

DOSELEC

Single or Dual Liquid Metering Injector

Installation & Operating Instructions

Manuel d'Installation et d'Utilisation

Instrucciones para Instalacion y Operacion



ISO 9001:2000 Registered
Quality Management System

Introducing the DOSELEC

**Thank you for choosing
Dosmatic! We appreciate
your business and strive to
achieve quality and value
in every product we design,
manufacture and sell.**

Please take the time to read this instruction manual thoroughly and follow the procedures. This will help increase the life of your injector. Each injector is carefully built and tested before shipment. It is designed to provide excellent service to you. Certain precautions, which are marked with this symbol:  need to be read carefully.

We package the Doselec with the following components (as shown in figure 1):

- A - spare liquid seal
- B - dosage piston and lower end components, 50 gph/190 lph
- C - dosage piston assembly and lower end components, 100 gph/380 lph
- D - solution hose, filter and clamps
- E - warranty card

Nous vous remercions d'avoir choisi DOSMATIC!

**Nous respectons votre activité
et tâchons d'apporter qualité et
savoir faire dans chaque produit
que nous concevons, fabriquons
et commercialisons.**

Veuillez prendre le temps de lire entièrement ce manuel d'instruction et de suivre les procédures. Ceci vous aidera à augmenter la durée de vie de votre doseur.

Chaque injecteur est soigneusement fabriqué et examiné avant expédition. Il est conçu pour être le plus efficace possible. Certaines précautions, qui sont signalées par ce symbole :



ont besoin d'être lues très attentivement.

Nous conditionnons l'injecteur avec les composants suivants (comme représenté sur le schéma 1) :

- A – Entretoise et joint
- B – Piston doseur et composants de la partie inférieure, 50 gallons par heure / 190 Litres par heure.
- C – Piston doseur assemblé et composants partie inférieure pour 100 gallons heure , 380 litres par heure
- D – Tube pour solution, filtre et collier
- E – certificat de garantie



Note that dual injector model will include two of each of these components.

Customer needs to supply electrical cord for motor and injection hose, 200 PSI minimum and 1/2" ID.

All electrical work should be made by a licesenced electrician and according to local codes and regulations.



Notez que les modèles d'injection double sont conditionnés avec les deux kits d'injection.

Le client doit fournir le câble électrique pour le moteur et le tube d'injection, 13.8 BAR et 1.27 cm ID.

Tout travail électrique doit être réalisé par un électricien professionnel et en accord avec les réglementations en vigueur.



Installing Your Doselec

INSTALLATION LOCATION

See figure 3



Note: the wood shipping plate is not suitable for mounting the unit.

LOCATION SHOULD PROVIDE:

- Good proximity to application
 - Good ventilation for motor cooling and solution venting.
 - A strong post, wall or other support for mounting.
 - Protective safety for operators and others.
 - Good height for solution tanks below the Doselec
 - Easy access and good lighting for maintenance and solution replenishment.
- Note: If applicable a downstream check valve, gate valve and pressure gauge are recommended.

SAFETY PRECAUTIONS:



CAUTION: Avoid volatile or flammable solutions in proximity of motor. Vent solution tanks outside.

CAUTION: Motor gets hot during operation. Avoid contact! (Motor has internal thermal breaker with auto reset, when cooldown is complete) A warm motor is normal.

Unauthorized personnel or children should not have access to the Doselec.

If applicable, label all water lines, valves, and connections with a warning that the water line contains additive. If the solution that is being injected is not suitable for drinking water, all water lines should be labeled:



**WARNING NOT FOR HUMAN
CONSUMPTION!**

Installation de votre Doselec

LIEU D'INSTALLATION

Réf figure 3

NB: Le plateau en bois livré avec l'appareil ne peut être utilisé pour le montage de l'appareil.

L'EMPLACEMENT DOIT REPONDRE AUX CRITERES SUIVANTS:

- Relativement proche de l'application
- Permettre une bonne ventilation pour la solution et pour le refroidissement du moteur.
- Un pilier, un mur ou autre support de montage du même nature.
- Sûr et protégé pour les utilisateurs et autres.
- Le récipient de solution doit être à une bonne hauteur au dessous du DOSELEC.
- Facile d'accès pourvu d'un bon éclairage pour l'entretien et le réapprovisionnement de solution.
- NB: si possible, un clapet en aval, un clapet anti retour et un régulateur de pression sont recommandés.

PRECAUTIONS PREVENTIVES

AVERTISSEMENT: Eviter les solutions volatiles inflammables à proximité du moteur. Vider la citerne de solution à l'extérieur.

AVERTISSEMENT: Le moteur chauffe durant son fonctionnement. Evitez tout contact! (Le moteur est équipé de régulateur thermique qui démarre et s'arrête automatiquement lorsque le moteur est refroidi) un moteur chaud est normal.

Doit être installé hors de portée des enfants et du personnel non autorisé. Autant que possible, marquer toutes les canalisations, valves et raccords hydrauliques avec un AVERTISSEMENT indiquant que l'approvisionnement en eau contient des additifs.

D'autant plus si la solution qui est injectée rend l'eau impropre à la consommation, alors toutes les canalisations devront porter la mention :

**ATTENTION
EAU NON POTABLE !**



AVOID A POTENTIALLY HAZARDOUS CHEMICAL ACCIDENT. A location should be selected to provide a safe but accessible place for the chemical solution container. It should be kept away from children and/or high usage areas and the location must also not be susceptible to freezing temperatures and be well ventilated.

AVOID SOLUTION CONTAMINATION, use only clean FILTERED water. Do not allow contaminants to enter the solution container because they will be pumped into the water system. Dirt, debris and other contaminants in the solution container **can cause excessive wear** to the unit.

INSTALLATION RECOMMENDATIONS

See figure 2 and 3

ELECTRICAL HOOKUP: Doselec is provided with a TEFC 115/220 VAC 50/60 HZ motor. Refer to the motor nameplate for power usage. Wiring interconnection diagrams are located on a decal inside the motor wirebox lid. Conform to electrical code requirements for hookup.
International applications: 220 VAC



All electrical work should be made by a licesenced electrician and according to local codes and regulations.

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ACCIDENT CHIMIQUE Placer le réservoir de solution chimique à injecter dans un endroit sûr mais accessible. Il doit être hors de portée des enfants et des passages fréquents, l'emplacement de l'installation devra également ne pas être soumis aux risques de gel et doit être bien ventilé.

