QUICK Install Guide

400H PerforMAX® FILL VALVE







GETTING STARTED

PARTS OVERVIEW TOOLS NEEDED **Bowl Water Level Dial** Bucket Tank Water Level **Adjustment Screw** Scissors (Optional) **Refill Tube** - Refill Clip **TOP DOWN VIEW** Shank **Bowl Water Level Dial** Washer —— Locknut Tank Water Level **Adjustment Screw**

STEP 1: PREPARE TANK

A: TURN OFF WATER



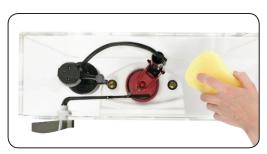
B: DRAIN WATER

Flush toilet to drain most of the water from the tank.



C: USE SPONGE OR TOWEL TO SOAK UP EXCESS WATER IN TANK





STEP 2: REMOVE OLD FILL VALVE

A: REMOVE CONNECTOR

Remove water supply connector from bottom of fill valve by twisting connector nut to the **left** (clockwise).



NOTE: Inspect water supply connector.
Replace it if it is worn, or you don't know how old it is, to prevent flooding and property damage.



B: REMOVE OLD LOCKNUT

Below tank, twist locknut to the **left (clockwise)** to remove from fill valve.



C: REMOVE OLD FILL VALVE

Including refill tube, refill clip and shank washer.

Drain any excess water into bucket by removing fill valve from tank.
(Pull fill valve up)



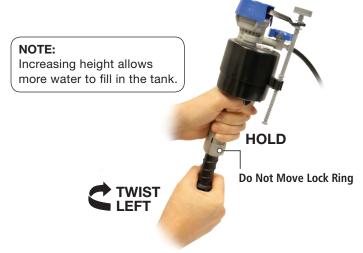
Bucket (Optional)

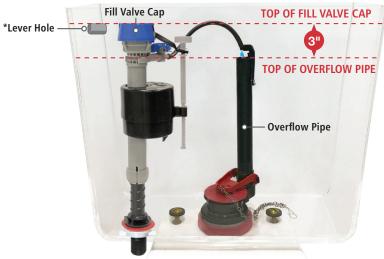


STEP 3: ADJUST HEIGHT OF NEW FILL VALVE

A: TWIST FILL VALVE TO ADJUST HEIGHT

Top of fill valve cap should measure *roughly* 3" above top of overflow pipe when installed.





^{*} The top of the overflow pipe **must be** a minimum of 1" **below** tank lever hole.

STEP 4: INSTALL NEW FILL VALVE

A: ATTACH REFILL CLIP TO OTHER END OF REFILL TUBE



B: INSERT FILL VALVE

Position refill tube to face flush valve making sure fill valve parts do not interfere with lever arm.





C: ATTACH REFILL CLIP TO OVERFLOW PIPE

Note: If refill tube is too long to fit inside tank with lid closed, remove refill tube from fill valve refill port, cut tube, and reattach to port.





D: INSTALL LOCKNUT

Screw locknut to the **right** (counterclockwise) onto fill valve shank (below tank).

*Hand-tighten only. DO NOT OVER TIGHTEN.



^{*} Over tightening may crack the fill valve or tank causing flooding. Make sure the float cup does not touch the tank walls or tank lever and flush valve.

STEP 5: FINISHING STEPS

A: ATTACH WATER SUPPLY CONNECTOR TO FILL VALVE

Twist to the right (counterclockwise)
*Hand-tighten only.
DO NOT OVER TIGHTEN.

B: TURN ON WATER

Check for leaks.

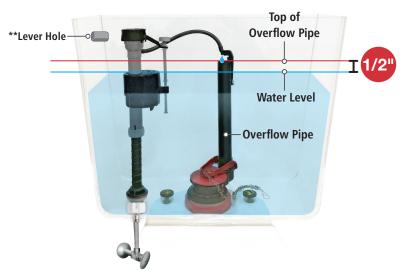
(Go to <u>www.Fluidmaster.com/support</u> for leak solutions.)





C: WATER LEVEL

After the tank stops filling, water level should fill the tank to roughly ½ inch below top of overflow pipe to ensure a proper flush. (Does not need to be exact.)



- * Over tightening may damage fill valve or coupling nut, potentially causing flooding. Make sure the float cup does not touch the tank walls or tank lever and flush valve.
- ** The top of the overflow pipe **must be** a minimum of 1" **below** tank lever hole.

