

FLUIDMASTER® 400AC FILL VALVE INSTALLATION INSTRUCTIONS

DO NOT USE

WARNING

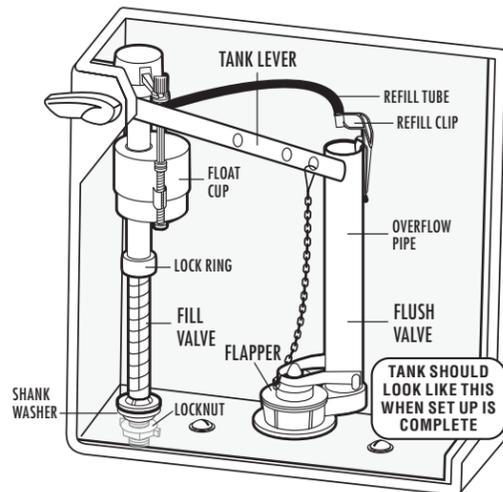

DO NOT USE IN-TANK DROP-IN TOILET BOWL CLEANERS CONTAINING BLEACH OR CHLORINE. Use of such products will: (1) RESULT IN DAMAGE to tank components and MAY CAUSE FLOODING and PROPERTY DAMAGE and (2) VOID FLUIDMASTER WARRANTY.

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.


**TOOLS
NEEDED**

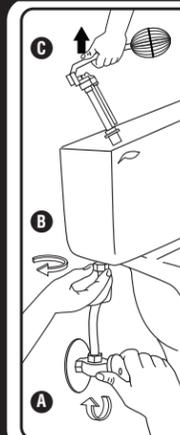

Scissors



Sponge

**PARTS
IN THIS KIT:**

- (1) Fill Valve
- (1) Shank Washer
- (1) Locknut
- (1) Refill Tube
- (1) Refill Clip

PREPARATION

1 Remove Old Fill Valve

Remove tank lid. Use pencil to mark water level of tank. Then follow steps A-C.

A. Turn off water supply (Clockwise). Flush toilet and remove excess water from tank with sponge.

B. Remove water supply coupling nut. Remove locknut from under tank.

C. Remove fill valve from tank.

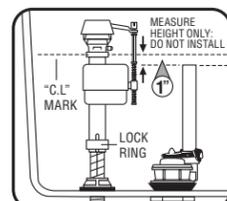
2 Preparing the Fill Valve for Installation
Fill Valve Assembly Parts

- A) Refill Clip
- B) Refill Tube
- C) Shank Washer
- D) Locknut
- E) Threaded Shank



Place shank washer onto threaded shank of fill valve. **Flat side up.**

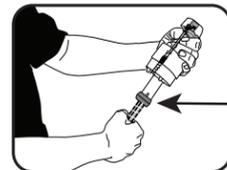
Shank Washer
Threaded Shank



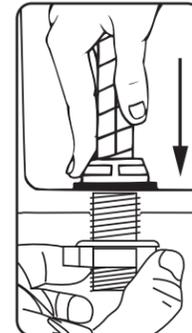
Position fill valve in tank, but do not fully install yet. Top of fill valve **MUST** be set 3" above overflow pipe. This will automatically place **CRITICAL LEVEL MARK / C.L. Mark**, 1" above the top of overflow pipe. Remove fill valve from tank to adjust height.

Adjust height of fill valve by holding lower shank with right hand and top of valve with left hand. Twist the lower shank counter clockwise to increase valve height and clockwise to decrease valve height. You should hear several "clicks". Place valve in tank and check height again. **THE CRITICAL LEVEL MARK**, identified by C.L. on valve, **MUST** be positioned 1" above top of overflow pipe. This is a requirement of the **Universal Plumbing Code**.

Do not move lock ring. It holds the valve body and shank together under pressure. Do not interchange body with old shank as leaking can occur.


INSTALLATION
3 Installing New Fill Valve

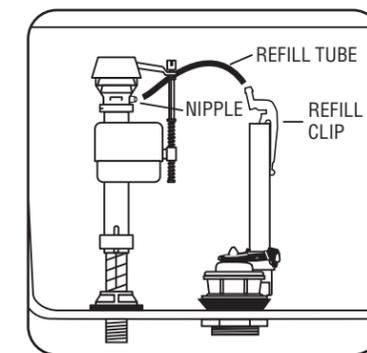
Place fill valve in tank. Make sure lid will sit on top of tank without touching valve. Align fill valve nipple to face center of tank. Press down on shank from inside tank while tightening locknut.



