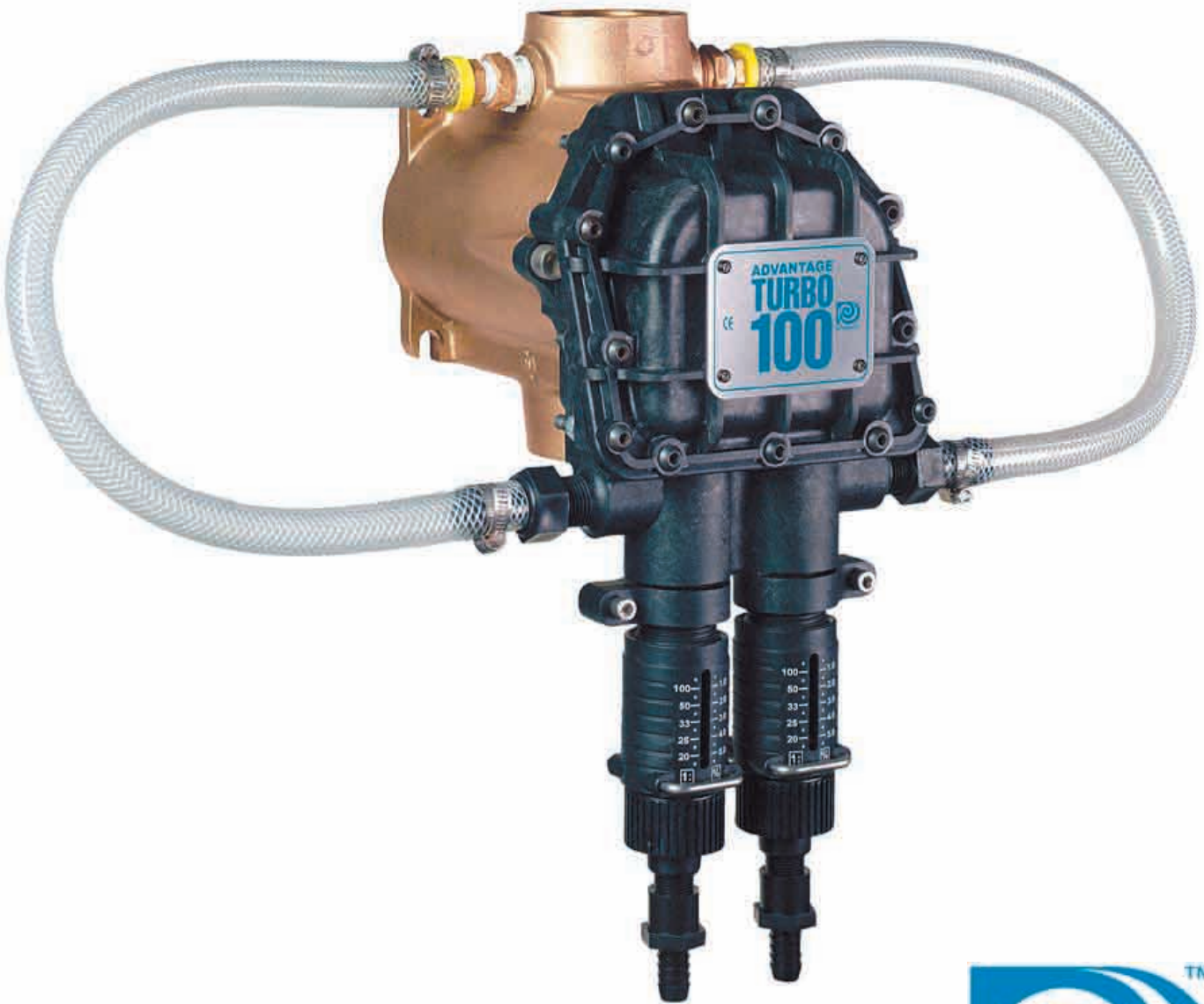


The Turbo 100

Installation & Operating Instructions
Manuel d'Installation et d'Utilisation
Instrucciones para Instalacion y Operacion



Introducing the Turbo 100

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 T100. Each T100 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 Turbo 100 with the following components:

T100 single or double injector
Dosage piston (figure 1)
2 black O-rings (figure 2) and 1 white O-ring
Injection hose(s) (figure 3, part A)
Solution filter (figure 3, part B)
Suction hose (figure 3, part C)



1



2

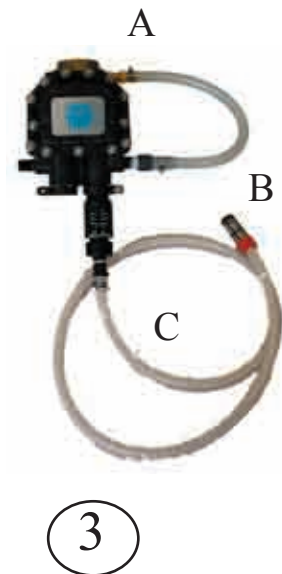
Présentation du TURBO 100

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 T100. Chaque T100 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 le Turbo 100 avec les composants suivants :

T100 simple ou double injection
Piston doseur (figure 1)
2 joints toriques noirs (figure 2) et 1 joint torique blanc
tube(s) d'injection (figure 3, partie A)
A)
Filtre de solution (figure 3, partie B)
Tube d'aspiration (figure 3, partie C)



Installing Your Turbo 100

Before using your Turbo 100, install the hose(s) (there will be one hose if using a single injector and two for a double one).



Loosen hose clamps and apply teflon tape to install hose fittings easier. It is not necessary to remove the hose from the fittings.

Remove the red caps at the inlet and outlet openings, as well as at the suction tube fitting (figure 4). Save the red caps; you can use them later when you store your Turbo 100.

Using Appropriate Tools During Installation

When you install your Turbo 100 into a water line, you will need the following tools:

Pipe cutters
Pipe wrench
PVC glue and primer
Teflon tape
Male 2" (inch) couplings

*To mount on **wood** surface use:*

Four 3/8" inch/10 mm lag bolts and flat washers.

*To mount on **metal** surface use:*

Four 3/8" inch/10 mm bolts, flatwashers, nuts and lockwashers.

Installer Votre TURBO 100 LIEU D'INSTALLATION

Avant d'utiliser votre Turbo 100, Installer le/les tuyau(x) (il y aura un tuyau pour une simple injection et deux pour un double)



Pour connecter les tuyaux plus facilement, desserrer les raccords du tuyau et mettre du téflon sur les filetages. Il n'est pas nécessaire de retirer le tuyau de la connexion.

Enlever les capsules rouges aux ouvertures d'entrée et de sortie, mais également sur l'embout d'aspiration (figure 4). Conservez ces capsules rouges ; vous pourrez vous en resservir plus tard lors du stockage de votre Turbo 100.

Utilisez des Outils Adéquats pendant l'Installation.

Lorsque vous installez votre Turbo 100 sur une ligne d'eau, vous avez besoin des outils suivants :

Un cutter pour tuyau
Une clef pour tuyau
De la colle pour PVC et du ruban en Teflon.

