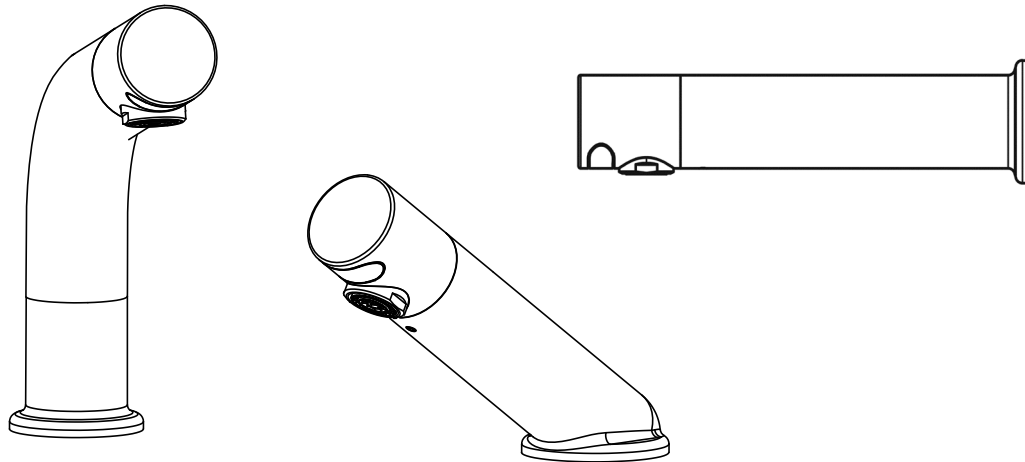


Aquarius Hands Free Faucets

Installation and Operating Instructions



1. Safety First

These instructions relate to the use of the **Aquarius Hands Free Faucets** only, any external or 'add-on' parts will be supplied with separate instructions.

Appropriate personal protective equipment must be worn when installing, calibrating and commissioning this product.

It is recommended that the electrical part of the installation be carried out by a qualified electrician in accordance with the latest electrical regulations. It is also recommended that any plumbing is carried out by a qualified plumber.

This is an electronic device which must be installed correctly to perform correctly.

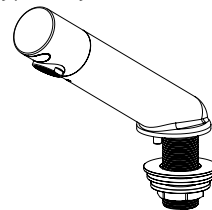
If the appliance is used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, they must be given adequate supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



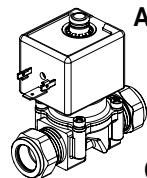
IMPORTANT: Please read these instructions carefully and follow each stage in order!

2. Parts

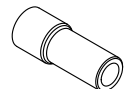
A typical system will comprise of the parts* below:



Automatic Tap
(may vary in appearance)



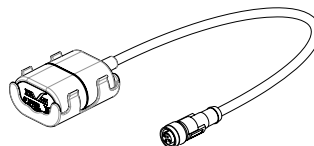
AC17-006



0075-106951

Solenoid Valve with
1/2" female sweat x
15mm compression adapter

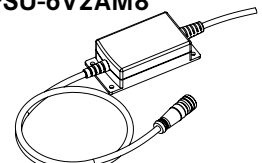
AT00-024



Battery Box
and

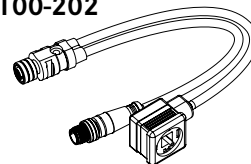
PSU-6V2AM8

or



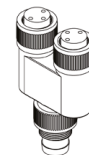
Power Supply

AT00-202



Y Splitter Lead

AT00-212



Optional Y Connector
(See Fig.3 for connection
leads for 2 station and 3 station kits)