STEP 6: FINE-TUNE TANK WATER LEVEL

FLUSH THE TOILET A: TO CHECK THE TANK WATER LEVEL

After the water stops filling the tank, the water level should be roughly 1/2 inch below the top of overflow pipe to ensure a proper flush.



B: WATER LEVEL IS TOO LOW

Turn the tank water level adjustment screw clockwise to raise the float. Flush to reset water level

WATER LEVEL IS TOO HIGH

Turn the water level adjustment screw counterclockwise to lower the float. Flush to reset water level.



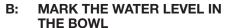
STEP 7: FINE-TUNE BOWL WATER LEVEL

NOTE: The PerforMAX Fill Valve is pre-set to fill the proper bowl water level in most toilets straight out of the box.



A: FILL BOWL WITH A GALLON OF WATER

Wait 1 minute until the bowl water level recedes down and stops.



With a pencil, draw a line at the top of the water level in bowl. (Pencil mark will easily wash off).

C: FLUSH TOILET TO CHECK BOWL WATER LEVEL

If the water level **matches the line** you've made in the bowl when the fill valve **stops filling the tank**, the water level is correct, proceed to Step 8.

If the water level matches the line in the bowl and the fill valve is **STILL FILLING**, then the bowl water is **TOO HIGH**, proceed to Step 7D.

If the valve shuts off and the water level **does NOT** match the line in the bowl, the water level is **TOO LOW**, proceed to Step 7D.











STEP 7: FINE-TUNE BOWL WATER LEVEL

D: ADJUST THE BOWL WATER LEVEL

IF TOO HIGH: Turn the dial clockwise.

LESS WATER



IF TOO LOW: Turn the dial counter-clockwise.

MORE WATER



E: FLUSH TOILET, CHECK BOWL WATER LEVEL

Repeat Steps 7D and 7E until water level in bowl matches the line when the fill valve shuts off.





STEP 8: FLUSH THE TOILET

FLUSH THE TOILET A:

If you're satisfied with the flush, YOU'RE DONE!



YOU DID IT!

We knew you could!

Share your success story with friends and family!







#FixedMyToilet #Fluidmaster

Still not working exactly right? See the next page for Troubleshooting.

TROUBLESHOOTING

IF THE FILL VALVE:

- DOES NOT TURN ON
- WON'T TURN OFF
- WON'T REFILL TANK

REMOVE CAP AND CHECK FOR DEBRIS

- A: Turn off water supply.
- B: Flush toilet.
- **C:** With right hand push float up, grip and hold shaft under float.
- **D:** With left hand twist cap and lever arm counterclockwise to unlock cap. Let cap hang on float cup.
- **E:** Hold empty cup upside down over uncapped valve to prevent splashing.
- **F:** Turn water supply on and off a few times.
- G: Turn water supply off.
- H: Replace valve cap.
 - Place cap assembly on top of gray valve body by aligning cap arm and adjustment rod next to refill tube.
 - Press down on top cap while rotating top & arm clockwise to locked position.







See Our Troubleshooting HOW-TO VIDEO http://bit.ly/2yAdZn7

REPLACE FILL VALVE SEAL

- A: Remove cap (see page 12).
- **B:** Replace seal with a *genuine Fluidmaster 242 Seal.
- C: Replace valve cap.
 - Place cap assembly on top of gray valve body by aligning cap arm and adjustment rod next to refill tube.
 - Press down on top cap while rotating top & arm clockwise to locked position.



* Always use genuine Fluidmaster parts when installing or repairing. Fluidmaster will not be responsible or liable for use of non-Fluidmaster parts during installation or repair.

WATER LEVEL IN BOWL IS TOO LOW

A: WATER FROM REFILL TUBE MUST FLOW THROUGH OVERFLOW PIPE

Make sure the refill tube is supplying water down overflow pipe. (Metal side out for refill clip)

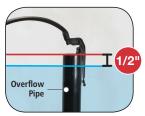
B: WATER LEVEL IN TANK MAY BE TOO LOW

1/2" below top of overflow pipe is recommended (see page 8).

C: FLAPPER MAY BE CLOSING TOO SOON

Give flapper chain approximately 1/2" of slack.







TROUBLESHOOTING

FOR CANISTER FLUSH VALVES

The Fluidmaster refill clip is not required for installation.

If you've already installed the refill clip onto the refill tube, simply pull it or cut it off.