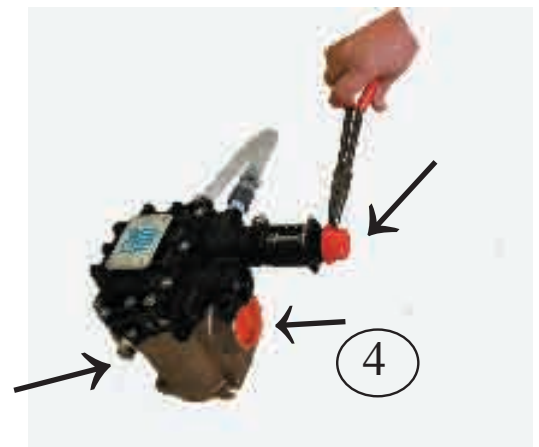
Raccord 2 pouces

Pour fixer à une surface en bois utilisez :

4 boulons 10mm et rondelles plates.

Pour fixer à une surface métal utilisez :

4 boulons 10mm et rondelles plates, écrous et contre-rondelles.



Finding a Location for the Turbo 100

You can place your Turbo 100 anywhere in a cold water line. Select a location that provides a safe and accessible place for the solution container.



Keep your Turbo 100 away from children, and avoid spilling or touching the chemicals in the solution container.

Figure 5 shows the suggested mounting area and dimensions of the Turbo 100, so you can calculate the area you need to install it.