POUR ÉVITER TOUTE CONTAMINATION DE LA SOLUTION, n'utiliser que de l'eau claire. Protéger le bac de solution pour éviter l'intrusion éventuelle de contaminants, en effet, ils seraient pompés et intégrés dans le circuit hydraulique et pourraient causer la propagation de maladies. La saleté, les débris et autres impuretés dans le bac de solution peuvent causer une **usure prématurée** de l'appareil.

INSTALLATION RECOMMENDATIONS

VOIR SHEMA 2 ET 3

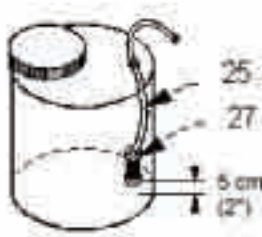
RACCORD ELECTRIQUE: Le DOSELEC est fourni avec un moteur TEFC 115/ 220 VAC 50/60 HZ. Réferez vous aux indications du moteur pour sa mise en marche.

Un plan de montage de connexion est placé dans la boîte du moteur. Conformer vous aux références des raccords électriques requis.

Adaptable internationalement: 220 VAC



Tout travail électrique doit être réalisé par un électricien confirmé dans le respect des règles en vigueur.



Solution container should be large enough to avoid constant replenishment. Allow enough vertical height under the Doselec for this container, which must be lower than the Doselec.

A - Remove Doselec from box after taking out all components and packing.

B - Remove wood shipping plate

Note: Plate not suitable for mounting unit
- DO NOT USE.

C - Mount to post, wall, or plate.
(figure 3)

D - Install selected dosage piston and lower end (see figure 5 and 7).

CONNECT SOLUTION

CONTAINER (figure 2): Insert the Suction Tubing into the hole drilled into the Solution Container. Put enough solution in the Solution Container to cover Filter Screen by at least 2 in./5 cm. Leave at least 2" (5 cm) off of bottom.

If target application of solution is a water source:

INSTALL RECOMMENDED BACK FLOW

PREVENTOR: AN APPROVED BACK FLOW PREVENTOR MUST BE INSTALLED in the main water line before the injection point (saddle fitting) of the unit to prevent water and chemical mixture from entering the water supply. This is because the chemicals that are being injected may not be suitable for human consumption.

Check lower end for leaks after the Doselec has been turned on and desired injection rate has been attained.



Hose and clamps must be capable of 150 psi/ 10 bar and compatible with solution.

Two injection rates of lower ends are supplied. Install smaller piston assembly for feed rates up to: 50 gph/190 lph install for feed rates up to 100 gph/380 lph. (rates are for each lower end)

Le bac de solution doit être suffisamment grand pour éviter les réapprovisionnements trop fréquents. Il doit y avoir assez de hauteur entre le DOSELEC et le bac, qui doit toujours être situé en dessous du DOSELEC.

A - Sortir le Doselec de sa boîte après avoir ôter tous les composants du paquet.

B - Enlever le support en bois. Ce support n'est pas conçu pour l'installation du produit. NE PAS L'Utiliser A CET EFFET.

C - Installer le sur un pilier, un mur ou une plaque.(figure 3)

D - Installer le piston doseur et la partie inférieure du doseur en fonction du dosage choisi (voir figure 5 et 7)

RACCORDEMENT AU BAC

PRODUIT Placer le tube d'aspiration sur l'embout d'aspiration et mettre dans le récipient par un trou foré à cet effet sur le couvercle du récipient. Le bac doit être rempli au moins pour couvrir la crépine de 5cm. Laissez au moins à 5 cm du fond.

Dans le cas où vous utilisez de l'eau de source:

INSTALLATION RECOMMANDEE EN PREVENTION DES REFLUX.

Un clapet anti-retour conforme doit être installé dans la ligne des conduits d'entrée d'eau pour éviter que les produits chimiques entrent en contact avec l'eau de source. Les produits chimiques ne doivent pas être en contact avec les eaux potables.

Vérifier qu'il n'y ait pas de fuite à l'extrémité inférieure du Doselec après que l'injecteur ait été mis en marche et que le taux désiré d'injection ait été atteint.



Les tuyaux et les raccords doivent pouvoir résister à 10 bar de pression et compatibles avec les solutions injectés.

Deux taux d'injections sont fournis. Installer le piston le plus petit pour des taux jusqu'à 190 litres par heure. Et l'autre pour des taux jusqu'à 380 litres par heure.

(Ces taux sont pour chaque tête)

SUGGESTED INSTALLATION



Remove electrical power during installation inspection.

