

Important: Review and read **complete** Instructions before installation.

Overview

The Fill&Drain™ is a plumbing fixture fitting for the bath. It incorporates the water supply spout and the overflow elbow into one unit. A specialized cap safely separates the two functions of water supply and bathwater overflow under the requirements of the National Plumbing Code of Canada, the Ontario Plumbing Code, and the Uniform Plumbing Code*.

This testing standard further references a plumbing standard ASME 112.18.3 for submersible plumbing fixture fittings. These codes all reference ASME A112.18.1 / CSA B125.1 & 2 for plumbing fixture supply fittings. Fill&Drain™ is certified by CSA to these Standards.

This unit permits installation of a bath without a spout on the wall or as part of a faucet assembly. Since Fill&Drain™ has neither volume control nor tempering function, it must be used in alliance with a water-tempering fitting such as a pressure balance or thermostatic style faucet and a separate spout/shower Positive Action Diverter if desired.

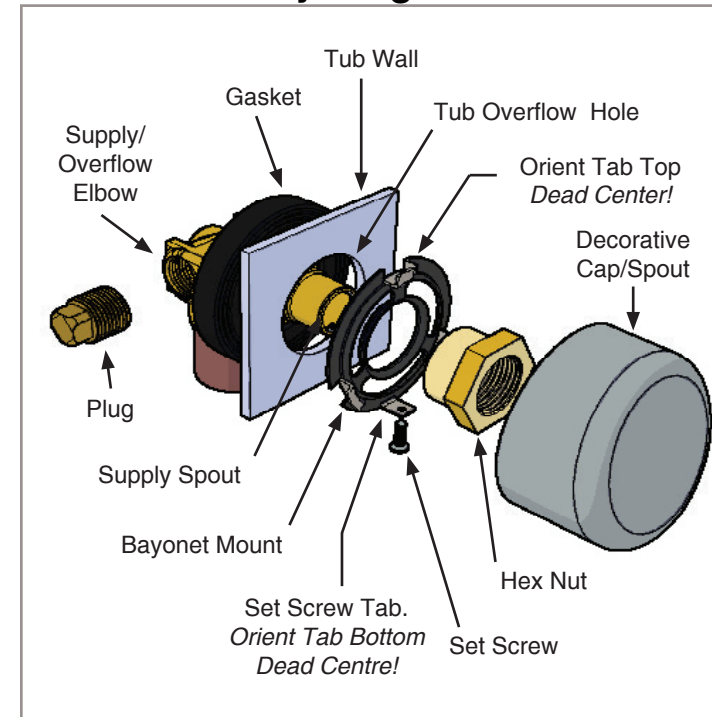
Note: OS&B® recommends that the purchaser/installer consult local code requirements before purchasing and installing Fill&Drain™.

★ A The Uniform Plumbing Code requires a vacuum breaker to be installed with its critical level at least 1 inch above the flood level rim of the fixture between the tub filler spout and the hot and cold water mixing valves. The vacuum breaker shall comply with ASSE 1001.

Installation Instructions

1. **Attach** Gasket to Supply/Overflow Elbow.
2. **Insert** Supply Spout through centre of Tub Overflow Hole making sure the Gasket contacts tub surface all the way around.
3. **Fix** Hex Nut to Bayonet Mount (**Note: Orient Tab @ Top Dead Centre**) then tighten Nut.
4. **Orient** Bayonet mount Decorative Cap/Spout to 10 o'clock. Push firmly onto Supply Spout. **Turn** clockwise to 12 o'clock. This will align the Set Screw Hole at bottom of Cap with the Set Screw Tab.
5. **Secure** Decorative Cap/Spout to Bayonet Mount with Set Screw (**Note: Failure to properly secure Decorative Cap/Spout could cause serious injury to user**)
6. **Attach** Supply Line Fitting to one side of Supply Port (**Note: If you must adapt a Fitting, please remove Check Valves before soldering & then re-install. Make solder joint before threading into body. Heat can adversely affect the Check Valves**)
7. **Screw** Plug into opposite side of Supply Port.
8. To **remove** Check Valves refer to Maintenance Section.

