d'alimentation avec prise SCHUKO	
16	Protection interrupteur	
17	Interrupteur	
18	Vis TSPC 4x16	