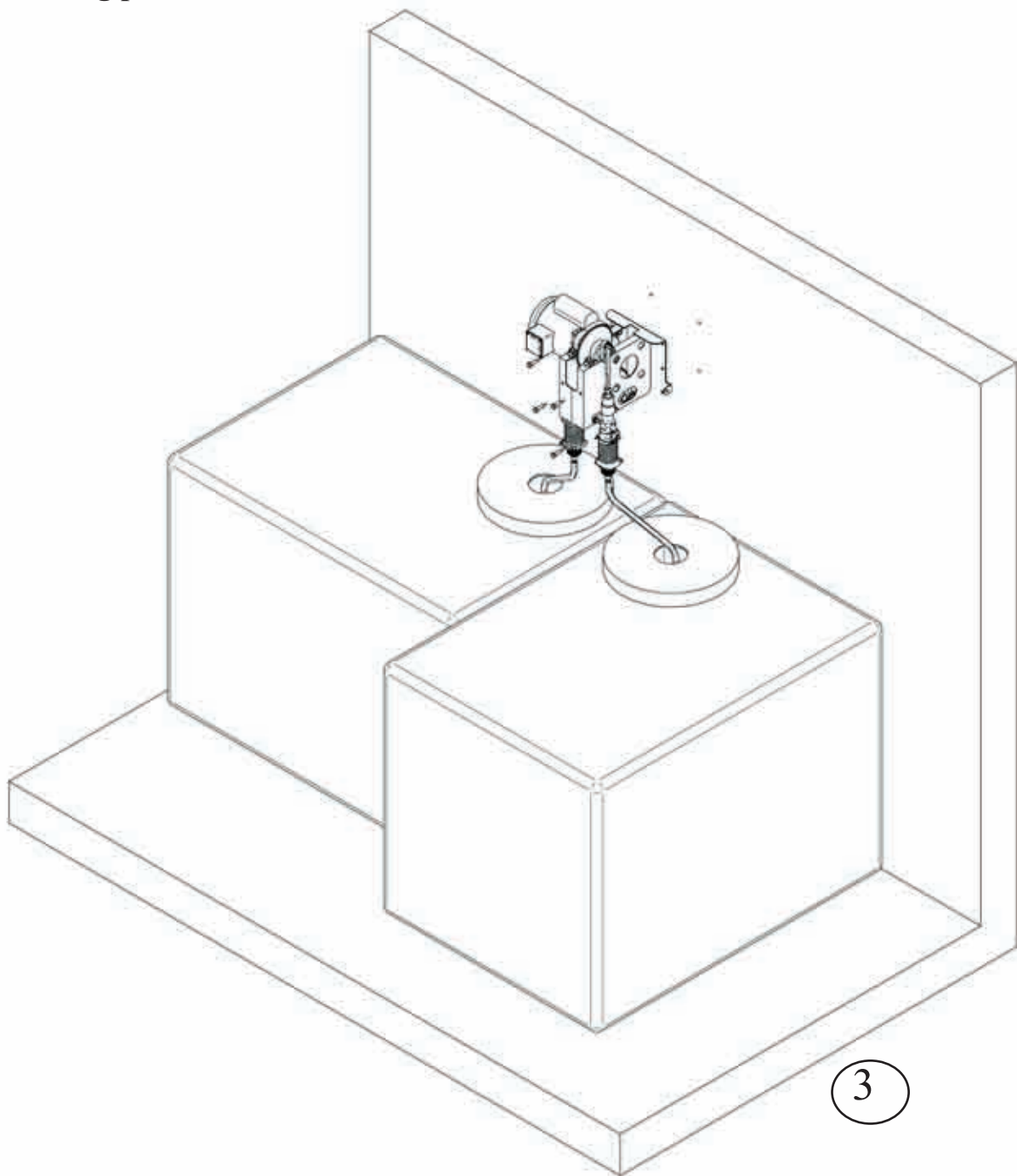
Ensure that cover is in place for safety and cooling purposes.

SUGGESTION D'INSTALLATION



Arrêter le courant électrique pendant l'installation et l'inspection.

Doit être installé dans un endroit frais et sûr.



CHAIN ADJUSTMENT:

See Figure 3



Remove risk of contact with solution or fumes before proceeding. Wear protective gloves and safety glasses.



Remove the injection tubing from the chemical tank or replace chemical with water when switch is in the off position.



Always disconnect electrical power before inspecting.

1. Remove cover.

2. Visually check for loose chains and condition of chain sprockets. Contact Dosmatic if wear is evident. If not, proceed.

- chain tension should be 3 mm (1/8") or less of up and down movement at the midpoint between sprockets. See figure 4.
- If greater, loosen bolts slightly in sequence shown.

Tighten "A" chain first and retighten bolts. Then proceed to chain "B".

- If chain is dry or making excessive noise, apply a chain lubricant. Wipe excess from area.

3. Replace cover and test.



Do not remove any bolts for this procedure - just loosen.

REGLAGE DE LA CHAÎNE:

voir figure 3



Éliminer les risques de contact des solutions ou fumées avant de procéder. Porter des gants et des lunettes de protection.



Sortir le tube d'injection du réservoir de produits chimiques ou remplacer les produits chimiques par de l'eau quand c'est en position off.



Déconnecter le courant électrique avant inspection.

1. Enlever le couvercle

2. Vérifier si la chaîne n'est pas détendue et si les pignons sont bien engagés. Contacter Dosmatic si le problème est évident. Sinon, procédez tel que:

- la tension de la chaîne doit être de 3 mm (1/8 «) d'un côté à l'autre du mouvement et le point central engagé entre les pignons.
- Si c'est mieux, desserrer légèrement les boulons comme le montre la séquence. Premièrement raidir la chaîne «A» et desserrer les boulons. Puis procédez à la chaîne «B».
- Si la chaîne est sèche, ou trop bruyante appliquer un lubrificateur de chaîne puis enlever le surplus.

3. Remettre le couvercle et essayer.



N'enlever aucun boulon pour cette procédure, juste les desserrer.

Chain Adjust

Remove Cover

A Loosen slightly from bottom four bolts, slide lower assembly back to tighten using tension bolt. Retighten.

B Loosen the four motor bolts slightly (opposite side), slide motor up and tighten, and tighten using tension bolt. Retighten.



C Caution: Do not loosen these - bearing block bolts.