Head Assembly Diagram



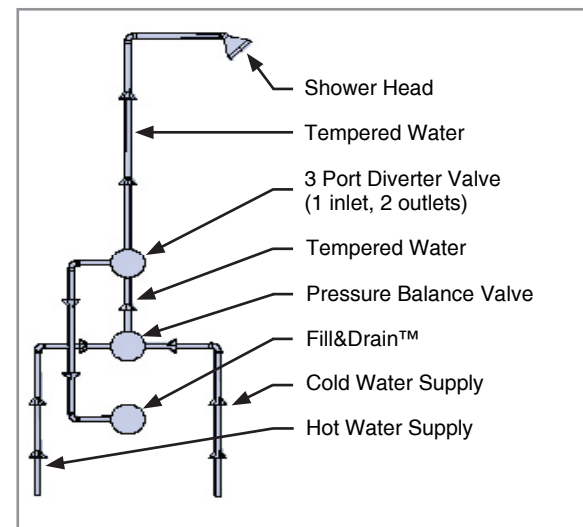
Maintenance

Backflow prevention is effected by two Check Valves located in the supply/overflow elbow. These are likely never to require replacement. However, if you find the Fill&Drain™ spout dripping, this constitutes inspection by a licensed plumber. It is recommended that the Check Valves be removed, the system be flushed and Check Valves be re-installed before Fill&Drain™ is put into operation.

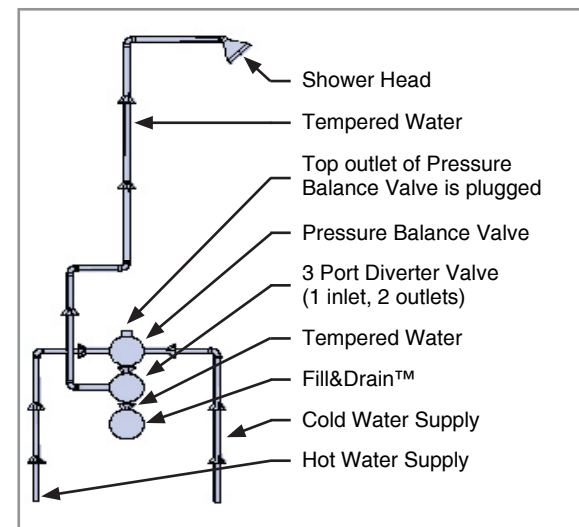
1. **Turn off** water supply to the faucet.
2. **Remove** Set Screw on bottom of Decorative Cap/Spout.
3. **Twist** Cap counter-clockwise to 10 o'clock and remove from Bayonet Mount.
4. Use cir-clip pliers to **remove** Cir-Clip.
5. Use needle nose pliers to **remove** Check Valves.
6. **Lubricate** new Check Valves with a non oil based lubricant (lubricant available from OS&B®) and **replace** making sure orientation of the Check Valves allows water through to the tub (i.e. the white round disc points away from the tub)
7. **Secure** Check Valves with cir-clip.
8. **Tighten** Hex-Nut.
9. **Replace** Decorative Cap/Spout with clockwise twist.
10. **Replace** Set Screw making sure it threads completely into the hole in the base tap of the Bayonet Mount.

Installation Diagrams

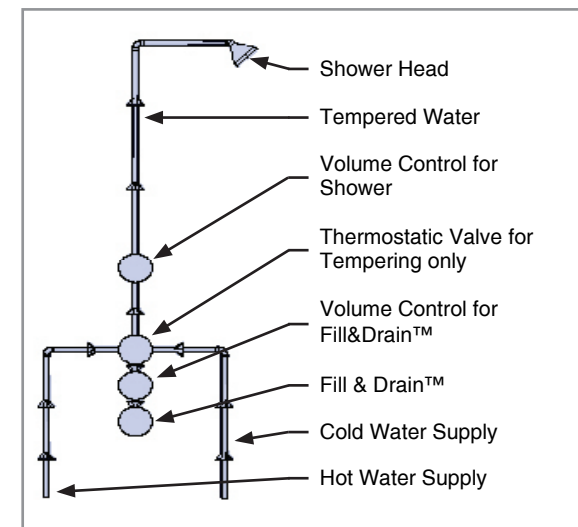
Tub & Shower w/Pressure Balance Valve (v.1)