FOR MANSFIELD®

Push refill tube into refill hole at the top of the flush valve cap.





FOR KOHLER® AQUAPISTON

Push refill tube onto yellow nipple on flush valve.





FOR AMERICAN STANDARD® CHAMPION 3

Push refill tube onto refill clip, then attach refill clip to flush valve overflow pipe. Reuse original refill clip. Do not use Fluidmaster® refill clip.







ADDITIONAL QUESTIONS?

For installation assistance, contact our technical services department.

EMAIL, CHAT or **CALL** our toll-free number.

www.fluidmaster.com/support 1-800-631-2011

> Hours Available: Monday – Friday 5:30 AM - 5:00 PM PST



ÉTAPE 1: PRÉPAREZ LE RÉSERVOIR (PAGE 3)

- A: COUPER L'EAU.
- **B: PURGER L'EAU.** Tirer la chasse d'eau pour drainer la plus grande partie de l'eau du réservoir. **CHASSE D'EAU.**
- C: UTILISER UNE ÉPONGE OU UNE SERVIETTE POUR ABSORBER L'EXCÉDENT D'EAU DANS LE RÉSERVOIR.

ÉTAPE 2: RETIRER L'ANCIEN ROBINET DE REMPLISSAGE (PAGE 4)

- A: RETIRER LE RACCORD. Retirer le raccord d'alimentation en eau du fond du robinet de remplissage en tournant l'écrou du raccord vers la gauche (dans le sens horaire). REMARQUE: Inspecter le raccord d'alimentation en eau. Le remplacer s'il est usé ou si son âge est inconnu, afin de prévenir les inondations et les dommages matériels.
- **B: RETIRER L'ANCIEN CONTRE-ÉCROU.** Sous le réservoir, tourner le contre-écrou vers la gauche (dans le sens horaire) pour retirer le robinet de remplissage.
- C: RETIRER L'ANCIEN ROBINET DE REMPLISSAGE. Remplir la pince de recharge et la rondelle à tige, y compris le tube de recharge. <u>Vidanger l'excédent d'eau dans le seau en retirant le robinet de remplissage du réservoir</u> (tirer le robinet de remplissage vers le haut).

ÉTAPE 3: ARÉGLER LA HAUTEUR DU NOUVEAU ROBINET DE REMPLISSAGE (PAGE 5)

A: TOURNER LE ROBINET DE REMPLISSAGE POUR RÉGLER LA HAUTEUR.

Le dessus du bouchon du robinet de remplissage devrait être situé à environ 3 o au-dessus du dessus du tuyau de trop-plein lorsqu'il est installé. **Ne pas déplacer la bague de verrouillage.**

REMARQUE: L'augmentation de la hauteur permet de mettre plus d'eau dans le réservoir. *Le dessus du bouchon du robinet de remplissage devrait être situé à environ 3 o au-dessus du dessus du tuyau de trop-plein lorsqu'il est installé.

ÉTAPE 4: INSTALLER LE NOUVEAU ROBINET DE REMPLISSAGE (PAGE 6)

- A: FIXER LA PINCE DE RECHARGE a l'autre extrémité du tube de recharge.
- B: INSÉRER LE ROBINET DE REMPLISSAGE.
- C: FIXER LA PINCE DE RECHARGE SUR LE TUYAU DE TROP-PLEIN.

REMARQUE: Si le tube de recharge est trop long pour tenir dans le réservoir avec le couvercle fermé, retirer le tube de recharge de l'orifice de remplissage du robinet de remplissage, le couper et le rattacher à l'orifice.

D: INSTALLER LE CONTRE-ÉCROU. Visser le contre-écrou vers la droite (dans le sens antihoraire) sur le raccord du robinet de remplissage (sous le réservoir).

*Serrer à la main seulement. NE PAS TROP SERRER.

ÉTAPE 5: ÉTAPES DE FINITION (PAGE 7)

- A: FIXER LE RACCORD D'ALIMENTATION EN EAU AU ROBINET DE REMPLISSAGE.
 Tourner vers la droite (dans le sens antihoraire). *Serrer à la main seulement.
 NE PAS SERRER EXCESSIVEMENT.
- B: OUVRIR L'EAU. Vérifier l'absence de fuites..

 (Aller à www.Fluidmaster.com/support pour connaître les solutions en cas de fuite).
- C: NIVEAU D'EAU. Une fois le remplissage complété, le niveau d'eau dans le réservoir devrait se trouver à environ ½ pouce sous le haut du tuyau de trop-plein pour assurer une chasse d'eau adéquate (il n'est pas nécessaire d'être exact).