* Not to scale. **All parts sold separately**

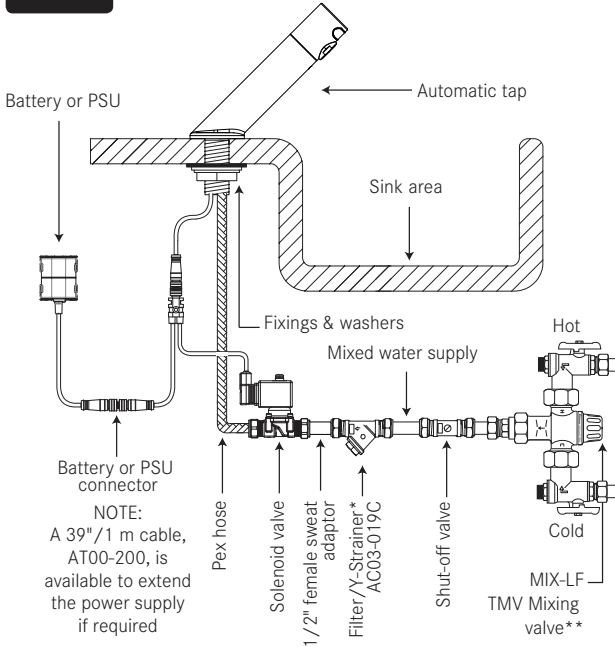
3. Single and Multiple Faucet Installation

Caution! For AC powered setups you must use the provided power supply unit. Do not attempt to use any other device or power supply system. Ensure the battery box or power supply is left disconnected at this stage.

A maximum of three faucets should be run from a single PSU.

Note for Multiple Installation kits:
2-station kits contain one AT00-212.
3-station kits contain two AT00-212s and one AT00-200 extension.

Fig 1 Standard Setup



Important installation details for wall mount taps to avoid reflection problems.

Fig 2

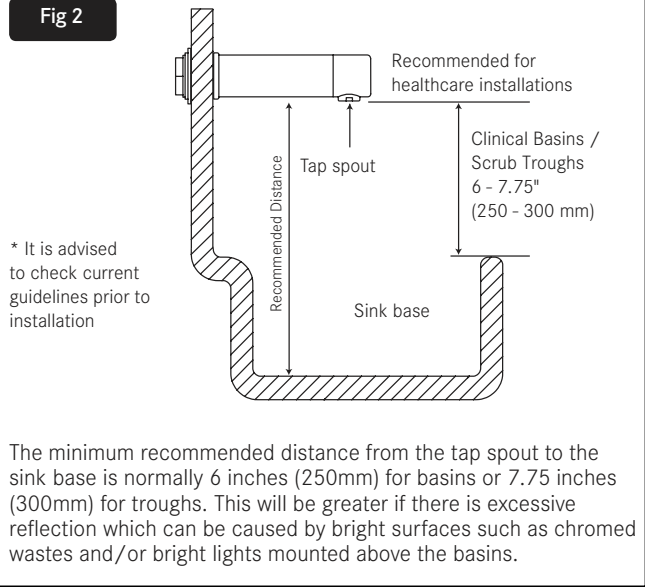
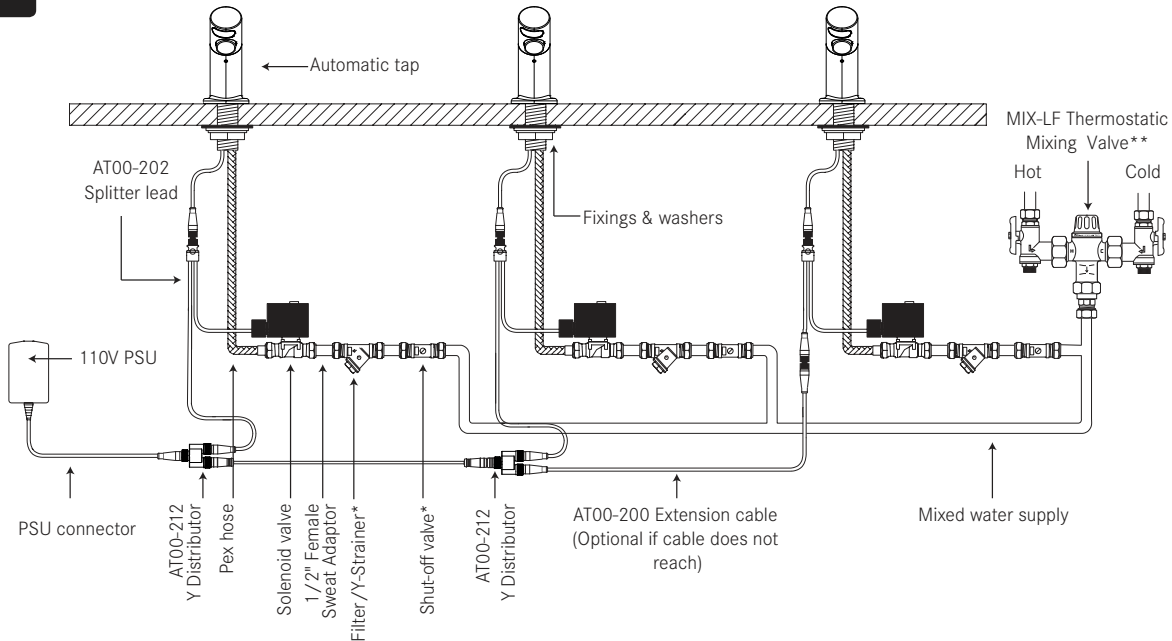