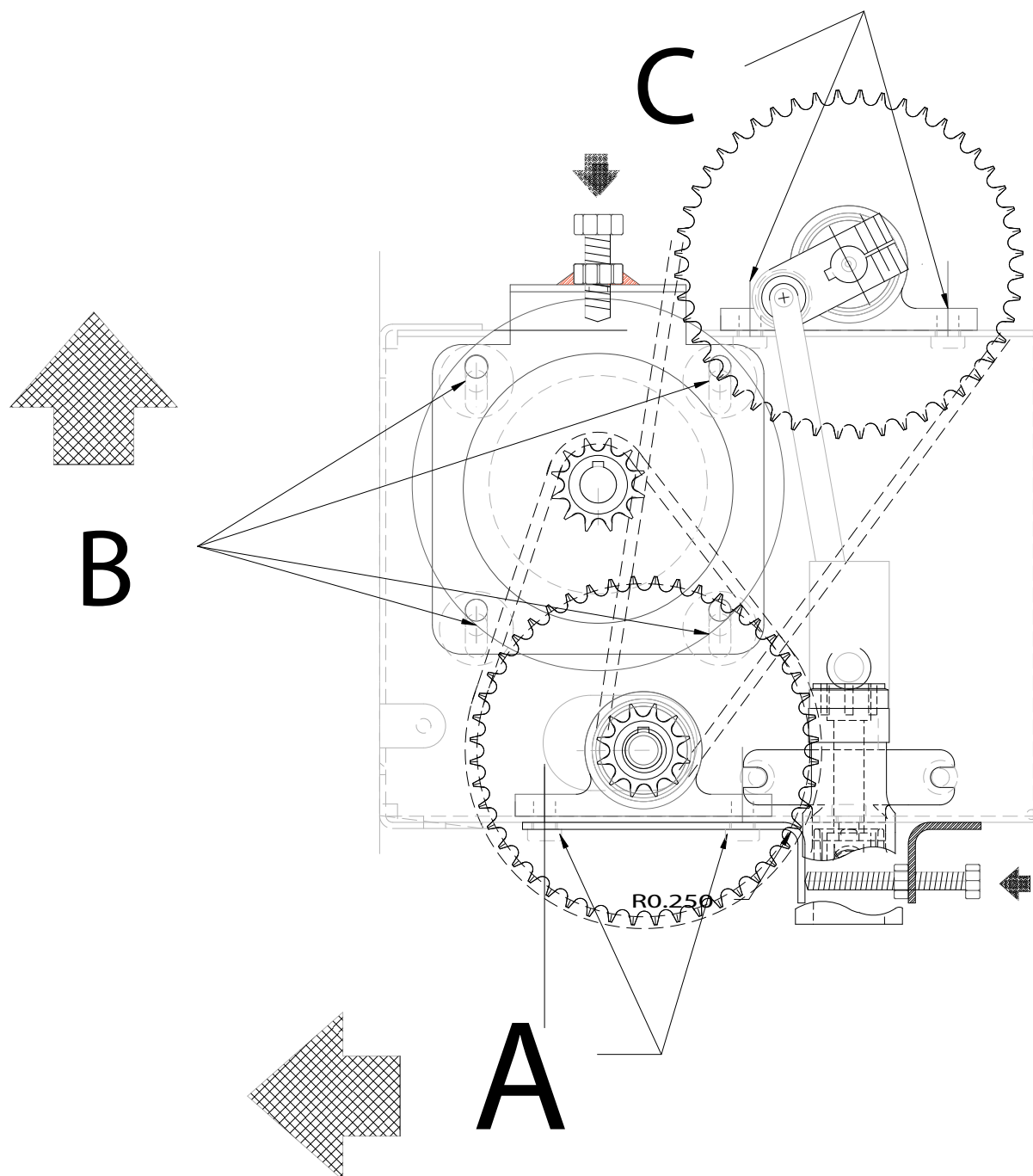
Note: 1/8" or 3 mm of slack should be allowed for the chain.

Reglage de la chaîne

Enlever l'habitacle

A. Desserrer légèrement les boulons du fond, puis serrer et desserrer la pièce coulissante.

B. Desserrer légèrement les quatre boulons du moteur (de chaque côté), faire coulisser le moteur puis serrer et desserrer.



4

GENERAL MAINTENANCE

The unit has been designed and built to inject liquid solutions with a minimum of maintenance. However, solution being pumped by the unit will leave deposits, residue and precipitates that require attention to provide maximum dependable service. The degree to which these contaminants accumulate depends on the solutions being pumped.

RINSE INJECTOR AFTER EACH USE: Put Suction Tube into a 1 qt. or more container of fresh filtered water. Pull fresh water through the injector by operating until container is empty. Additive allowed to remain in injector can dry out and foul or damage lower end at the next start up.

CLEAN SOLUTION CONTAINER:

Keep covered to prevent dirt, flies, feathers, and other flying debris from entering container. Rinse container thoroughly and often. Do not mix chemicals together that might react and cause a precipitate. Use FILTERED WATER when filling container.

SOLUTION FILTER SCREEN: inspect each time new solution is added. Clean as frequently as necessary by washing in fresh water. Remove Suction Tube and run water backwards through the Filter. **Keep Filter Screen off bottom of container to prevent dirt and precipitate from clogging Suction Tube Filter.** See figure 2.

Check for moisture around the weep hole (see figure 7). Moisture around this hole indicates that it is time to replace seals in lower end.

ENTRETIEN GENERAL

Le doseur a été conçu et fabriqué pour injecter des solutions liquides avec un minimum d'entretien. Toutefois, les solutions dosées par l'appareil vont laisser des dépôts, résidus ou précipités auxquels il faut prendre garde afin d'assurer un service optimal. La vitesse d'accumulation des dépôts ou précipités dépend du produit injecté.

RINCER LA POMPE APRES CHAQUE USAGE:

Placer le tube d'aspiration dans un bidon avec un litre ou plus d'eau propre, filtrée, et faire fonctionner le doseur jusqu'à ce que le bidon soit vide. La solution qui resterait peut sécher, encrasser et endommager la partie inférieure lors de la prochaine remise en route.

NETTOYER LE RESERVOIR DE SOLUTION: Le maintenir fermé pour éviter que des impuretés, insectes, plumes ou autres débris volants y pénètrent. Rincer le réservoir souvent et avec soin. Ne pas mélanger de solutions chimiques qui pourraient réagir et former un précipité. N'utilisez que de l'EAU FILTRÉE lors du remplissage du réservoir.

FILTRE CREPINE D'ASPIRATION :

A vérifier chaque fois que l'on utilise une nouvelle solution. La nettoyer aussi souvent que nécessaire à l'eau claire. Retirer le tube d'aspiration et le rincer en faisant circuler l'eau dans le sens opposé, vers la crépine. **Maintenir le filtre crépine au-dessus du fond du réservoir de façon à éviter le colmatage du filtre par des dépôts ou des précipités.**

Voir figure 2

Vérifier qu'il n'y ait pas de bué autour du trou «weep hole» (voir figure 7). De la bué sur ce trou indique qu'il est temps de remplacer les joints dans la partie inférieure.



Caution!
Unplug Unit!

LOWER END SEALS REPLACEMENT *REEMPLACEMENT DES JOINTS DE POMPES* AUSTAUSCH DER DICHTUNGEN



1. Pull lower pin and remove inner cylinder.
Tirer l'épingle et enlever le cylindre intérieur.



2. Unscrew outer CYLINDER from body.
Dévisser le Cylindre du corps.



3. Rotate arms and the SEAL AND RETAINER will drop down from the injector.
Enlever le cylindre et le joint par le bas.



4. Screw off PISTON ASSEMBLY.
Dévisser le piston doseur et son ensemble.



5. Replace DOSAGE PISTON with thin lips up and the #14 o-ring.
Remplacer le piston doseur, lèvres vers le haut et le joint #14.

6.

To Reinstall:
Reinsert new SEAL AND old RETAINER onto SHAFT.
For 100 gph: Reinsert new SEAL, old RETAINER, and #16 seal.
Pour réinstaller:
remplacer le nouveau joint et l'entretoise sur l'axe.
Pour 100 gph: remplacer le nouveau joint, l'ancienne entretoise et le joint #16.