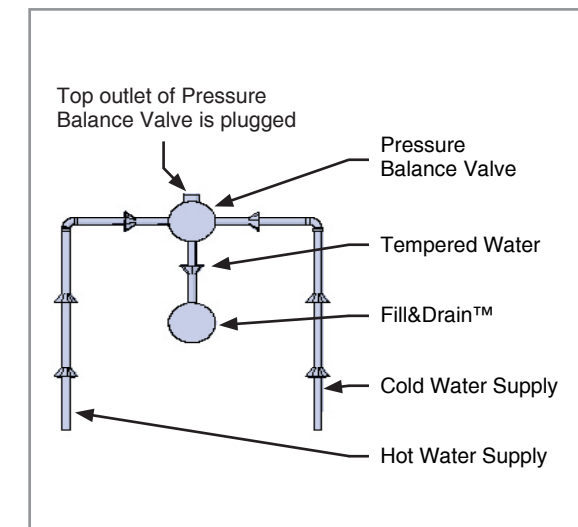
Tub & Shower w/Pressure Balance Valve (v.2)



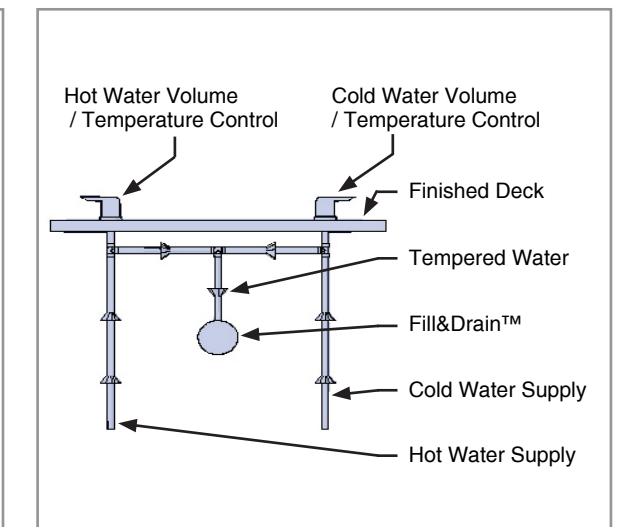
Tub & Shower with Thermostatic Valve



Tub only with Wall Valve



Roman (deck mounted) Tub Filler



Note: Fill&Drain™ requires a Positive Action Diverter assembly between the Tub & Shower valve and the Fill&Drain™ when installed in a tub/shower application.

WARNINGS!

Failure to properly thread in the set screw may lead to serious injury should the decorative Cap/Spout pop off under water pressure. If you must adapt a fitting, please remove Check Valves before soldering then re-install. Make solder joint before threading into body. Heat can adversely affect the Check Valves.

* **WINTERIZATION NOTE:** Removal of the check valves should also be done to drain water for unheated residences when the temperature could go below freezing. Freezing of Fill&Drain™ will void any and all warranties. Aerators are replaceable (removal tool supplied) and are available through OS&B®.

Important: Examiner et lire les instructions complètes avant l'installation.

Aperçu

Fill&Drain™ est un dispositif de trop-plein et de remplissage pour baignoire. En une seule unité, il combine le remplisseur à deux jets ainsi que le coude de trop-plein. Un capuchon spécial sécuritaire isole les deux fonctions (alimentation et trop-plein), le tout selon les normes du Code national de la plomberie au Canada, le Code du Bâtiment de l'Ontario ainsi que le Code Uniforme.

En outre, ce produit a été mis à l'essai selon la norme A112.18.3 de l'ASME, pour les dispositifs de plomberie submersibles. Ces codes comprennent les normes A112.18.1 / CSA B125.1 et 2 pour les dispositifs d'alimentation en plomberie. Fill&Drain™ a obtenu la certification CSA selon ces normes.