Fig 3 Multiple Setup (3-Station Kit Shown)



*Not supplied. Can be ordered separately from Franke (MIX-LF).
**Not supplied. Required for warm water output and to comply with current water bylaws. MIX-LF can be ordered separately from Franke.

Pressure Notes: All automatic taps come standard with a 12.7mm solenoid valve which requires 1 BAR to operate. If the water pressure is less than 1 BAR, low pressure valves should be fitted.

4. Preparation

You must read these instructions thoroughly before attempting to install this faucet. First check the solenoid valve supplied is suitable for the sites water pressure and conditions.

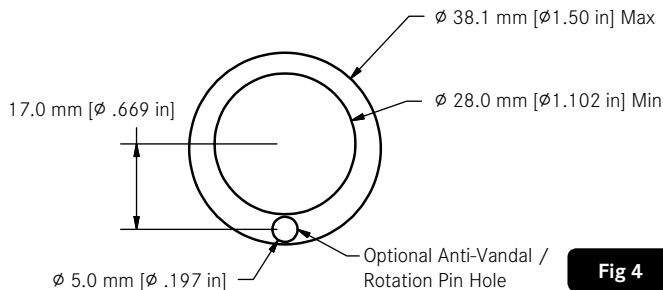
The standard valve requires 1 - 10 BAR water pressure and 5 - 55°C water temperature.

Pre-Fitting

First turn off the water supply. If possible select an upright position for the solenoid valve. Check correct water flow direction on installation of the solenoid valve. Installing a shut off valve and Y Strainer prior to the solenoid valve is highly recommended (not supplied).

All infra-red faucets can be affected by highly reflective surfaces. Avoid mounting too close to reflective surfaces or direct sunlight.

IMPORTANT : Before installing the faucet itself, please note where possible, we recommend custom drilling the sinks and using the anti-rotation pin (see figure). Alternatively, you may remove the anti-rotation pin and use any sized hole between 1 1/8 to 1 1/2".



5. Installation

Cut the pipework with a plumbers pipe cutter, remove sharp edges and burrs. The diaphragm in the solenoid valve will be damaged by oil, grease and debris. The valve should be used on oil free pipework only.

To prevent long term contamination the pipework must be thoroughly purged prior to fitting the solenoid valve.

Fit the shut-off valve, Y strainer and solenoid valve and ensure pipes are fully engaged in joints. Take care that the valve is fitted with the correct direction of flow as indicated on the valve. Be careful not to over tighten any joints.

To install the solenoid valve, you have 2 options. You may choose to use the 1/2" to 15mm copper sweat adapters to connect directly to a copper pipe or you can remove the nuts and compression rings and use a braided flex line with 1/2" MIP connections. If connecting directly to copper pipe, solder the 1/2" to 15mm compression sweat adapter to the copper supply line. Loosen the nut from the "IN" side of the valve marked on the bottom of the valve. Slide the valve over the adapter and tighten with a wrench to seal the compression ring on the adapter. You may use the second sweat adapter if remotely installing the solenoid valve or connect the 1/2" braided supply line to the output side of the solenoid valve. Do not

solder sweat adapters when they are connected to the valve.