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.

Attach one end of refill tube to refill clip. Place clip on right side of overflow pipe. Attach other end of tube to nipple on fill valve with a slight arch (See drawing to the right). Cut tube as necessary.

WARNING: Do not shove refill tube down overflow pipe. This may cause significant water waste.

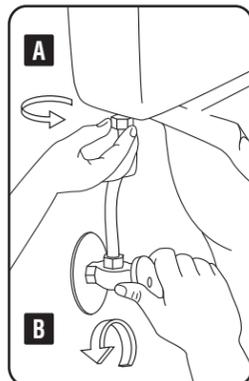
Correct set up of refill tube and refill clip to overflow pipe

4 Attach Water Supply Connector

Inspect water supply connector. Replace it if it is worn or over 5 years old to prevent flooding and property damage.

A. Attach water supply coupling nut to fill valve. Turn coupling nut clockwise by hand until tight.

WARNING: Do not over tighten the nut as it could damage fill valve or coupling nut, resulting in flooding and property damage. Fluidmaster Click Seal® connector is recommended: A perfect seal every time without over tightening.

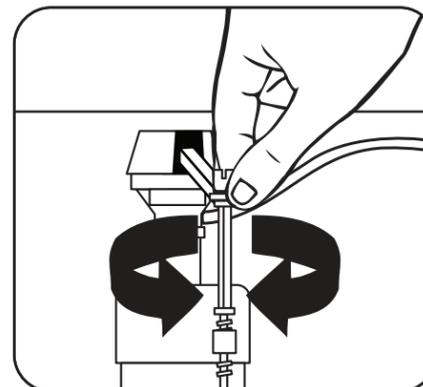
B. Turn on water supply and check for leaks. If you find leaking at bottom of tank, turn nut just enough to stop leaking. Then flush toilet to check.


5 Adjusting Tank Water Level

With water turned on, set float cup to desired level, by turning water level adjustment screw. When adjusting float cup, flush tank first. Then make adjustment while tank is filling.

To adjust tank water, turn adjustment screw clockwise to raise water level or counter clockwise to lower water level. Once adjusted, flush toilet and check new level. Repeat if necessary.

HINT: When you twist adjustment screw 8 times - float moves 1/2".


6 Code Compliance

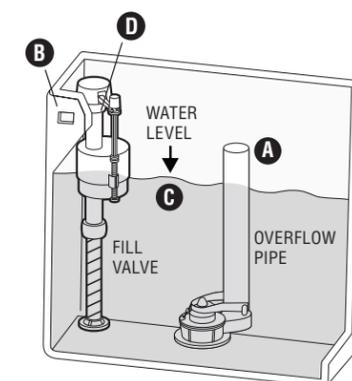
Once fill valve is installed, ensure overflow pipe and water level of tank are correctly set.

1. THE TOP OF OVERFLOW PIPE (A) must be minimum of 1" below **TANK LEVER HOLE (B)**.

2. WATER LEVEL (C) is set below top of Overflow Pipe (Fluidmaster recommends 1/2").

3. THE CRITICAL LEVEL MARK / C.L. Mark (D) identified by C.L. on fill valve must be positioned 1" above top of overflow pipe. This is a requirement of the **Universal Plumbing Code**.

Code Compliance helps protect your home & drinking water supply.


TROUBLESHOOTING
IF FILL VALVE DOES NOT TURN ON, WILL NOT TURN OFF, OR WILL NOT REFILL THE TANK AFTER THE FLUSH

- Remove top cap and check for debris. If you find debris, or flow is weak: Inspect lower section of fill valve for partial blockage. Partial blockage may be at shut off valve or in water supply line (See "REMOVING THE VALVE CAP ASSEMBLY & FLUSHING OUT DEBRIS").
- If fill valve has been in use for some time and/or float cup does not drop when flushing tank, replace seal with a genuine Fluidmaster 242 seal (See "IF REPLACING SEAL").