Ce produit permet l'installation d'une baignoire sans bec d'alimentation mural ou sans bec intégré à la robinetterie. Puisque Fill&Drain™ n'est pas muni d'un contrôle de débit ou de température, il doit être installé conjointement avec une robinetterie permettant de mitiger la température de l'eau, tel qu'un mitigeur à pressions équilibrées ou thermostatique, muni d'un déviateur (et non un inverseur) à action positive (en non à ressort) ou d'un robinet déviateur séparé.

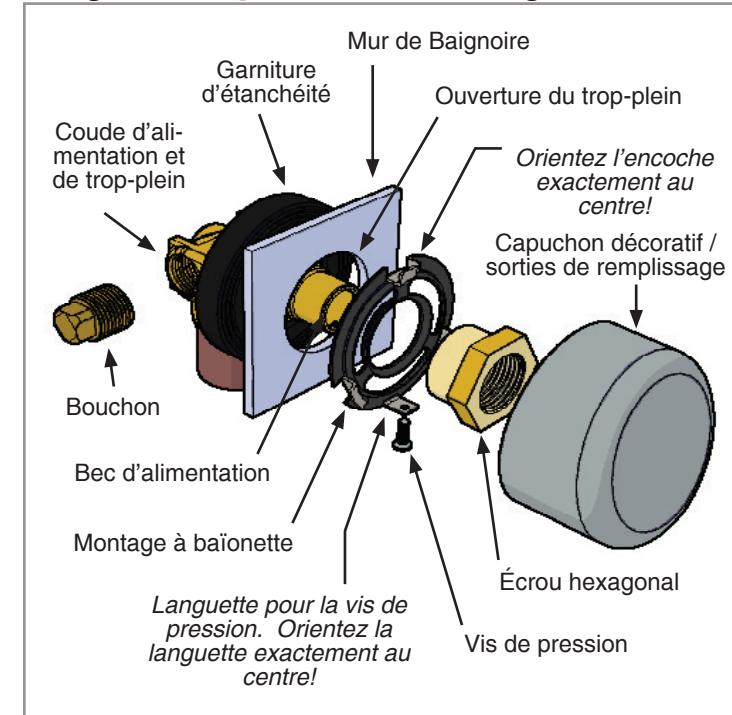
Note : OS&B® recommande que l'acheteur/installateur consulte les exigences du code local avant l'achat et l'installation de Fill&Drain™.

★ Un casse-vide doit être installé avec son niveau critique au moins 1 pouce au-dessus du niveau d'inondation de la fixture entre le bec de bain et les mitigeurs d'eau chaude et froide. Le casse-vide doit être conformes aux ASSE 1001.

Instructions d'installation

1. Placez la garniture sur le coude d'alimentation et de trop-plein.
2. Insérez le bec d'alimentation dans le centre de l'ouverture du trop-plein en vous assurant que la garniture d'étanchéité demeure bien en contact avec tout le pourtour de l'ouverture de la baignoire.
3. Fixez l'écrou hexagonal au montage à baïonnette (**Note :** Orientez l'encoche exactement au centre) et ensuite, serrez l'écrou.
4. Orientez le capuchon décoratif à «10 h». Appuyez fermement sur le bec d'alimentation. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre à «12 h». Cela permettra d'aligner la vis de pression à la base du capuchon décoratif avec la languette pour la vis de pression.
5. Fixez le capuchon décoratif au montage à baïonnette, au moyen de la vis de pression. (**Note :** À défaut d'une mise en place adéquate, l'utilisateur pourrait subir de sérieuses blessures.)
6. Reliez le raccord d'alimentation à l'orifice d'alimentation (**Note :** Si vous devez adapter un raccord, veuillez retirer les clapets antiretour avant de souder et installez-les de nouveau ensuite. Effectuez la soudure avant de visser le raccord dans le corps du Fill&Drain™. Autrement, la chaleur pourrait endommager les clapets antiretour).
7. Vissez le bouchon à l'opposé de l'orifice d'alimentation
8. Pour retirer les clapets antiretour, consultez la section d'Entretien