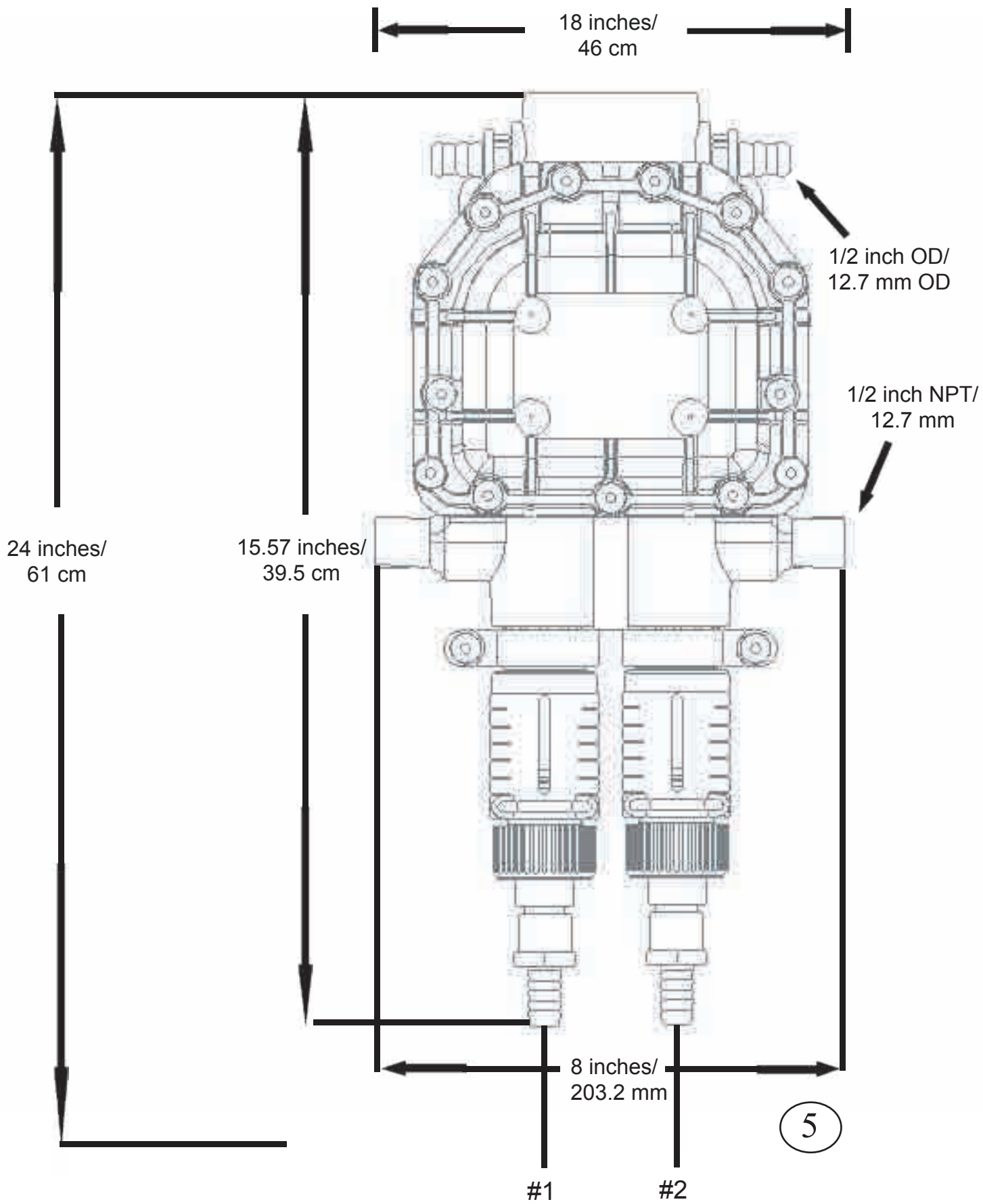
Trouver l'emplacement pour le Turbo 100

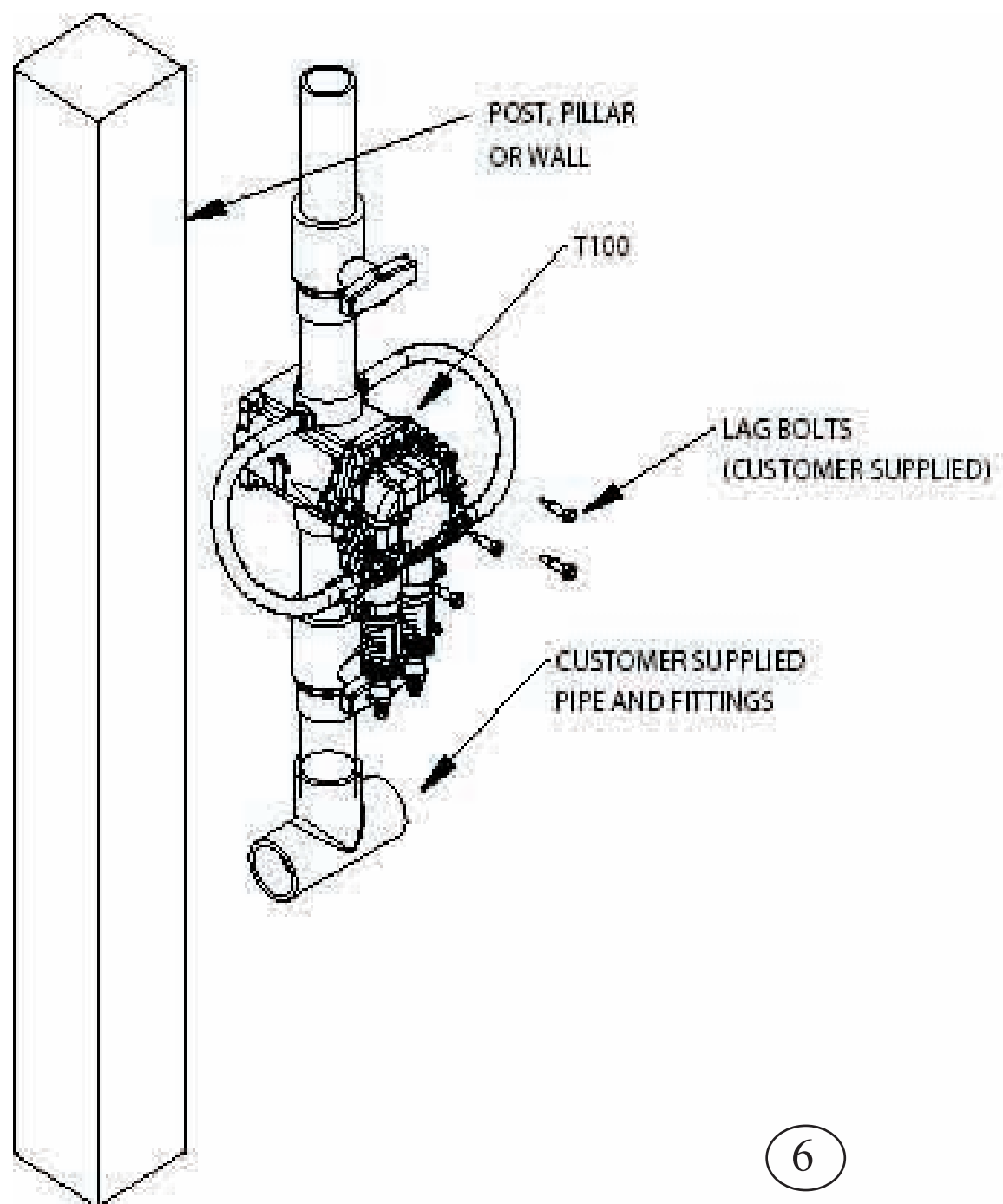
Le doseur peut être installé n'importe où, sur une ligne d'eau froide. Choisissez un emplacement à la fois sécurisé et accessible pour le récipient de solution.



Garder votre Turbo 100 éloigné des enfants, et dans un endroit où on ne puisse renverser ou entrer en contact avec la solution du récipient.

La figure 5 vous montre les dimensions du Turbo 100, ainsi, vous pouvez calculer la place nécessaire à son installation.





Mounting the Turbo 100

To mount your Turbo 100,

1. Turn off water pressure and drain water line.
2. Attach your Turbo 100 to a solid structure (e.g., a wall or beam).
3. Use four 3/8" inch/10 mm diameter bolts with flat washers to mount your Turbo 100 in place., reference page 3.
4. Install your Turbo 100 directly into the water line with standard pipe fittings; we engineered the Turbo 100 for a 2" pipeline (figure 5 and 6). Your piping should meet your local plumbing codes.



A 140 mesh filter is the minimum requirement for protecting against random impurities. Fine sand, grit or other abrasives in water supply will require appropriate filtration systems

5. Install the water supply to the Turbo 100 connector in the direction of the water flow (in figure 6, follow the arrows).

Monter le TURBO 100

Pour monter votre Turbo 100,

1. Couper la pression de l'eau et drainer la ligne d'eau.
2. Fixer votre Turbo 100 à une structure solide (ex : un mur, une poutre..)
3. Utiliser 4 boulons diamètre 10mm avec des rondelles plates pour mettre en place votre Turbo 100, référence page 3
4. Installer votre Turbo 100 directement dans une ligne d'eau avec des connexions tuyaux standard ; nous avons conçu le Turbo 100 pour une ligne d'eau de canalisation 2 pouces (5.1cm) (figure 5 et 6). Vos tuyaux doivent s'adapter aux contraintes de votre plomberie.



Un filtre 100 micros est le minimum requis pour protéger contre d'éventuelles impuretés. Le sable fin, les gravillons ou autres abrasifs dans l'eau d'alimentation peuvent requérir un système de filtration approprié.

5. Installer le Turbo 100 dans le bon sens, la connexion d'arrivée d'eau doit être celle par laquelle entre le débit de l'eau (figure 6, suivre les flèches).

Connecting the Solution Container

Your Turbo 100 handles water flow from 15 to 100 gallons per minute; use a big solution container to avoid filling the container often, reference figure 6.

To connect the solution container to your Turbo 100,

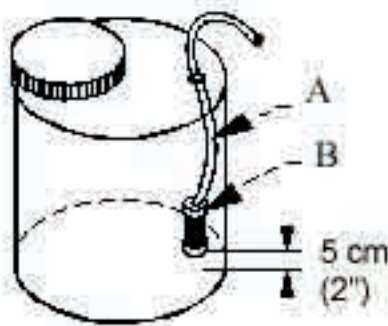
1. Fit suction fitting onto lower end of your T100 (figure 7, part A).
2. If your solution container has a cover, insert the suction tube filter (figure 7, part B) through the cover by drilling a hole. Leave the cover on the container to prevent debris from entering the solution container.



Use only liquid solutions. Undissolved solution materials will clog and/or damage injector (lower end).

3. Fill the solution container enough to cover the solution filter by at least 2", reference figure 7.

Note: The filter should be 2 inches/ 5 cm above the bottom of the solution container.



7

Connecter au récipient de solution

Votre Turbo 100 fonctionne pour un débit compris entre 57 et 379 litres par minutes (3,5 m³h à 22.5 m³h) ; utiliser un récipient de solution assez grand pour éviter de devoir le remplir trop souvent. Référence figure 6.

Pour connecter le récipient de solution au Turbo 100

1. Insérer la partie inférieure du T 100 dans le tube d'aspiration (figure 7 partie A)
2. Si votre fut de solution a un couvercle, insérer le filtre du tube d'aspiration (figure 7, partie B) à travers un trou foré sur le couvercle. Laisser le couvercle sur le fut pour empêcher les débris d'entrer dans le récipient.



Utiliser seulement des solutions liquides. Les solutions non dissoutes boucheront et/ou endommageront l'injecteur (la partie inférieure)

3. Remplir le fut de solution suffisamment pour couvrir le filtre d'au moins 5cm, référence figure 7.

NB : Le filtre doit être placé à 5 cm au dessus du fond du récipient de solution.

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 and the water supply.

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. This procedure is not needed for continuous operation.

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.



Use only Silicone grease. Using petroleum-based lubricants, such as Vaseline, baby oil, and motor oil, on any parts of the Turbo 100 may damage the o-rings.

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 et de la qualité de l'eau.

RINCER LA POMPE APRES CHAQUE USAGE: La solution qui resterait dans la pompe peut sécher, encrasser et endommager la partie inférieure lors de la prochaine remise en route. 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. Cette procédure n'est pas nécessaire en cas de service continu.

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.



Utiliser seulement de la graisse silicone. Utiliser des lubrifiant à base de pétrole comme la vaseline, huiles pour bébé, et huile de moteur sur n'importe quelle partie du doseur peut endommager les joints toriques.