IF FILL VALVE TURNS ON AND OFF BY ITSELF

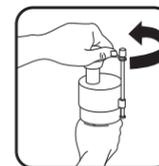
- This indicates the tank is losing water. The fill valve is refilling lost water. Clean flapper and drain seat. If leak continues change flush valve. Install Fluidmaster 507AKR, 540AKR or 555C kit.

IF WATER LEVEL IN BOWL IS TOO LOW

- Make sure the refill tube is supplying water down overflow pipe.
- Water level in tank may be too low. Raise water level to 1/2" below top of overflow pipe (See "ADJUSTING TANK WATER LEVEL"). You may have to lengthen the fill valve in order to increase the water level in tank (See "PREPARING THE FILL VALVE FOR INSTALLATION").
- Flapper may be closing too soon. Give flapper chain approximately 1/2" of slack.

Removing Valve Cap Assembly, Flushing Out Debris, Replacing Seal, & Replacing Valve Cap Assembly
Removing Valve Cap Assembly

Turn off water supply & flush out tank. Push float up with right hand (see picture). Grip and hold shaft under float with right hand. With left hand, twist cap and lever counter clockwise 1/8th of a turn to unlock the top cap. Pressing down on top may be helpful with older valves. Let cap assembly hang on float cup.


Flushing Out Debris

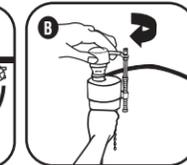
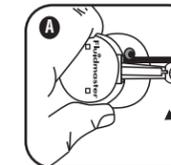
Hold cup upside down over uncapped valve to prevent splashing. Turn water supply on and off a few times. Turn water supply off when putting cap back on valve.


If Replacing Seal


If Replacing Seal: Use only a genuine Fluidmaster 242 seal.

Replacing Valve Cap

- A.** Place cap assembly on top of gray valve body by aligning cap arm and adjustment rod next to refill tube.
- B.** Press down on top cap while rotating top & arm clockwise to locked position.



FLUIDMASTER® 400AC INSTRUCTION POUR L'INSTALLATION DE LA SOUPAPE DE REMPLISSAGE

NE PAS UTILISER



AVERTISSEMENT



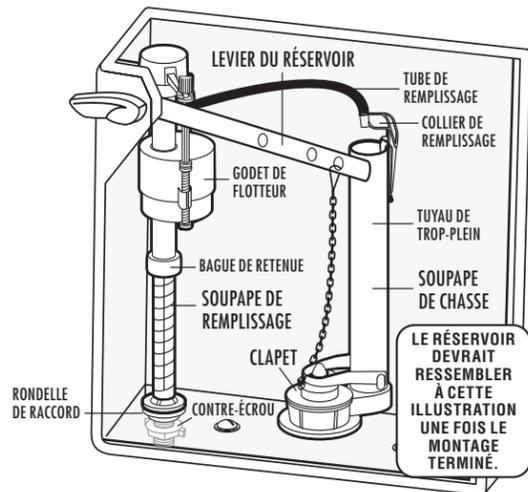
N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS NETTOYANTS POUR CUVETTE À PLACER DANS LE RÉSERVOIR ET QUI CONTIENNENT UN AGENT DE BLANCHIMENT OU DU CHLORE. L'utilisation de tels produits aura pour effet : (1) D'ENDOMMAGER les pièces du réservoir, ce qui POURRAIT CAUSER UNE INONDATION et des DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ et (2) D'ANNULER LA GARANTIE FLUIDMASTER. Le système de nettoyage pour cuvette Fluidmaster Flush 'n Sparkle® est recommandé si vous choisissez d'utiliser des produits nettoyants de cuvette à placer dans le réservoir, et N'ANNULERA PAS LA GARANTIE FLUIDMASTER puisqu'il n'endommagera pas les pièces.

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 dans 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 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 ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS 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.



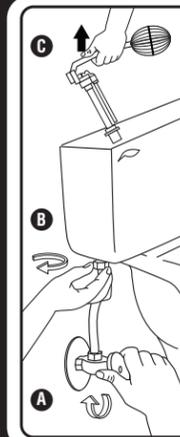
OUTILS NÉCESSAIRES



PIÈCES INCLUSES DANS CETTE TROUSSE :

- (1) Soupape de remplissage
- (1) Rondelle de raccord
- (1) Contre-écrou
- (1) Tube de remplissage
- (1) Collier de remplissage

PRÉPARATION



1 Retrait de la vieille soupape de remplissage

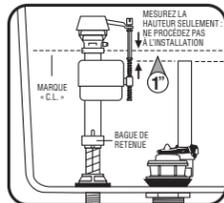
Retirez le couvercle du réservoir. À l'aide d'un crayon, marquez le niveau d'eau du réservoir. Suivez ensuite les étapes A à C.