Diagramme pour l'assemblage de la tête



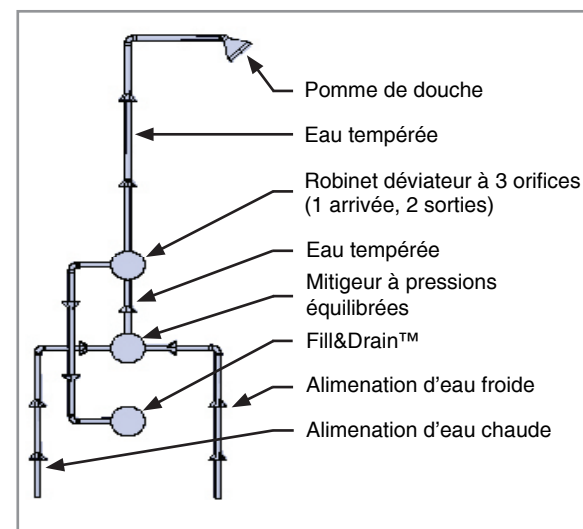
Entretien

La prévention du retour d'eau s'effectue grâce aux deux clapets antiretour situés dans le coude d'alimentation et de trop-plein. Ces pièces n'auront probablement jamais besoin d'être remplacées. Toutefois, si vous constatez que le bec du Fill&Drain™ dégoutte, il serait avisé de consulter un plombier accrédité pour effectuer une inspection. Il serait alors bon que les clapets antiretour soient retirés, que le système soit rincé, et que les clapets soient réinstallés avant de remettre Fill&Drain™ en fonction.

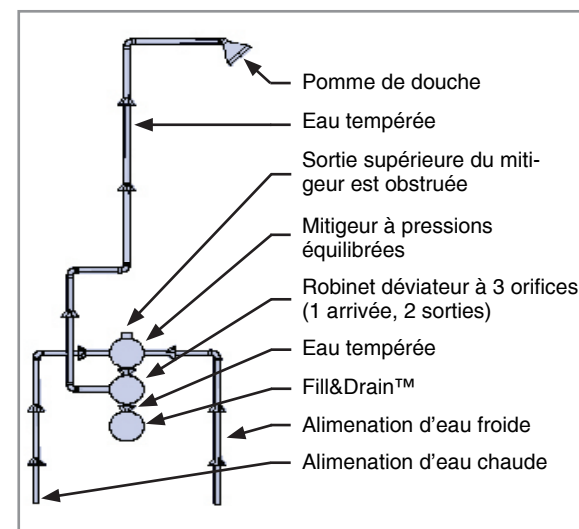
1. Coupez l'alimentation en eau au robinet.
2. Retirez la vis à la base du capuchon décoratif.
3. Tournez le capuchon à «10 h», dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et retirez-le du montage à baïonnette.
4. Utilisez des pinces de circlip pour retirer le circlip.
5. Utilisez des pinces à bec effilé pour retirer les clapets antiretour.
6. Lubrifiez les nouveaux clapets antiretour avec un lubrifiant non huileux (ce produit est disponible chez OS&B®) et remettez-les en place en vous assurant de la bonne orientation des clapets antiretour permettant à l'eau de se déverser dans la baignoire (c'est-à-dire avec les disques blancs opposés à la baignoire).
7. Bloquez les clapets antiretour au moyen d'un circlip.
8. Serrez l'écrou hexagonal.
9. Remettez en place le capuchon décoratif en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
10. Remplacez la vis de pression en vous assurant que tous les filets sont bien insérés dans la languette du montage à baïonnette.