CLEAN INLET FILTER: Clean or replace inlet filter as required to increase the life of the unit as well as reduce pressure loss.

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.

INSTALL ANTI SIPHON VALVE: The water line exiting the unit should have an Ant-Siphon valve installed to prevent the full strength of the chemical from siphoning into the feed lines. Periodic inspection to ensure sealing is suggested.

SHUT-OFF VALVE: Install the unit as shown in Fig 3 and always control the unit using the valve on the exiting water line.
IMPORTANT: Using the inlet side valve could cause full strength solution to siphon into the feed line and cause water and/or air hammer.

NETTOYER LE FILTRE D'ENTREE: Ou le remplacer dès que cela est nécessaire, afin d'augmenter la durée de vie du doseur et de diminuer la perte de charge.

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.

INSTALLATION D'UNE VALVE ANTI SIPHON : À la sortie de l'injecteur la canalisation doit être équipée d'une valve anti siphon pour empêcher le siphonage du produit pur dans les canalisations de distribution. Une inspection périodique est suggérée pour s'assurer que rien ne soit bouché.

VANNE DE FERMETURE: Installer l'appareil Comme indiqué sur la figure 3, et toujours commander l'appareil en agissant sur la vanne située sur la ligne en aval du doseur.
IMPORTANT: L'utilisation de la vanne en amont du doseur peut provoquer un remplacement provisoire de l'eau par de l'air : un siphon ainsi que des problèmes de compression peuvent alors survenir.

Labeling Water Lines

Label all water lines, valves, and connections with a warning that the water supply contains a chemical solution. If the solution you are mixing is not compatible for drinking water, label all water lines with the warning: “Do not drink this water.”

Please label in accordance with your local codes.

Maintaining Water Line Pressure

Install the Turbo 100 in a cold water line—between 32°F (0°C) and 100°F (38°C)—with a minimum water pressure of 15 psi/ 1.02 bar, and a maximum pressure of 120 psi/8.17 bar. If you use a water flow greater than the one we recommend, you may cause permanent damage to your Turbo 100.



Using a higher pressure than recommended will void the warranty on your T100.

ETIQUETAGE DES LIGNES D'EAU

Étiquetez toutes les lignes d'eau, vannes et connexions avec un avertissement qui stipule que l'eau d'approvisionnement contient des produits chimiques. Si la solution que vous mélangez rend l'eau impropre à la consommation, étiquetez toutes les lignes d'eau avec la mention « eau non potable, ne pas boire »

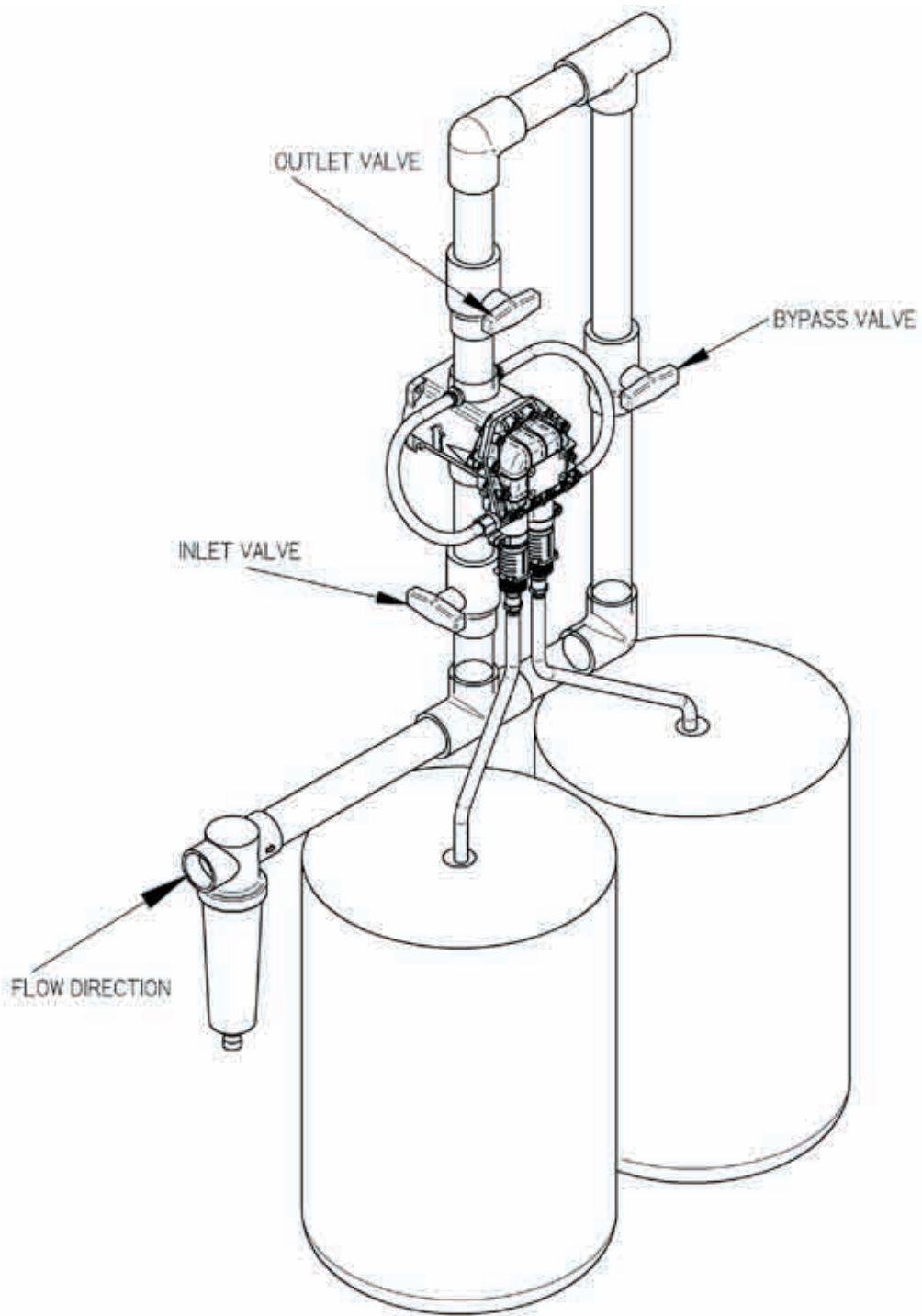
Avertissement à adapter aux règles en vigueur.

Maintien de la pression de la ligne d'eau

Installer le Turbo 100 dans une ligne d'eau froide- entre 0°C et 38°C – avec un minimum de pression de 1.02 bar, et un maximum de 8.17 bar. Si vous utiliser votre Turbo 100 à un débit plus élevé que celui autorisé vous l'endommagerez très certainement.