- A.** Coupez l'alimentation en eau (dans le sens des aiguilles d'une montre). Tirez la chasse d'eau et épongez le reste de l'eau.
- B.** Retirez l'écrou d'accouplement de l'alimentation en eau. Retirez le contre-écrou qui se trouve sous le réservoir.
- C.** Retirez la soupape de remplissage du réservoir.

2 Préparation de l'installation de la soupape de remplissage

Pièces pour l'assemblage de la soupape de remplissage

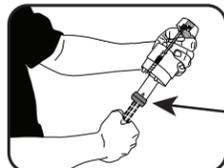
- A) Collier de remplissage
- B) Tube de remplissage
- C) Rondelle de raccord
- D) Contre-écrou
- E) Tige filetée



Placez la soupape de remplissage à l'intérieur du réservoir; ne l'installez pas complètement tout de suite. Le haut de la soupape de remplissage DOIT se trouver à 7,62 cm au-dessus du tuyau de trop-plein. Ceci placera automatiquement le repère de niveau critique indiqué par les lettres C.L. à 2,54 cm au-dessus du tuyau de trop-plein. Retirez la soupape de remplissage du réservoir pour en ajuster la hauteur.

Réglez la hauteur de la soupape de remplissage en tenant la partie inférieure de la tige avec la main droite et la partie supérieure avec la main gauche. Tournez la partie inférieure de la tige dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour augmenter la hauteur de la soupape et dans le sens des aiguilles d'une montre pour la réduire. Vous devriez entendre plusieurs déclics. Placez la soupape dans le réservoir et vérifiez de nouveau la hauteur. Le **REPÈRE DE NIVEAU CRITIQUE** indiqué par les lettres C.L. sur la soupape DOIT être placé à 2,54 cm au-dessus de l'extrémité supérieure du tuyau de trop-plein. Il s'agit d'une exigence du **Code de plomberie universel (UPC)**.

Ne déplacez pas la bague de retenue. Celle-ci sert à maintenir le corps de la soupape et la tige ensemble sous pression. L'utilisation de l'ancienne tige avec le corps de la soupape pourrait occasionner des fuites.



INSTALLATION

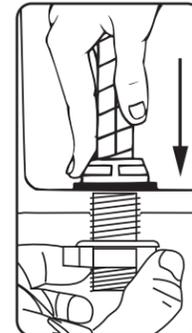
3 Installation de la nouvelle soupape de remplissage

Placez la soupape de remplissage à l'intérieur du réservoir. Assurez-vous que le couvercle est posé sur le haut du réservoir sans toucher à la soupape. Alignez le mamelon de la soupape de remplissage de sorte qu'elle soit orientée vers le centre du réservoir. Appuyez sur la tige vers le bas à partir de l'intérieur du réservoir tout en serrant le contre-écrou.

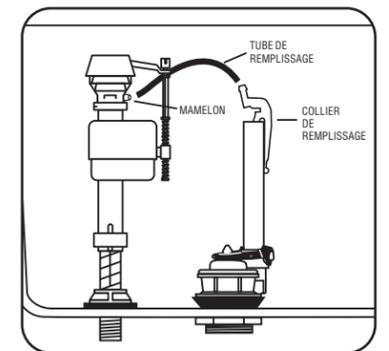
Serrez à la main seulement. ÉVITEZ DE SERRER EXCESSIVEMENT. Le serrage excessif peut fissurer la soupape de remplissage ou le réservoir et peut causer une inondation. Assurez-vous que le godet de flotteur n'entre pas en contact avec les parois du réservoir, le levier du réservoir et la soupape de chasse.

Fixez une extrémité du tube de remplissage au collier du tube de remplissage. Placez le collier du tube de remplissage sur le côté droit du tuyau de trop-plein. Fixez l'autre extrémité du tube au mamelon de la soupape de remplissage en prenant soin d'arquer légèrement le tube (voir l'illustration à droite). Coupez le tube autant qu'il est nécessaire.