7.

Install DOSAGE PISTON into shaft with seal and retainer on shaft and screw on firmly until hand tight.
Insérer le piston doseur dans l'axe avec le joint et l'entretoise et visser fermement jusqu'à ce que l'axe soit bloqué.



8.

Reinsert outer CYLINDER onto body.
Revisser le cylindre sur le corps de pompe.



9.

Reinsert inner cylinder and install pin.
Note: If pin won't go, rotate inner cylinder approximately 45 degrees and try again.
Réinsérer le cylindre intérieur et l'épingle.
NB: Si l'épingle ne veut pas rentrer, tourner le cylindre approximativement de 45° et réessayer



5

MAINTENANCE

See figures 4 and 6

WE STRONGLY URGE
YOU TO PERFORM
THESE MAINTENANCE
PROCEDURES TO
PROLONG THE LIFE OF YOUR
UNIT.

Depending on chemical solutions
injected and the condition of water
source, necessary replacement of parts
could vary from 3 to 12 months or
more. For heavy use applications, #17
seal may require replacement before 12
months.

Every 3 - 6 Months

1. Clean seal areas(#11 and #13).
2. Check #17 seal, #7 Cylinder and #44
Dosage Piston and clean and/or replace
as necessary.

Every 6 - 12 months

1. Replace #17 seal and #44 Dosage
Piston
2. Clean and/or replace #13 Check
Poppet and #11 Suction Tube Fitting and
#14 O-ring.

Replace as necessary

1. #7 Cylinder.

ENTRETIEN

Voir figures 4 et 6

NOUS VOUS CONSEILLONS
VIVEMENT D'EFFECTUER LES
OPERATIONS D'ENTRETIEN
DECRIES CI-DESSOUS AFIN DE
PROLONGER LA DUREE DE VIE DE
VOTRE DOSEUR.

En fonction des produits chimiques
utilisés, et de la source d'alimentation en
eau, la fréquence de remplacement des
pièces d'usure peut varier entre 3 et 12
mois, voire plus. Pour des applications
et utilisation intenses, le joint #17 peut
nécessiter un remplacement avant 12 mois.

Tous les 3-6 mois:

- 1 Nettoyer les joints (#11 et #13)
- 2 Vérifier le joint #17, le Cylindre #7 et le
piston doseur #44.
Nettoyer et/ou remplacer si nécessaire.

Tous les 6-12 mois

1. Remplacer le joint #17 et le piston
doseur #44.
2. Nettoyer et/ou remplacer la soupape
anti-retour #13 et l'embout d'aspiration
#11 et le joint # 14

Remplacer si nécessaire

- 1.Cylindre #17

TROUBLE SHOOTING GUIDE

Please check out our website at www.dosmatic.com for more information about troubleshooting. You can also call us at 1-800-344-6767 (US and Canada) or 972-245-9765.

If not pulling solution:

CHECK LOWER PUMP END

See figure 7



Disconnect electricity first!

1. Assure Dosage Piston #44 or Q-Ring Retainer #15 are installed or positioned correctly.
2. Check Dosage Piston #44 for wear, replace as necessary.
3. Check #7 Cylinder. Replace if the bore is worn or scored.
4. Replace #17 seal if worn and/or loose.
5. Inspect shaft for wear. If worn, replace by unscrewing shaft from above.
6. Water filling Solution Tank. Clean Check Valve O-ring #13 and Check Seat area in Suction Tube Fitting #11. Check Valve and seal must fit loose in the Suction Tube Fitting.
7. If washer seal on #13 is swollen replace with new Check Valve Assy.
8. Clean sediment and dirt around Check Valve #13 or Seat #11.
9. Check Suction Tube #25 and Suction Tube Fitting #11 for cracks. Replace as necessary.
10. Check O-ring Seat #14 or Dosage Piston #44 for damage, dirt or wear. Replace and/or clean as necessary. Be sure #44 Dosage Piston is installed thin lips up as indicated in figure 5.

PROCEDURE DE CONTRÔLE

S'il vous plait veuillez consulter notre website: www.dosmatic.com pour plus d'informations sur la PROCEDURE DE CONTRÔLE.

Vous pouvez également contacter votre revendeur.

Si la solution n'est pas absorbée

VERIFIER L'EXTREMITÉ

BASSE DE LA POMPE

Voir figure 7



Débrancher l'électricité en priorité!

1. S'assurer que le piston doseur #44 ou que le joint et l'entretoise #15 sont installés et positionnés correctement.
2. Vérifier l'état d'usure du piston doseur #44 et remplacer si nécessaire.
3. Vérifier le cylindre #7. Le remplacer si usé ou rayé.
4. Remplacer le joint #17 si usé ou perdu.
5. Inspecter l'état d'usure de l'axe. Si usé le remplacer en le dévissant du dessus.
6. Remplissage de la citerne de solution par de l'eau. Nettoyer et vérifier le joint torique #13 et vérifier la zone de l'embout et du tube d'aspiration #11. Contrôler que la valve et le joint soient bien adaptés au tube d'aspiration.
7. Si le joint de la soupape doseur #13 est vrillé remplacer la soupape #13 complète (avec le joint).
8. Nettoyer les dépôts et saletés autour de la soupape #13 et du joint #11.
9. Vérifier si les tubes d'aspiration #25 et si l'embout d'aspiration #11 ne sont pas fissurés. Remplacez les si nécessaire.
10. Vérifier l'état du joint torique #14 et du piston doseur #44. Nettoyer si sale, remplacer si abîmé ou usé. Vérifier que le piston doseur #44 soit monté avec les fines lèvres vers le haut, comme indiqué figure 5.

MISCELLANEOUS TROUBLE



Wear protective gloves, clothing, and eyewear.

Disconnect from electricity first!

1. Excessive loss of pressure or flow rate - check solution filter screen and clean sediment if necessary. Clean or replace screen filter, #17 o-ring and #44 dosage piston.
2. Chemical injected at a different concentration than set for - check #7 cylinder and #44 dosage piston.
3. If the Doselec is noisy - check the chain tension, the arm bearings, the mounting bolts, and for any loose items.
4. If solution is leaking around shaft or weep hole, replace seal.

AUTRES DISFONCTIONNEMENT



Porter des gants, des vêtements ainsi que des lunettes de protection.

Débrancher de l'électricité avant tout!