Utiliser une pression supérieure aux recommandations supprime la garantie de votre T100



6

Starting the Turbo 100

To start the Turbo 100, look at figure 6 and follow these steps:

1. Close the inlet and outlet valves.
2. Open the bypass valve.
3. Slowly open the water supply valve and all valves downstream of the Turbo 100 to release entrapped air, see figure 6.
4. Open the inlet valve so that water can enter and pressurize the Turbo 100.
5. Open the outlet valve, and close the bypass valve.
Water will now flow through the Turbo 100.
6. Turn on the main water supply valve until water fills the T100.

Démarrer le Turbo 100

Pour démarrer le Turbo 100, regardez la figure 6 et suivre les étapes suivantes

1. Fermer les vannes d'entrée et de sortie
2. Ouvrir la vanne de dérivation
3. Lentement ouvrir la vanne d'alimentation en eau et toutes les vannes en amont du Turbo 100 pour chasser l'air, voir figure 6.
4. Ouvrir la vanne d'entrée ainsi l'eau peut entrer dans Le T100 et le pressuriser.
5. Ouvrir la vanne de sortie et fermer la vanne de dérivation.
L'eau désormais circule dans le Turbo 100.
6. Ouvrir l'alimentation principale en eau jusqu'à ce que l'eau remplisse le T100.

Once the Turbo 100 is running, check for system leaks and correct if necessary. To check for leaks, close the bypass valves. Initially prime the suction/solution lines at 30-40 psi at 30-40 gmp. The water from the solution container should now go up the solution tube and flow through the chemical injection tube of your Turbo 100.

Tips for Chemical Mixing

See instructions on your chemical packaging, visit www.dosmatic.com or call us at 972-245-9765.

Une fois que le Turbo 100 est en route, vérifier qu'il n'y ait pas de fuite dans le système et corriger si besoin est.

Commencer avec une pression pour la ligne de dosage entre 2 et 2.7 bar.

L'eau provenant du réservoir de solution peut monter dans le tube d'aspiration et circuler dans le tube d'injection chimique du Turbo 100.

Préparations chimiques

Lire les instructions fournies avec vos produits chimiques, vous pouvez visitez notre site www.dosmatic.com ou contacter votre revendeur.

Adjusting the Ratio Settings



If you use improper injection ratios, you may harm yourself, your Turbo 100, and property.

To adjust the ratio settings, rotate the ratio adjuster sleeve until the white line in the window aligns with the setting printed on the ratio adjuster sleeve.

Numbers appear on the left and right sides of the adjuster. The right-hand column lists an injection percentage, and the left-hand column gives the ratio of the solution that you want to inject to water passing through the unit.

When determining the setting for your ratio adjuster, always use common units of measure for both the chemical solution and water. — e.g., gallons to gallons or milliliters to milliliters.



For critical applications, an exact measurement should be performed. The unit will repeat this dosage to the specifications provided.

Réglage des taux d'injection



Utiliser des taux d'injection non appropriés pourrait s'avérer préjudiciable, pour vous-même, votre Turbo 100 et votre matériel.

Pour régler le taux d'injection, tourner la chemise de dosage jusqu'à ce que la ligne blanche soit alignée dans la fenêtre avec le taux imprimé sur la chemise de dosage.

Des chiffres apparaissent du côté droit et gauche de l'ajusteur. La colonne du côté droit est une liste des injections en pourcentage, et du côté gauche la colonne donne le ratio de solution que vous voulez injecter à l'eau qui circule dans l'appareil.

Quand le réglage est déterminé, toujours utiliser des unités communes pour mesurer solutions et eau. Ex litre pour litre, ml pour ml, ou m3 pour m3.



Les applications délicates nécessitent des mesures exactes qui doivent être contrôlées. L'appareil va répéter ce dosage précisément.

Storing the Turbo 100

To store the Turbo 100,

- Rinse the lower end with fresh water.
- Remove your Turbo 100 from the water line.
- Remove and clean the lower end assembly.
- Store your Turbo 100 and the lower end in a suitable container of mildly-chlorinated water to prevent the interior parts from drying.



Protect your Turbo 100 from freezing temperatures and take it offline during winter storms.

Stocker le Turbo 100

Pour stocker le Turbo 100,

- Rincer la partie inférieure avec de l'eau fraîche.
- Sortir votre Turbo 100 de la ligne d'eau
- Sortir et nettoyer l'ensemble partie inférieure.
- Stocker votre Turbo 100 et la partie inférieure dans un récipient remplis d'eau chlorée pour éviter que l'intérieur ne s'assèche.



Protéger votre Turbo 100 du gel sortez le de la ligne d'eau lors de tempête d'hiver.

Replacing Wear Parts

Replace wear parts once every three to four months if you use the Turbo 100 frequently. To replace the parts, (refer to figures 10, 11 and 12).

1. Loosen clamp screw (#37).
2. Unscrew the lower end assembly and separate it from the body of the injector. Set aside.



Bending the cylinder will damage the shaft assembly.

3. Remove lower shaft #51 from the upper shaft #52
4. Replace the dosage piston #44.
5. Replace lower shaft #51 and #22 o-ring.
6. Firmly lock lower shaft #51 into place.

Now that you are sure you installed the wear parts correctly:

1. Reinstall the cylinder assembly.
2. Ensure that the #22 o-ring is correctly installed.
3. Tighten the clamp screw #37.

To make sure the Turbo 100 works correctly after you replace the wear parts, fill the Turbo 100 by slowly turning on the main water until the suction tube is full of water. Follow procedures on page 13.

Remplacement des pièces d'usures

Remplacez les pièces d'usures une fois tous les trois à quatre mois si vous utilisez le Turbo 100 fréquemment, pour remplacer les pièces (réf figures 10,11 et 12)

1. Enlever les vis (#37)
2. Dévisser l'ensemble partie inférieure et séparer le du corps de l'injecteur. Laisser de côté.



Le cylindre doit être ôté verticalement, un autre mouvement endommagerait la tige de commande assemblée.

3. Désolidariser la tige de commande inférieure #51 de la tige supérieure #52
4. Remplacer le piston doseur #44
5. Remplacer la tige inférieure #51 et le joint torique #22
6. Remettre et bloquer fermement la tige de commande #51 à sa place.

Maintenant que vous êtes sûr que vous avez installé les pièces correctement :

1. Réinstaller le cylindre assemblé.
2. S'assurer que le joint torique #22 est installé correctement.
3. Resserrer les vis #37

Pour s'assurer que le Turbo 100 fonctionne correctement après remplacement des pièces, remplir le Turbo 100 en allumant progressivement l'eau principale jusqu'à ce que le tube d'aspiration soit rempli d'eau. Suivre la procédure page 13.