AVERTISSEMENT : N'insérez pas le tube de remplissage dans le tuyau de trop-plein. Cela pourrait occasionner un important gaspillage d'eau.



Installation adéquate du tube de remplissage et du collier du tube de remplissage au tuyau de trop-plein



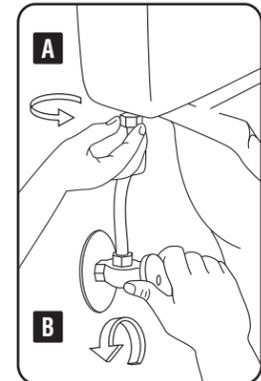
4 Installation du raccord d'alimentation en eau

Inspectez le raccord d'alimentation en eau. Remplacez-le s'il est usé ou s'il a plus de 5 ans afin de prévenir les inondations et les dommages matériels.

A. Raccordez l'écrou d'accouplement de l'alimentation en eau à la soupape de remplissage. Tournez l'écrou d'accouplement à la main dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit serré.

AVERTISSEMENT : Ne serrez pas excessivement l'écrou, car vous risqueriez de l'endommager ou d'endommager la soupape de remplissage, ce qui pourrait causer une inondation ainsi que des dommages matériels. L'utilisation du raccord Fluidmaster® Click Seal® est recommandée : un joint parfait chaque fois sans avoir à serrer excessivement.

B. Rétablissez l'alimentation en eau et vérifiez s'il y a des fuites. Si vous remarquez une fuite au bas du réservoir, tournez l'écrou juste assez pour arrêter la fuite. Actionnez ensuite la chasse d'eau pour effectuer une vérification.

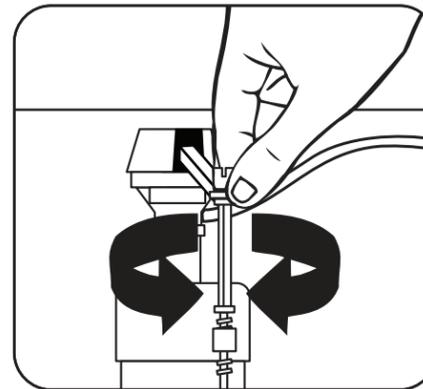


5 Réglage du niveau d'eau dans le réservoir

Ouvrez l'alimentation en eau et réglez le godet du flotteur à la hauteur voulue en tournant la vis de réglage du niveau d'eau. Actionnez d'abord la chasse lorsque vous réglez le godet du flotteur. Procédez aux ajustements pendant que le réservoir se remplit.

Pour régler le niveau d'eau du réservoir, tournez la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'augmenter ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour le diminuer. Une fois le niveau d'eau réglé, actionnez la chasse d'eau et vérifiez le nouveau niveau d'eau. Faites-le plusieurs fois, au besoin.

CONSEIL : Lorsque vous tournez la vis de réglage 8 fois, le flotteur bouge de 12,70 mm.

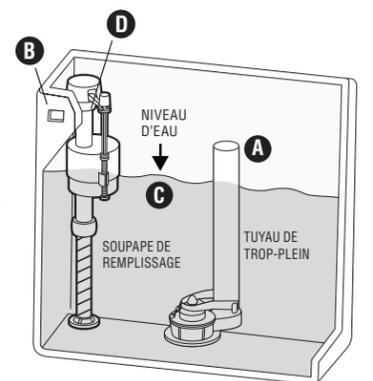


6 Conformité au code

Une fois la soupape de remplissage installée, assurez-vous que le tuyau de trop-plein et le niveau d'eau du réservoir sont bien réglés.

1. **LE HAUT DU TUYAU DE TROP-PLEIN (A)** doit être placé à au moins 2,54 cm sous l'**ORIFICE DU LEVIER DU RÉSERVOIR (B)**.
2. Le **NIVEAU D'EAU (C)** doit être réglé sous l'extrémité supérieure du tuyau de trop-plein (Fluidmaster recommande une distance de 12,70 mm).
3. Le **REPÈRE DE NIVEAU CRITIQUE** indiqué par les lettres C.L. **(D)** sur la soupape de remplissage doit être situé à 2,54 cm au-dessus de l'extrémité supérieure du tuyau de trop-plein. Il s'agit d'une exigence du **Code de plomberie universel (UPC)**.