Diagramme d'installation

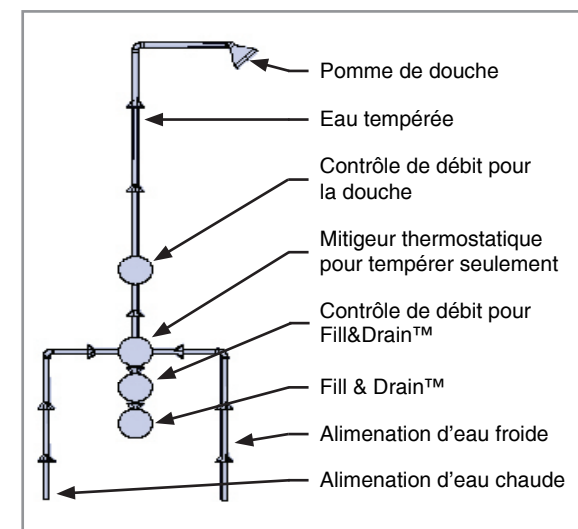
Baignoire et douche avec mitigeur à pressions équilibrées (v.1)



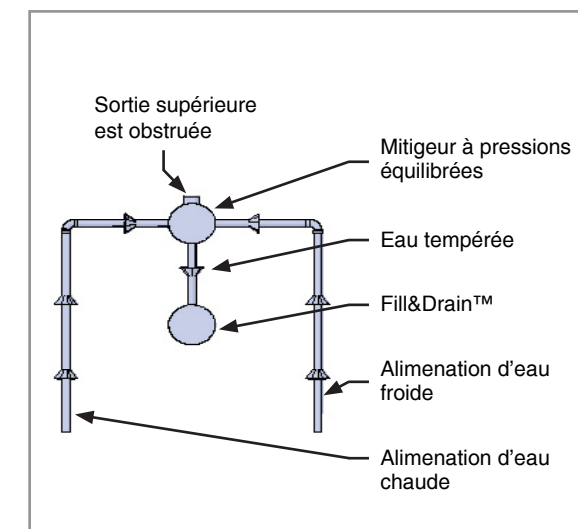
Baignoire et douche avec pressions équilibrées (v.2)



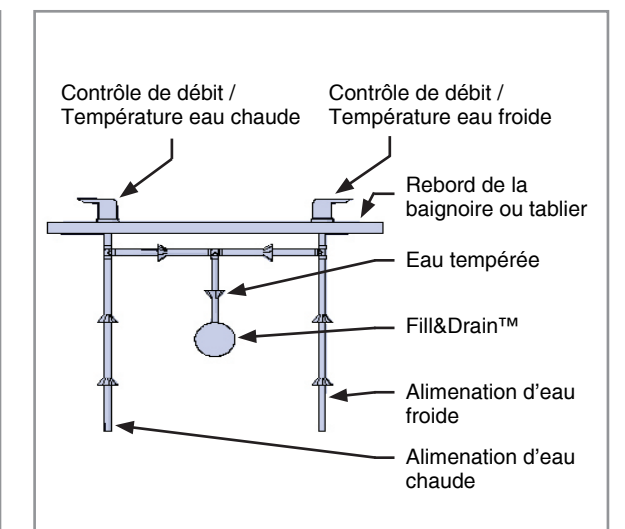
Baignoire et douche avec mitigeur thermostatique



Baignoire seulement avec mitigeur mural



Remplisseur pour bain romain (installation sur le rebord ou le tablier)



Note: Fill&Drain™ nécessite un robinet déviateur entre la baignoire et la douche s'il est destiné à une installation baignoire/douche.

AVERTISSEMENTS!

À défaut de bien insérer la vis de pression, il peut en résulter des blessures sérieuses si le capuchon décoratif se détache en raison de la pression d'eau. Si vous utilisez un raccord à brasier à l'entrée d'eau, veuillez retirer les clapets antiretour avant d'effectuer le brasage et remettez ensuite les clapets en place. De préférence, effectuez le brasage avant de visser le raccord dans l'entrée d'eau. Autrement, une forte chaleur pourrait endommager les clapets antiretour.

* **NOTE POUR L'AMÉNAGEMENT HIVERNAL:** Le retrait des clapets antiretour et le drainage de l'eau devraient être faits dans les résidences qui ne sont pas chauffées durant la saison froide. L'exposition du Fill&Drain™ au point de congélation annulera toute garantie. Les aérateurs peuvent être remplacés (l'outil de retrait est fourni) et sont disponibles chez OS&B™.