Reordering Parts for Your Turbo 100

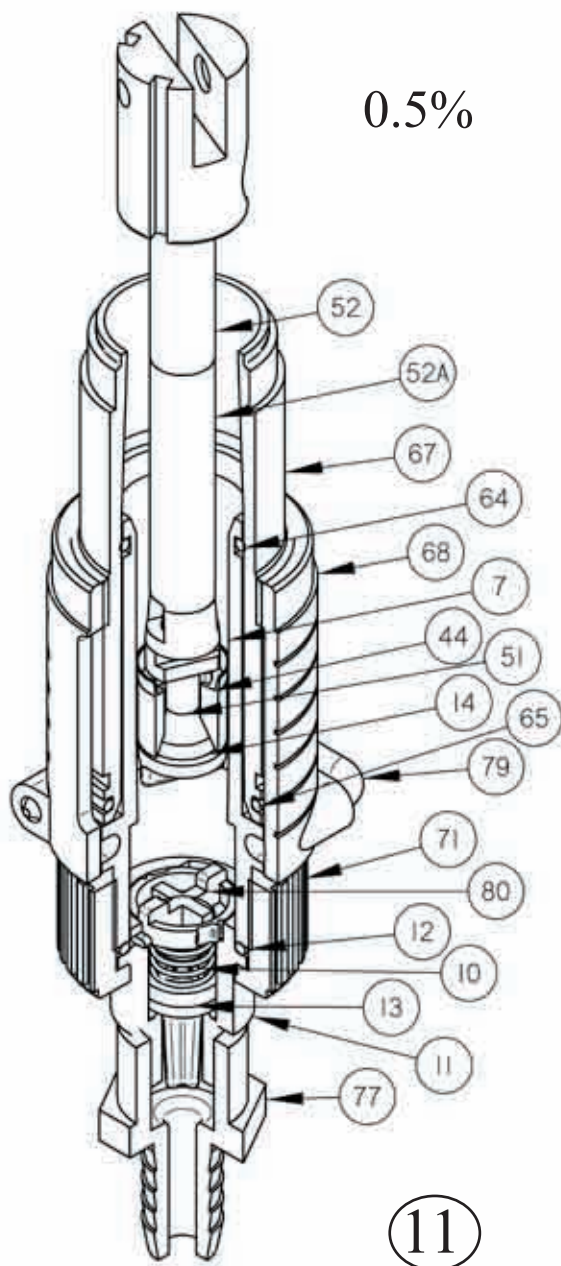
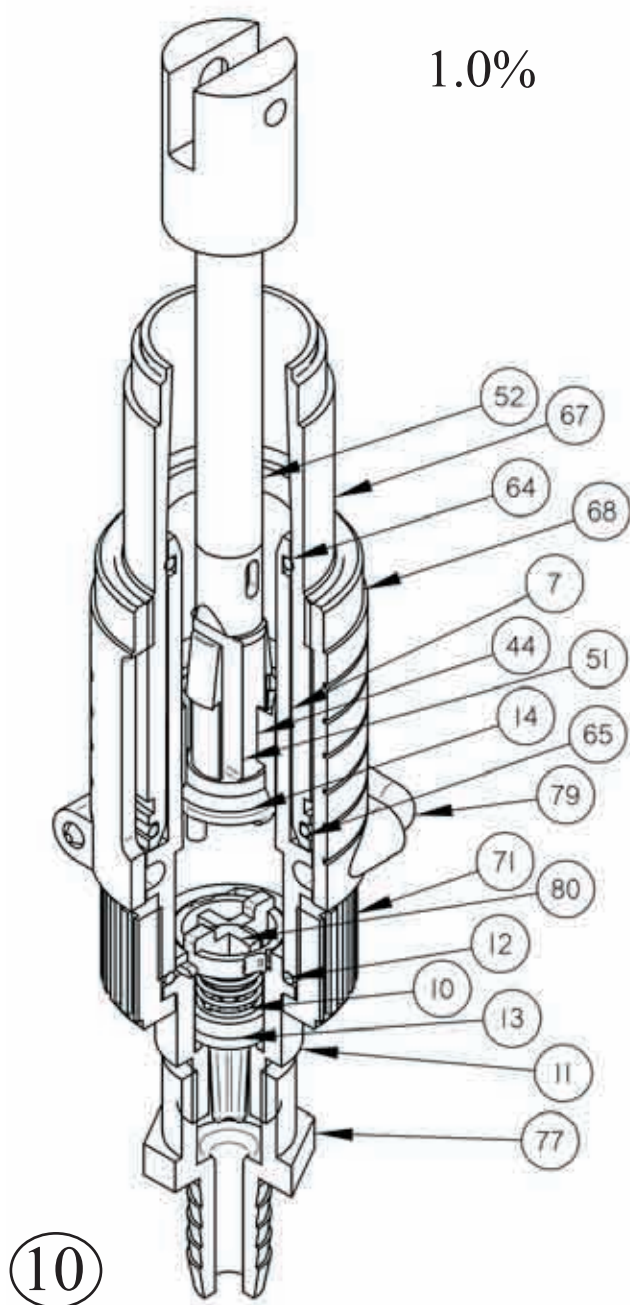
To reorder parts for your Turbo 100, contact your local Dosmatic Distributor and order using the following part numbers and criteria.

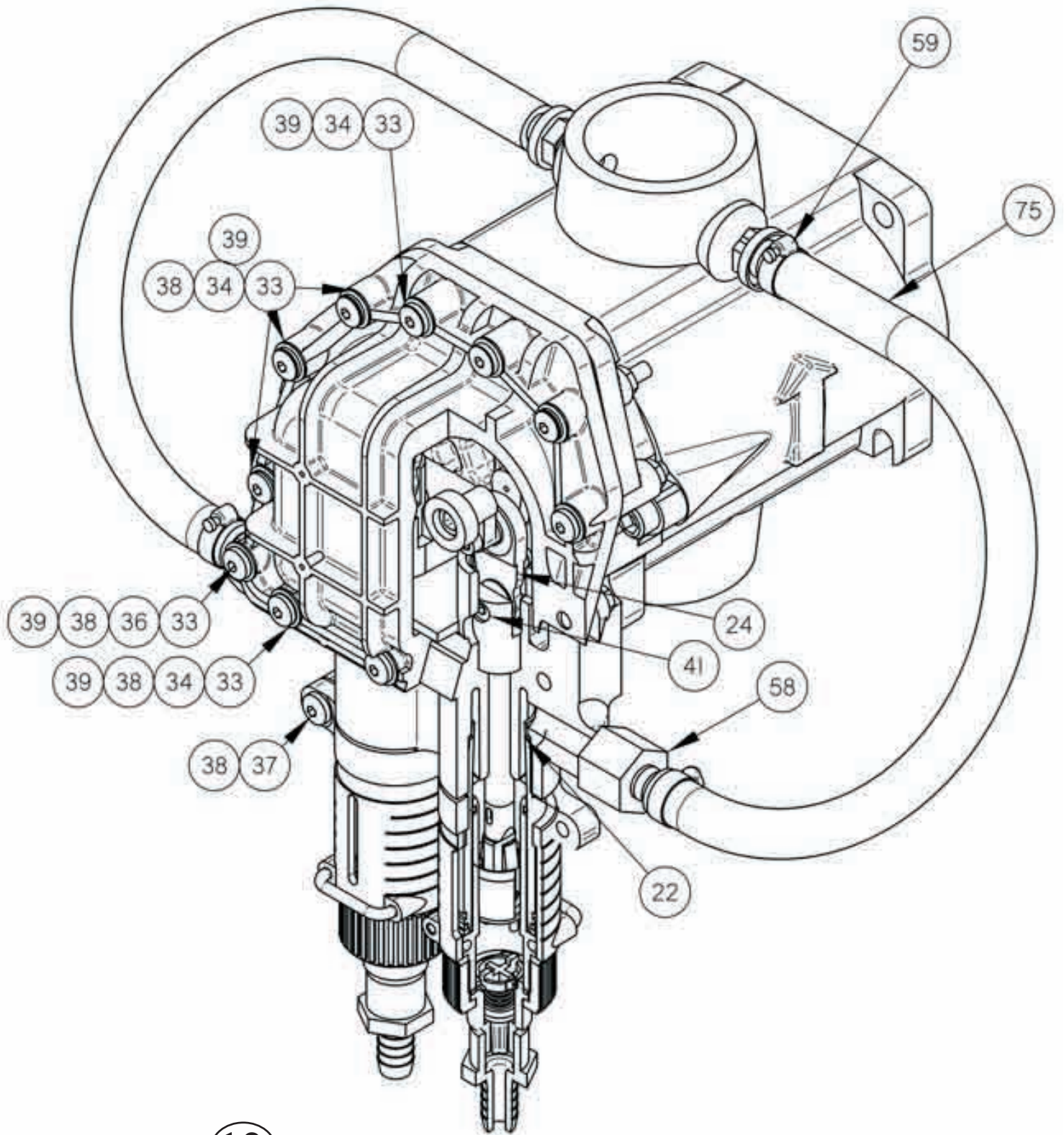
For this section, please refer to the graphic below and match it with the numbered parts on the next page.