La conformité au code aide à protéger votre foyer et votre conduite d'alimentation en eau.



DÉPANNAGE

SI LA SOUPAPE DE REMPLISSAGE NE COULE PAS, NE CESSÉ DE COULER OU NE REMPLIT PAS LE RÉSERVOIR APRÈS QUE VOUS AVEZ ACTIONNÉ LA CHASSE :

- Retirez le capuchon et vérifiez s'il y a des débris. Si vous trouvez des débris ou si le débit est faible : vérifiez si la partie inférieure de la soupape de remplissage est partiellement obstruée. Il est possible que la soupape d'arrêt ou la conduite d'alimentation en eau soient partiellement obstruées (Consultez la section « RETRAIT DU CAPUCHON DE LA SOUPAPE ET ÉVACUATION DES DÉBRIS »).
- Si la soupape de remplissage est utilisée depuis un certain temps ou si le godet du flotteur ne s'abaisse pas lorsque vous actionnez la chasse d'eau, remplacez le joint par un joint Fluidmaster 242 authentique (Consultez la section « SI VOUS REMPLACEZ LE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ »).

SI LA SOUPAPE DE REMPLISSAGE SE MET EN MARCHÉ OU S'ARRÊTE AUTOMATIQUÉMENT :

- Cela signifie que l'eau du réservoir fuit. La soupape de remplissage remplit le réservoir pour remplacer l'eau perdue. Nettoyez le clapet et le siège du drain. Si la fuite est toujours présente, remplacez la soupape de chasse. Installez un ensemble Fluidmaster 507AKR, 540AKR ou 555C.

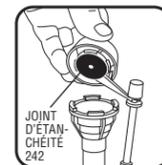
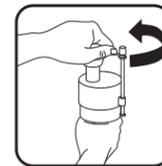
SI LE NIVEAU D'EAU DANS LA CUVETTE EST TROP BAS :

- Assurez-vous que le tube de remplissage alimente en eau le tuyau de trop-plein.
- Le niveau d'eau du réservoir est peut-être trop bas. Augmentez le niveau d'eau à 12,70 mm sous l'extrémité supérieure du tuyau de trop-plein (Consultez la section « RÉGLAGE DU NIVEAU D'EAU DANS LE RÉSERVOIR »). Il se peut que vous ayez à rallonger la soupape de remplissage afin d'augmenter le niveau d'eau dans le réservoir (Consultez la section « PRÉPARATION DE L'INSTALLATION DE LA SOUPAPE DE REMPLISSAGE »).
- Le clapet se ferme peut-être trop rapidement. Laissez environ 12,70 mm de jeu à la chaîne du clapet.

Retrait du capuchon de la soupape, évacuation des débris, remise en place du joint d'étanchéité et remise en place du capuchon de la soupape

Retrait du capuchon de la soupape

Fermez l'alimentation en eau et actionnez la chasse d'eau de façon à vider le réservoir. De la main droite, poussez le flotteur vers le haut (consultez l'illustration). Tenez la tige située sous le flotteur avec la main droite. De la main gauche, dévissez le capuchon et le levier d'un huitième de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour débloquer le capuchon. Appuyez sur le dessus peut s'avérer utile si les soupapes sont plutôt vieilles. Laissez le capuchon pendre sur le godet du flotteur.



Évacuation des débris

Placez une tasse à l'envers sur la soupape débouchée pour éviter les éclaboussures. Ouvrez, puis fermez l'alimentation en eau à quelques reprises. Fermez l'alimentation en eau lorsque vous remplacez le capuchon sur la soupape.



Si vous remplacez le joint d'étanchéité



Si vous remplacez le joint d'étanchéité : utilisez seulement un joint d'étanchéité Fluidmaster 242 authentique.

Remise en place du capuchon de la soupape

- A.** Placez le capuchon sur le corps gris de la soupape en alignant le bras du capuchon sur la tige de réglage située à côté du tube de remplissage.
- B.** Appuyez sur le capuchon tout en tournant le dessus du capuchon et le bras dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se verrouille.