1. Perte de charge ou de débit excessifs. Vérifier le filtre d'entrée, le nettoyer des sédiments si nécessaire. Nettoyer ou remplacer la crépine, le joint #17 et le piston doseur #44.
2. La Concentration du produit est différente du taux d'injection désiré – Vérifier le cylindre #7 et le piston doseur #44.
3. Si le Doselec est bruyant Vérifier la tension de la chaîne, les bras de transport, les boulons de montages, et si aucune pièce ne manque.
4. Si la solution fuit autour de l'axe ou du trou, remplacer les joints.

CHANGING FEED RATE

See figure 5

The feed rate on the Doselec injectors is adjustable EVEN WHILE OPERATING AND UNDER WATER PRESSURE. To change feed rates:

1. Remove upper Retaining Clip 65.
2. Rotate Rate Adjuster 61 up or down to the desired setting. Use the top of the Ratio Adjuster to line up with the desired feed rate on the scale 3.
3. Re-install upper Retaining Clip 65.

NOTE: Do not screw Rate Adjuster below lowest setting line on decal. Check outlet water to assure desired feed rate is being delivered.



**Two injection rates of lower ends are supplied. Install smaller piston assembly for feed rates up to: 50 gph/190 lph
install for feed rates up to 100 gph/380 lph. (rates are for each lower end)**

CHANGEMENT DU TAUX D'INJECTION

Voir figure 5

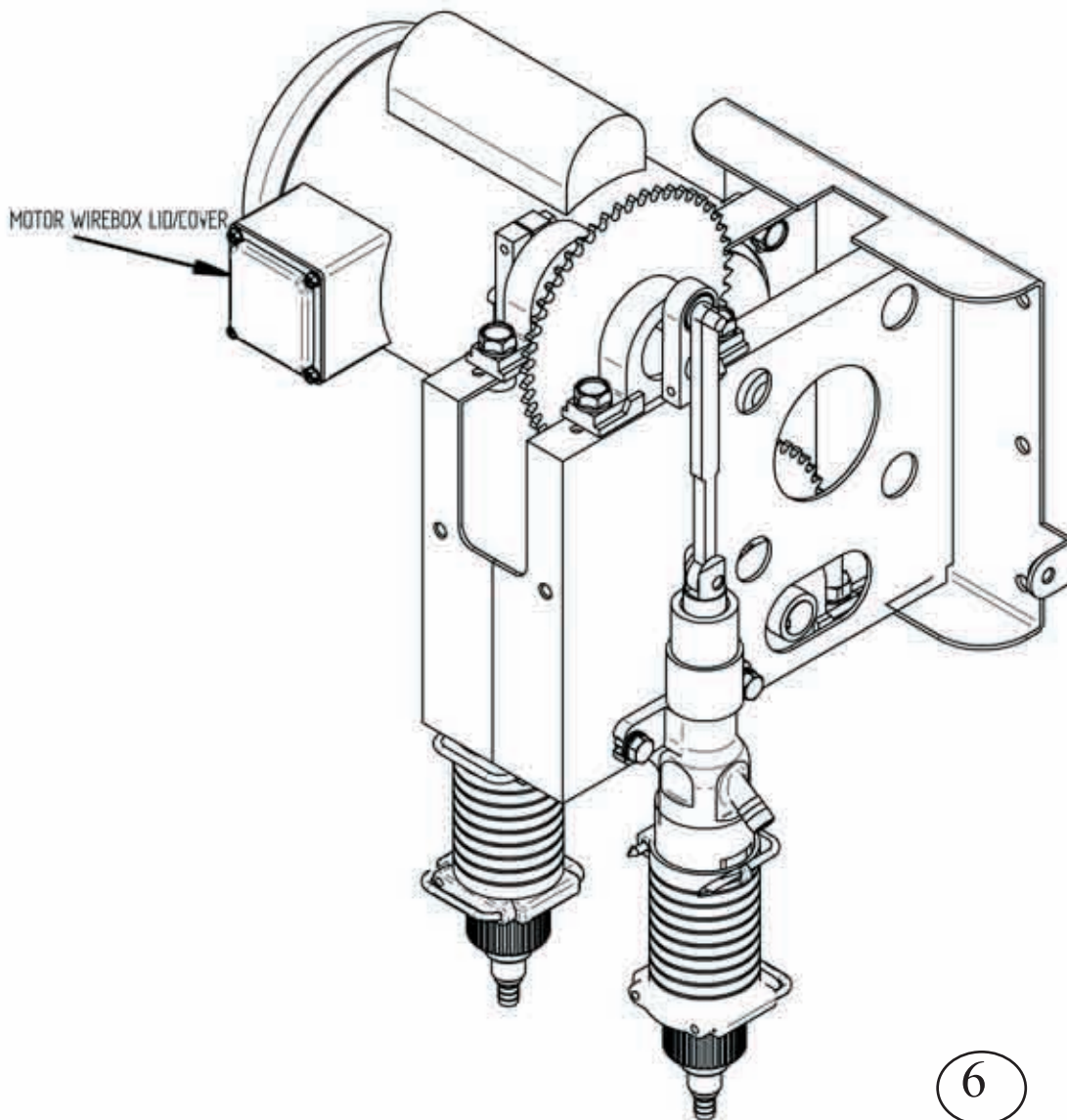
Sur les doseurs Advantage, le taux d'injection est réglable en continu, MEME EN COURS DE FONCTIONNEMENT et SOUS PRESSION DE L'EAU. Pour changer le taux d'injection:

- 1, Retirer l'épingle de blocage supérieure 65.
2. Visser ou dévisser la bague de réglage 61 jusqu'au réglage désiré. Aligner le haut de la bague de réglage sur le taux souhaité porté sur la graduation 3.
3. Remettre l'épingle de blocage 65

N.B: Ne pas dévisser la bague de réglage au-delà de la graduation la plus basse. Vérifier à la sortie de la pompe que le pourcentage désiré soit bien obtenu.