Commander des pièces détachées pour votre Turbo 100

Pour le réapprovisionnement des pièces de votre Turbo 100, contactez votre distributeur Dosmatic et utilisez les critères et codes article indiqués.

Référez vous à la vue éclatée et aux références ci-dessous que vous reporterez pages suivantes pour déterminer le code article.





12

KITS AND PARTS LIST

KITS ET LISTE DE PIÈCES DÉTACHÉES

When ordering Turbo units, use PN# 011970D for the Base and the desired quantity and type of lower end as shown below.

Pour commander un Appareil Turbo 100, utiliser le code PN#011970D préciser la quantité et le type de partie inférieure comme indiqué ci-dessous.

Parts For Turbo Unit Assy & Base PN# 011970D

Pièces détachées pour le Turbo

Manual Reference	Part #	Description of Part		
1	011976C	Cover Assy	Armature assemblée	
3	212249E	O-Ring Body to Intermediate	Joint torique corps intermédiaire	
4	212010E	O-Ring Body to Intermediate	Joint torique corps intermédiaire	
5	011972C	Intermediate Cover	Armature intermédiaire	
20	197401	Seal, Cover	Joint armature	
25	011016A	Hose, Suction	Tube, aspiration	
27	011018	Filter, suction hose	Filtre, tuyau d'aspiration	
33	197090	Washer, Flat 1/4	Rondelle, plate ¼ de pouce	
34	197091	Screw, SHCS, 2.5" long	Vis, SHCS, longueur 2.5"	
35	197092	Screw, SHCS, 2" long	Vis, SHCS, longueur 2"	
36	197093	Screw, SHCS, 1.5" long	Vis, SHCS, longueur 1.5"	
37	197094	Screw, SHCS, 1" long	Vis, SHCS, longueur 1"	
38	197095	Nut, hex	Ecrou, hex	
39	197099	Washer, Belleville	Rondelle, belleville	
40	011979B	Body	Corps	
58	005091	Fitting, ½" barb	Raccord 1/2" filetage	
59	003065	Clamp, Hose	Collier, tube	
75	011019B	Hose, solution	Tube de solution	

Parts For 0.5% and 1.0%

Manual Reference	Description of Part			LE 0.5% Part #	LE 1.0% Part #
7	Cylinder, inner	Cylindre interne		195404	195405
10	Spring, check	Ressort		197418	194418H
12	O-ring	Joint torique		212120E	212120E
13	Check	Clapet anti-retour		011453A	011453B
14	O-ring, lower shaft	Joint torique de la tige inférieure		212501A	212005A
22	O-ring, Outer Cyl to Intermediate	Joint torique, cylindre externe intermédiaire		212517W	2112517W
24	Crank/connecting rod	Bielle		011986Z	011986Z
44	Dosage piston	Piston doseur		195444P	010044P
51	Shaft, lower	Tige de commande inférieure		195408	197066
52	Shaft, upper	Tige de commande supérieure		197060	197065
52A	Shaft, connecting	Connexion tige de commande		197061	N/A
64	O-ring	Joint torique		212120E	212120E
65	O-ring	Joint torique		212517W	212517W
67	Cylinder, outer	Cylindre externe		197337	197337
68	Ratio sleeve adjuster (with label)	Chemise de dosage avec étiquette		011980A	011980B

Kits For Lower end 0.5% PN# 011982C

Description of Kit			Part #	Manual Reference
Kit A – Wear Parts Kit (dosage piston and o-ring)	Kit A – Kit pièces d’usures (piston doseur et joint torique)		011910	14, 44
Kit B – Wear Parts Kit (Kit A & lower shaft, o-ring for sleeve and connecting shaft)	Kit B – Kit pièces d’usures (Kit A et tige de commande inférieure, joint torique pour chemise de dosage et connexion de la tige)		011911B	7, 14, 22, 44, 51, 52A, 64
Kit C – Wear Parts Kit (Kit B, o-rings, connecting rod with bearings)	Kit C – Kit pièces d’usures (Kit B, Joint Torique, bielles de connexion avec coussinet)		011912B	7, 14, 22, 24, 41, 44, 51, 52, 52A, 64, 67
Kit D – Suction Tube Fitting Assy (poppet, nut, washer, o-ring, spring, fitting, hose barb)	Kit D Assemblage tube d’aspiration (clapet anti-retour, écrou, ressort, rondelle, ressort, embout d’aspiration.)		011462TL	10, 11, 12, 13, 71, 77, 80

Kits For Lower end 1.0% PN# 011982D

Description of Kit			Part #	Manual Reference
Kit A – Wear Parts Kit (dosage piston and o-ring)	Kit A – Kit pièces d’usures (piston doseur et joint torique)		011850	14, 44
Kit B – Wear Parts Kit (Kit A & inner cyl, lower shaft, o-ring for sleeve)	Kit B – Kit pièces d’usures (Kit A et tige de commande inférieure, joint torique pour chemise de dosage et connexion de la tige)		011911C	7, 14, 22, 44, 51, 64
Kit C – Wear Parts Kit (Kit B, outer cyl, o-rings, connctg rod with brgs)	Kit C – Kit pièces d’usures (Kit B, Joint Torique, bielles de connexion avec coussinet)		011914C	7,14, 22, 24, 41, 44, 51, 52, 64, 67
Kit D – Suction Tube Fitting Assy (poppet, nut, washer, o-ring, spring, fitting, hose barb)	Kit D Assemblage tube d’aspiration (clapet anti-retour, écrou, ressort, rondelle, ressort, embout d’aspiration.)		011462T	10, 11, 12, 13, 71, 77, 80

Mixing and Matching Parts

For the Turbo 100 (body PN# 011970D), we offer two individual dosing ends that you can mix and match.