ÉTAPE 6: RÉGLAGE PRÉCIS DU NIVEAU D'EAU DU RÉSERVOIR

- A: TIRER LA CHASSE D'EAU POUR VÉRIFIER LE NIVEAU D'EAU DU RÉSERVOIR.

 Lorsque le remplissage est complété, le niveau d'eau devrait être à approximativement ½ pouce sous le haut du tuyau de trop-plein pour assurer une chasse d'eau adéquate.
- B: LE NIVEAU D'EAU EST TROP BAS.

Tourner la vis de réglage du niveau d'eau du réservoir dans le sens horaire.

LE NIVEAU D'EAU EST TROP HAUT.

Tourner la vis de réglage du niveau d'eau dans le sens antihoraire pour abaisser le flotteur. Tirer la chasse pour réinitialiser le niveau d'eau.

ÉTAPE 7: RÉGLAGE PRÉCIS DU NIVEAU D'EAU À CUVETTE (PAGE 9)

REMARQUE: la soupape de remplissage s'est prédéfinie avec le niveau d'eau adéquate l'extérieur de l'emballage.

A: REMPLISSEZ LA CUVETTE DE 3,79 LITRES D'EAU.

Attendez 1 minute jusqu'à ce que le niveau d'eau de la cuvette redescende et se stabilise.

- B: À L'AIDE D'UN CRAYON, MARQUEZ LE NIVEAU D'EAU DANS LA CUVETTE.
- C: ACTIONNEZ LA CHASSE D'EAU.

Si le niveau d'eau atteint la ligne et la soupape cesse de couler, passez à l'étape 8.

Si la soupape continue de remplir la cuvette et que le niveau d'eau a atteint la ligne, la quantité d'eau versée dans la cuvette est trop grande, passez à l'étape 7D.

Si la soupape cesse de couler et que la cuvette n'est pas remplie, la quantité d'eau versée dans la cuvette est trop basse, passez à l'étape 7D.

(continued)

D: AJUSTEZ LE NIVEAU D'EAU À CUVETTE (PAGE 10).

> Si trop haut: tourner dial dans le sens horaire Si trop bas: tourner dial dans le sens antihoraire

E: RÉPÉTEZ L'ÉTAPE 7D JUSQU'À LE NIVEAU D'EAU ATTEINT LA LIGNE ET LA SOUPAPE CESSE DE COULER.

ÉTAPE 8: TIRER LA CHASSE D'EAU DES TOILETTES (PAGE 11)

A: TIRER LA CHASSE D'EAU DES TOILETTES.

Si vous êtes satisfait de la chasse d'eau. VOUS AVEZ TERMINÉ!

FÉLICITATIONS! Nous savions que vous pourriez le faire! Partagez votre histoire!







#FixedMyToilet #Fluidmaster

IVOS TOILETTES NE FONCTIONNENT TOUJOURS PAS CORRECTEMENT? RÉFÉREZ VOUS À LA PAGE SUIVANTE POUR TOUT DÉPANNAGE.

- * Un serrage excessif peut fissurer le robinet de remplissage ou le réservoir et provoquer une inondation. S'assurer que le flotteur ne touche pas aux parois du réservoir, au levier du réservoir et au robinet de chasse d'eau.
- ** Le haut du tuyau de trop-plein doit être à au moins 1 po sous le trou du levier du réservoir.

DÉPANNAGE

SI LE ROBINET DE REMPLISSAGE : (PAGE 12)

- NE S'OUVRE PAS
- NE SE FERME PAS
- NE REMPLIT PAS LE RÉSERVOIR

ENLEVER LE CAPUCHON ET VÉRIFIER POUR LA PRÉSENCE DE DÉBRIS.

- A: Couper l'alimentation en eau.
- B: Tirer la chasse d'eau.
- **C:** Avec la main droite, pousser le flotteur vers le haut puis saisir et maintenir la tige sous le flotteur.
- D: Avec la main gauche, tourner le bouchon et le bras de levier dans le sens antihoraire pour déverrouiller le bouchon. Laisser le bouchon pendre au flotteur.
- E: Tenir le flotteur vide à l'envers sur la vanne non bouchée pour éviter les éclaboussures.
- **F:** Ouvrir et fermer l'alimentation en eau plusieurs fois.
- **G:** Fermer l'alimentation en eau.
- H: Remettre en place le bouchon de la vanne.
 - Placer le bouchon sur le dessus du corps de vanne gris en alignant le bras du bouchon et la tige de réglage à côté du tube de recharge.
 - Appuyer sur le bouchon supérieur tout en tournant le haut et le bras dans le sens horaire jusqu'à la position verrouillée.