**Deux taux d'injection et partie inférieure sont fournis. Installer le piston le plus petit pour les dosages jusqu'à 190 litre par heure
Et le plus gros pour des taux jusqu'à 380 litre par heure (un taux pour chaque tête)**



Dosmatic U.S.A./International, Inc.
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006
U.S.A.
Tel: (972) 245-9765
Fax: (972) 245-9000
Toll Free: (800) 344-6767
info@dosmatic.com
[http:// www.dosmatic.com](http://www.dosmatic.com)

Dosmatic Benelux
Lerenveld 14
Lint B-2547
Belgium
Tel: (32) 3 488 73 71
Tel: (33) (0) 685 21 44 40
Fax: (32) 3 480 02 27

Dosmatic Europe S.A.R.L.
20 Route Taillefer, 33450 Montussan
Bordeaux
France
Tel: (33) (0) 5 57 97 13 13
Fax: (33) (0) 5 57 97 10 19

Dosmatic Iberica S.L
C/Historiador Pedro Sucias, 5 y 7
46014 - Valencia
Spain
Tel: (34) 96 383 71 68
Fax: (34) 96 383 79 92

Dosmatic Australia
c/o 10 Somerset Close
Wamberal, NSW 2260
Australia
(61)2 43 85 26 31

U.S. patents 5,269,443 and
6,254,366

DECLARATION OF COMPLIANCE
WITH "CE" DIRECTIVE –
"MACHINES"

DOSMATIC U.S.A., Inc.
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006

Declares that the equipment described
hereafter:

Proportional injectors DOSMATIC,
models: Doselec, Advantage 10-
10%, Advantage 12-1%, 2.5% and
5%, Advantage 15TF-2.5% and 4 ml,
Advantage 20-10%, Advantage 30-4ml,
2.5% & 5%, Advantage 30-4ml, 2.5%,
Advantage 40-4ml and 2.5%, Advantage
80-2.5%, are in conformity with the
directive "machines" 89/392/CEE dated
June 14th 1989, modified by directive 93/
68/CEE dated July 22nd 1997.

PN# 013550

Specifications:**U.S.:**

Model	Part #	Injection Rate*	Max. Operating Pressure	Solution Inlet	Solution Outlet	Voltage
Doselec - Single	115101	1 - 100 gph	120 psi	1/2" ID	1/2" ID	115 VAC/60 Hz
Doselec - Double	115102	1 - 200 gph	120 psi	1/2" ID	1/2" ID	115 VAC/60 Hz

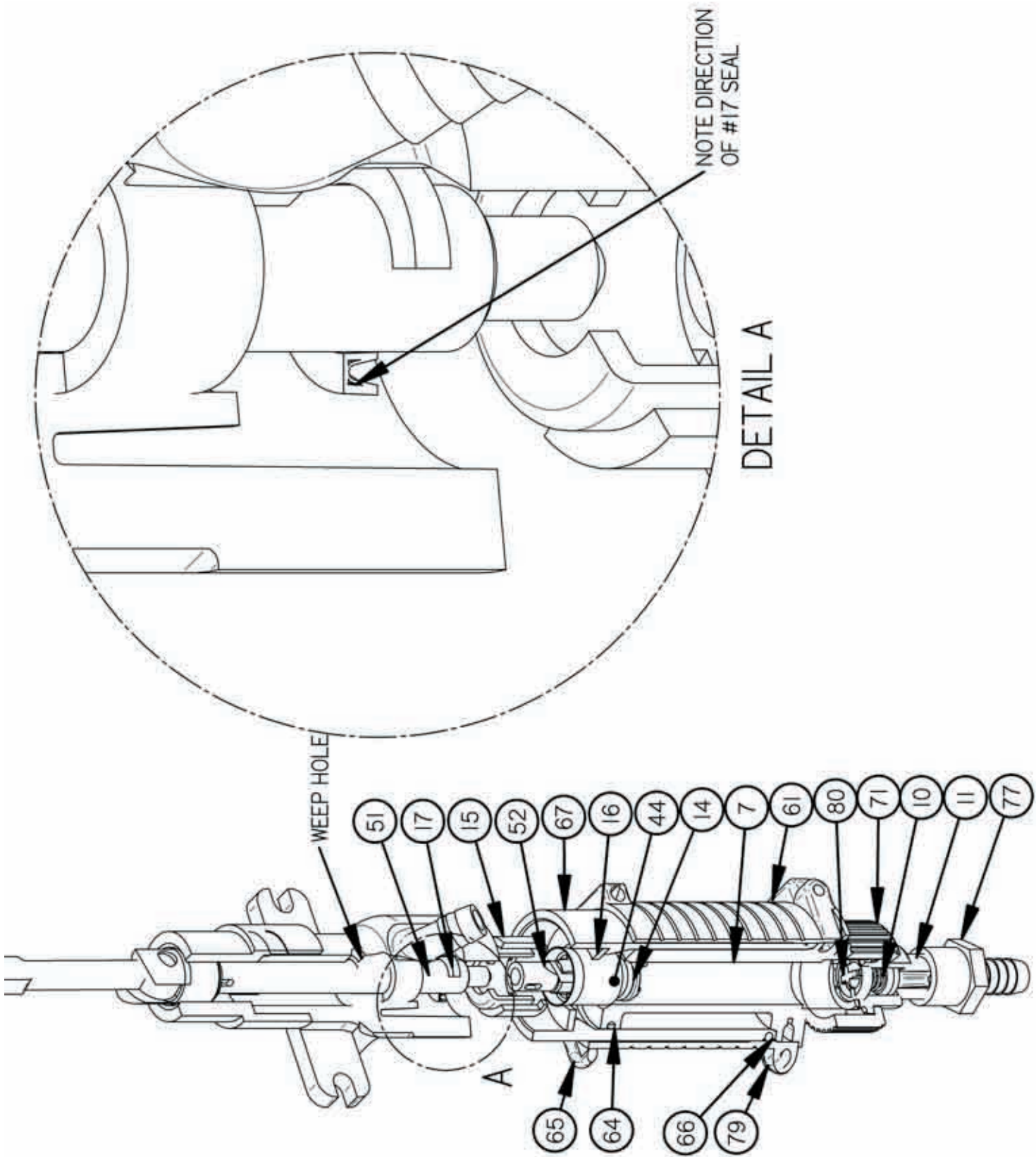
International:

Model	Part #	Injection Rate*	Max. Operating Pressure	Solution Inlet	Solution Outlet	Voltage
Doselec - Single	115501	4 - 380 lph	8,2 bar	12,7 mm	12,7 mm	220 VAC/50 Hz
Doselec - Double	115602	4 - 760 lph	8,2 bar	12,7 mm	12,7 mm	220 VAC/50 Hz

**Note: Max. rates shown are for larger supplied lower end pistons. Smaller supplied piston assemblies will produce half these values.*

**NB: Les taux maximum indiqués sont obtenus avec le piston le plus gros. Le piston plus petit prodiguera des dosages moitié moins élevés.*

Motor is 1/2 hp/0.37 kw.