Mélange et Assortiment de pièces

Pour le TURBO 100 (corps PN#011970D) nous proposons deux dosages indépendant pour chaque tête que vous pouvez mélanger et assortir.

Model Modèle	Part # Pièce	Minimum Flow Rate Débit Minimum	Maximum Flow Rate Débit Maximum	Minimum Feed Ratio Taux minimum	Maximum Feed Ratio Taux Maximum	Operating Pressure Pression de fonctionnement	Inlet/Outlet Pipe Connection Connexion tuyau Entrée/ Sortie
0.5% Lower End	011982C	15 gpm 57 lpm	100 gpm 379 lpm	0.1% 1:1000	0.5% 1:200	15-120 psi 1,03-8,3 bar	2" npt 63 mm bsp
1.0% Lower End	011982D	15 gpm 57 lpm	100 gpm 379 lpm	0.5% 1:200	1.0% 1:100	15-120 psi 1,03-8,03 bar	2" npt 63 mm bsp

If you have trouble contacting your local distributor or do not know who your local distributor is, please call our Customer Service Department at (800) 344-6767 or (972) 245-9765; we will be happy to assist you.

You may reorder parts for your Turbo 100 model, use the following parts list. Refer to the Turbo 100 sketch to locate the correct part number.

Si vous rencontrez des difficultés à contacter votre distributeur appeler notre service clientèle : +33 (0)5 57 97 13 13, nous vous aiderons avec plaisir.

Si vous avez besoin de vous réapprovisionner en pièces pour votre Turbo 100, utiliser les listes suivantes. Référer vous aux vues éclatées pour localiser les bonnes pièces.

Ordering Kits and Parts

When you order Turbo 100s, use the PN# 011970D for the body and the quantity and type of lower end you would like to purchase. Please see tables below.

Parts for the Turbo 100 (body PN# 011970D)

Please match table numbers with page 20.

Commande de Kits ou de pièces

Quand vous commandez un Turbo 100, utilisez le code PN#011970D pour le corps et la quantité et type de partie inférieure vous voulez acheter. Utiliser les tableaux.

Pour le corps du Turbo 100
PN#011970D

Assortissez, s'il vous plaît, avec les références page 20.

**Specifications for All Turbo 100
Models**

**Spécificités pour tous les modèles
Turbo 100**

Description	USA	Metric
Flow rate: Débit: Minimum Maximum	15 gpm 100 gpm	3,4 m3/h 22,7 m3/h
PSI/BAR: Pression: Minimum Maximum	20 psi 120 psi	1,4 bar 8,2 bar
Inlet/Outlet Pipe Connection Connexions tuyau Entrée/sortie	2" npt female	2" bsp male
Maximum Temperature Température Maximales	100° F	38° C
Weight—boxed Poids emballé Weight—unboxed Poids déballé	36 lbs. 30 lbs.	18 kg 15 kg
Dimensions (LxWxD) Dimensions (L*I*H)	17" x 20" x 8"	43 cm x 51 cm x 17 cm

Model Modèle	System Système	Feed ratios minimum Ratio minimum	Feed ratios maximum Ratio Maximum
Lower End 0.5% Partie inférieure 0.5%	USA & METRIC	0.1% or 1:1000	0.5% or 1:200
Lower End 1.0% Partie inférieure 1.0%	USA & METRIC	0.5% or 1:200	1.0% or 1:100

Declaration of compliance with
“CE” directive machines

Dosmatic U.S.A./International,
Inc. declares that the equipment
described hereafter: Proportional,
non-electric injectors Turbo 100
models are in conformity with the
directive “machines” 89/392/CEE
dated 14, June 1989, modified by
directive 93/68/CEE dated July 22,
1997.

DECLARATION CONFORMITE
NORME CE DIRECTIVE
MACHINE

DOSMATIC U.S.A./International,
Inc. déclare que son appareil :
l'injecteur proportionnel non
électrique modèle Turbo 100 est
en conformité avec la directive
« machines » 89/392/CEE datée du
14 Juin 1989 et de la directive 93/
68/CEE du 22 Juillet 1997.

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
Belguim
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
Tres forques, 118
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
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006

Declares that the equipment described
hereafter:

Proportional, non-electric injectors
DOSMATIC, models: 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# 013210

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:

In the United States and Canada All Other

3 years – The cover and body
2 years – The motor piston
1 year – The lower end*

***NOTE:** (Your only responsibility is ordinary maintenance – filtering incoming water and solution and replacing the o-ring 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 fabriquer les meilleurs et les plus fiables injecteurs du marché.

Ainsi, notre garantie reflète notre confiance; nos appareils sont pourvus de 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:

3 ans – le couvercle et le corps de pompe
2 ans - pour le piston moteur
1 an - pour la partie inférieure*

***NB :** (vous restez responsable de l'entretien d'usage- filtration des eaux entrantes 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, ceci 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. The dosage piston, seals and o-rings are not covered under warranty nor is damage caused by water impurities, including but not limited to, sand or iron. A filter no coarser than 140 mesh or 104 micron must be used in front of the unit for the warranty to be valid. 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. **Drain the water** from the upper end of the injector, leaving a small amount so that the seals do not dry out.
3. 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. Le piston doseur et les joints ne sont pas pris sous garantie pour les dommages causés par les impuretés de l'eau, entre autres le sable et le fer. Pour que la garantie soit applicable un filtre de grille 100 microns est requis au minimum pour protéger des impuretés possibles.

Le sable fin, les gravillons ou autres abrasifs dans l'eau 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. **Evacuer l'eau** de la partie supérieure de l'injecteur, laisser juste un petit peu d'eau afin que les joints ne s'assèchent pas.
3. Si possible, identifier le ou les produits chimiques qui ont été injectés et joindre une copie du tableau de compatibilité de chacun fourni par le ou les fabricants.

4. All claims for warranty repair must include a copy of the original invoice listing the serial number of the injector to be repaired.

5. With each injector returned, please fill out the return form in this manual.

6. If returning to Dosmatic, ship to:

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

Dosmatic Europe
20 Route de Taillefer, 33450
Montussan
Bordeaux, France

Dosmatic Benelux
Lernveld 14 Lint B-2547
Belgium

Dosmatic Iberica
Tres forques, 118
46014 Valencia
Spain

Dosmatic Australia
10 Somerset Close
Wamberal, NSW 2260
Australia

7. 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.

4-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.

5-Avec chaque injecteur retourné, merci de bien vouloir joindre le formulaire fourni à cet effet dûment complété.

6- Si vous expédier la pompe :
Dosmatic U.S.A., Inc.
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006

Dosmatic Europe
20 Route de Taillefer, 33450
Montussan
Bordeaux, France

Dosmatic Benelux
Lerenveld 14 Lint B-2547
Belgium

Dosmatic Iberica
Tres forques, 118
46014 Valencia
Spain

Dosmatic Australia
10 Somerset Close
Wamberal, NSW 2260
Australia

7-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.