DÉPANNAGE

REMPLACER LE JOINT DU ROBINET DE REMPLISSAGE (PAGE 13)

- **A:** Retirer le bouchon (voir page 10).
- **B:** Remplacer le joint par un joint d'origine *Fluidmaster 242.
- C: Remettre en place le bouchon de la vanne.
 - Placer le bouchon sur le dessus du corps de vanne gris en alignant le bras du bouchon et la tige de réglage à côté du tube de recharge.
 - Appuyer sur le bouchon supérieur tout en tournant le haut et le bras dans le sens horaire jusqu'à la position verrouillée.

LE NIVEAU D'EAU DANS LA CUVE EST TROP BAS (PAGE 13)

A: LE NIVEAU D'EAU DU TUBE DE RECHARGE DOIT S'ÉCOULER PAR LE TUYAU DE TROP-PLEIN

S'assurer que le tube de recharge fournit de l'eau dans le tuyau de tropplein (côté métallique de la pince de recharge).

B: LE NIVEAU D'EAU DANS LE RÉSERVOIR EST PEUT ÊTRE TROP BAS

Il est recommandé d'avoir un niveau ½ po sous le haut du tuyau de tropplein (voir page 8).

POUR ROBINETS DE CHASSE D'EAU DE CAISSON (PAGE 14)

La pince de recharge Fluidmaster n'est pas nécessaire pour l'installation. Si vous avez déjà installé la pince de recharge sur le tube de recharge, il suffit de tirer dessus ou de la couper pour l'enlever.

POUR MANSFIELD®

Pousser le tube de recharge dans le trou de remplissage en haut du bouchon du robinet de chasse d'eau.

POUR KOHLER® AQUAPISTON

Pousser le tube de recharge dans le raccord fileté jaune du robinet de chasse d'eau.

POUR AMERICAN STANDARD® CHAMPION 3

Pousser le tube de recharge dans la pince de recharge, puis fixer la pince de recharge sur le tuyau de trop-plein du robinet de chasse d'eau. Réutiliser la pince de recharge d'origine. Ne pas utiliser la pince de recharge Fluidmaster®.

^{*}Toujours utiliser des pièces d'origine Fluidmaster lors de l'installation ou de la réparation. Fluidmaster ne sera pas responsable de l'utilisation de pièces de marques autres que Fluidmaster lors de l'installation ou de la réparation.



Pour toute assistance avec l'installation, contacter notre service technique par

MAIL, MESSAGERIE INSTANTANÉE OU NUMÉRO GRATUIT: www.fluidmaster.com/support

1-800-631-2011

Ouvert du Lundi au Vendredi 5:30 à 17:00 (heure du Pacifique).



DO NOT USE IN-TANK DROP-IN TOILET BOWL CLEANERS CONTAINING BLEACH OR CHLORINE. Use of such products will: (1) RESULT IN DAMAGE to tank components and MAY CAUSE FLOODING and PROPERTY DAMAGE and (2) VOID FLUIDMASTER WARRANTY.

Fluidmaster Flush 'n Sparkle Toilet Bowl Cleaning System is recommended for those choosing to use in-tank bowl cleaners and WILL NOT VOID the FLUIDMASTER WARRANTY because it will not damage the components. DO NOT overtighten nuts or tank/bowl may crack. Always use quality Fluidmaster parts when installing or repairing. Fluidmaster will not be responsible or liable for use of non-Fluidmaster parts during installation or repair.

LIMITED FIVE-YEAR EXPRESS WARRANTY

Subject to the "Exclusions" set forth below, Fluidmaster Inc. promises to the consumer to repair, or at the option of Fluidmaster Inc. to replace any part of this plumbing product which proves to be defective in workmanship or materials under normal use for five years from the date of purchase. All costs of removal, transportation and reinstallation to obtain warranty service shall be paid by the consumer. During this "Limited Five Year Express Warranty," Fluidmaster Inc. will provide, subject to the "Exclusions" section set forth below, all replacement parts free of charge, necessary to correct such defects. This "Limited Five Year Warranty" is null and void if this plumbing product has not been installed and maintained in accordance with all written instructions accompanying the product, and if non-fluidmaster Inc. parts are used in installation.