7

KITS AND PARTS LIST

Parts For the Doselec Kits

Description of Kit	Part #	Manual Reference
Kit A - Wear, 50 gph	011906V50	14, 17, 44, 52
Kit A - Wear, 100 gph	011906V100	14, 17, 44, 52
Kit B - Wear, 50 gph	011907V50	7, 14, 17, 44, 52
Kit B - Wear, 100 gph	011907V100	7, 14, 17, 44, 52
Injector Kit	011905	

Parts

Manual Reference	Description of Part			LE 50 gph Part #	LE 100 gph Part #
7	Cylinder, inner	Chemise de dosage interne		194404P	194405P
10	Spring, check	Ressort du clapet		194418H	194418H
11	Suction fitting	Embout d'aspiration		011452	011452
14	O-ring, lower shaft	Joint torique tige de commande		212005V	212005V
15	Retainer	Rétenteur		194004	194004
16	Gasket	Joint plat		010016S	010016S
17	Cup seal	Joint		192051	192051
44	Dosage piston	Piston doseur		010044P	194309
51	Shaft, upper	Tige supérieure		011220	011220
52	Shaft, lower	Tige inférieure		197066	197066
61	Ratio Adjuster	Réglage de taux		194406P	194406P
64	O-ring	Joint torique		212017V	212017V
65	O-ring	Joint torique		212017V	212017V
66	O-ring	Joint torique		212025V	212025V
71	Gland nut	Écrou		194414	194414
77	Barb fitting	Connexion		003039	003039
79	Retainer clip	Rétenteur d'attache		194410SS	194410SS
80	Twist lock	Fermeture		194415	194415

Revised 7/7/03

The Dosmatic Warranty

We believe that we make the best and most reliable water-driven injectors available. Therefore, our warranty reflects our confidence; we will back our units with the best guarantee available.

1. Dosmatic will provide for replacement of all parts proven to be defective in material or workmanship from the date of purchase for the following time periods:

12 (Twelve) Months - Mechanism, motor, and lower end*.

***NOTE:** (Your only responsibility is ordinary maintenance – proper filtration of incoming water and solution and replacing the seal and dosage piston when worn)

2. Return the unit to the distributor or to Dosmatic's manufacturing facility, freight prepaid. Upon inspection, the unit will be repaired or replaced, at Dosmatic's option, free of charge, if found to be defective in material or workmanship and will be returned freight prepaid.

La Garantie DOSMATIC

Nous pensons faire les meilleurs et les plus fiables injecteurs du marché. Ainsi, notre garantie reflète notre confiance; nos appareils ont la meilleure garantie possible.

1-Dosmatic assurera le remplacement de toute pièce avérée défectueuse pour des raisons de matériau ou de production à compter de la date d'achat et au cours des périodes suivantes:

12 (douze) mois - Mécanisme, moteur, et partie inférieure*.

***NB :** (vous restez responsable de l'entretien d'usage- filtration des liquides entrants et des solutions et remplacement des joints et du piston doseur lorsqu'ils sont usés.)

2 Retourner l'appareil auprès de votre distributeur. Après inspection, le doseur sera réparé ou remplacé, ce gratuitement, transport payé, si Dosmatic constate un défaut de matériau ou de fabrication.

3. This warranty is invalid if the defects are found to be due to the product's misuse, lack of maintenance, defective installation, freezing, water hammer, misuse or abuse or unwanted side effects due to the chemicals you choose to inject. For the warranty to be valid, a screen mesh filter is the minimum requirement for protecting against random impurities. Fine sand, grit or other abrasives in solution supply will require appropriate filtration systems. Dosmatic will not be responsible if the unit is used under conditions outside of its operating tolerances listed in this manual.
 4. Dosmatic shall not be liable for incidental or consequential damage, such as any economic loss, resulting from breach of this written warranty or any implied warranty.
 5. To return a unit for repair:
 1. **Thoroughly rinse** all chemical solution from the lower end of the unit.
 2. If possible, identify the chemical solution injected and include a copy of the chemical manufacturer's Material Safety Data Sheet for each chemical injected.
3. Cette garantie n'a plus lieu d'être si les défauts sont avérés être dus à une mauvaise utilisation des produits, un manque d'entretien, une installation défectueuse, au gel, à un «coup de bélier», à une mauvaise utilisation ou une entorse aux contre-indications dans le choix des produits chimiques injectés.

Pour que la garantie soit applicable un filtre avec grille est requis au minimum pour protéger des impuretés possibles. Le sable fin, les gravillons ou autres abrasifs dans la solution peuvent requérir un système de filtration adapté. Dosmatic ne peut être tenu comme responsable si l'appareil a été utilisé au-delà des conditions de tolérance énumérées dans le manuel.
 4. Dosmatic n'est pas responsable des incidents, des dommages et de leurs conséquences, telles que des pertes économiques par exemple, pouvant être dus au manquement des termes ou des implications tacites de cette garantie.
 5. Pour retourner votre appareil pour réparation :
 1. **Rincer soigneusement la** partie inférieure du doseur de toute la solution.
 2. Si possible, identifier le ou les produits chimiques qui ont été injectés et joindre une copie du tableau de compatibilité de chacun, fournie par le ou les fabricants.

3. All claims for warranty repair must include a copy of the original invoice listing the serial number of the injector to be repaired.
4. With each injector returned, please fill out the return form in this manual.
5. If returning to Dosmatic, ship to:

Dosmatic U.S.A., Inc.
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006

6. For the name of your nearest Service Center, call us toll free at (800) 344-6767 or at (972) 245-9765.

There are no warranties which extend beyond those described above.

3. Pour toute réclamation de prise sous garantie, doit être fournie une copie de la facture originale où figure le numéro de série de l'injecteur à réparer.
 4. Avec chaque injecteur retourné, merci de bien vouloir joindre le formulaire fourni à cet effet dûment complété.
 5. Si vous expédier la pompe:
 6. Pour connaître le nom du Service Après Vente le plus proche appelez nous au (33) (0)5 57 97 13 13 (France)
- Aucune extension de garantie n'existe au delà des termes de celle décrite ci- dessus.