EXCLUSIONS: FLUIDMASTER INC. SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING COSTS OF INSTALLATION, WATER DAMAGE, PERSONAL INJURY OR FOR ANY DAMAGES RESULTING FROM ABUSE OR MISUSE OF THE PRODUCT, FROM OVERTIGHTENING OR FROM FAILURE TO INSTALL OR MAINTAIN THIS PLUMBING PRODUCT IN ACCORDANCE WITH THE WRITTEN INSTRUCTIONS, INCLUDING USE OF NON-FLUIDMASTER PARTS. DO NOT USE IN-TANK DROP-IN TOILET BOWL CLEANERS CONTAINING BLEACH OR CHLORINE. USE OF SUCH PRODUCTS WILL RESULT IN DAMAGE TO TANK COMPONENTS AND MAY CAUSE FLOODING AND PROPERTY DAMAGE. USE OF SUCH PRODUCTS WILL VOID THIS WARRANTY.



N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS NETTOYANTS POUR CUVETTE À PLACER DANS LE RÉSERVOIR QUI CONTIENNENT DU JAVELLISANT OU DU CHLORE. L'utilisation de tels produits aura pour effet : (1) D'ENDOMMAGER les pièces du réservoir, ce qui POURRAIT CAUSER UNE INONDATION et des DOMMAGES A LA PROPRIÉTÉ et (2) D'ANNUIER LA GARANTIE FLUIDMASTER. Ne serrez PAS excessivement les écrous, sinon le réservoir ou la cuvette pourrait se fissurer. Utilisez uniquement des pièces de qualité Fluidmaster lors de l'installation et des réparations. Fluidmaster n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation de pièces qui ne proviennent pas de Fluidmaster pour l'installation ou les réparations.

GARANTIE EXPRESSE LIMITÉE DE CINQ ANS

Sous réserve des exclusions stipulées ci-dessous. Fluidmaster Inc. s'engage durant cinq ans à compter de la date d'achat à réparer ou à remplacer, à sa discrétion, toute pièce de ce produit qui présente des défauts de matériaux ou de fabrication das des conditions normales d'utilisation. Lorsque le consommateur effectue une réclamation au titre de la garantie, il doit s'acquitter de tous les coûts liés au retrait, au transport et à la réinstallation du produit. Dans le cadre de cette garantie expresse limitée, Fluidmaster Inc. fournira gratuitement, sous réserve des exclusions stipulées ci-dessous, toutes les pièces de rechange nécessaires pour corriger les défauts du produit. Cette garantie limitée de 5 ans sera nulle et non avenue si le produit n'a pas été installé et entretenu conformément à toutes les instructions écrites fournies et si des pièces qui ne proviennent pas de Fluidmaster Inc. sont utilisées pour l'installation.

EXCLUSIONS: FLUIDMASTER INC. NE PEUT ÉTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, Y COM-PRIS DES COÛTS D'INSTALLATION ET DE LA DÉTÉRIORATION CAUSÉE PAR L'EAU, NI DES BLESSURES OU DES DOMMAGES CAUSÉS PAR UN USAGE ABUSIF OU INAPPROPRIÉ DU PRODUIT, UN SERRAGE EXCESSIF OU UNE INSTALLATION OU UN ENTRETIEN NON CONFORME AUX INSTRUCTIONS ÉCRITES, INCLUANT L'UTILISATION DE PIÈCES QUI NE PROVIENNENT PAS DE FLUIDMASTER INC. N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS NETTOYANTS POUR CUVETTE À PLACER DANS LE RÉSERVOIR ET QUI CONTIENNENT DU JAVELLISANT OU DU CHLORE. L'UTILISATION DE TELS PRODUITS ENDOMMAGERAIT LES PIÈCES DU RÉSERVOIR ET POURRAIT CAUSER UNE INONDATION ET DES DOMMAGES MATÉRIELS. L'UTILISATION DE TELS PRODUITS ANNULERA LA GARANTIE.

INSTALL WITH CONFIDENCE





30800 Rancho Viejo Road, San Juan Capistrano, CA 92675 www.Fluidmaster.com • 800-631-2011 Contact Fluidmaster for troubleshooting help or visit www.Fluidmaster.com M-F 5:30 am - 5:00 pm PST.