For mixed water output, a TMV mixing valve is needed to safely control the hot water temperature. See figure 1, "Standard Setup" for typical TMV installation (MIX-LF available).

Fit the automatic faucet to the required position. Secure the faucet with the nut and washers provided and connect pipework from the solenoid valve and turn on the water supply, checking for leaks.

6. Plug and Socket Connections

Caution! Mount the battery box or power supply with care, in a dry location, away from extremes in temperature and not exposed to dirt, dust or damp.

Ensure the battery box or power supply is left disconnected at this stage.

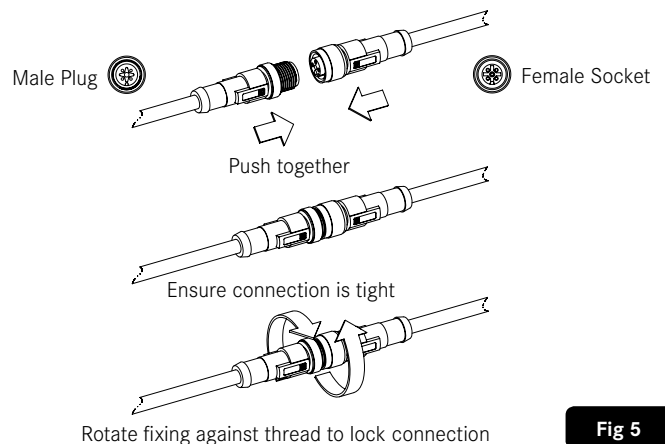
Electrical cable connection for Power Supply Unit (PSU)

It is recommended that the electrical part of the installation be carried out by a qualified electrician in accordance with the latest electrical regulations.

For AC powered applications, a GFI receptacle must be used.

Connect the battery pack or power supply unit to the remaining split connector socket.

Once the faucet is powered up, allow 30 seconds for the sensor to calibrate. Attempting to operate the faucet within this period may cause the sensor to false trigger. If false triggering occurs, disconnect power for 1 minute, then reconnect and allow the sensor to calibrate.



Optional Cables

Optional extension cables (1, 2 and 3 metre) are all available to extend the low voltage output of the PSU to the vicinity of the faucets.

(See Section 8: Optional Parts.)

7. Fault Finding

1. TAP WILL NOT OPERATE AT ALL

- Check and clean all connections (see Figure 5). Check fuse (Plug-in/PSU model only). Maximum 30amp fuse.
- Voltage too low. Check faucet input voltage (PSU output voltage - 6v DC).
- Voltage too low. Replace battery - Franke code AT00 - 024 (CRP2 or DL223A Lithium Cell only).
- Check for cable damage.
- Check water is turned on.
- Check the solenoid valve is fitted correctly.
- Check valve operation.
- Check for dirt or debris in the solenoid valve.
- Water pressure is too high.
- For plug-in/PSU and battery models, disconnect for 1 minute then reconnect and allow sensor to recalibrate.

2. TAP OPERATES IN REVERSE

(Water runs when hand is moved away from sensing area and stops when returned to sensing area)

- Reversed valve polarity (contact Franke Commercial)

3. TAP OPERATES INTERMITTENTLY

- Clean sensor lens (with non-abrasive materials only).
- Faucet may be installed too close to a radio frequency interference source).
- Faucet may be installed too close to very bright lighting or highly reflective surfaces.
- Water pressure too low for valve to operate reliably (minimum 1.0 BAR required) for standard solenoid valves.
- Voltage too low. Check faucet input voltage (PSU output voltage - 6v DC).
- Voltage too low. Replace battery - Franke #AT00-024 (CRP2 or DL223A) Lithium Cell only.
- For plug-in/PSU and battery models: Disconnect for 1 minute then reconnect and allow sensor to recalibrate.

8. General Cleaning

Use only soap, water and a soft cloth for cleaning.

Clean sensor lens with non-abrasive materials only.

IMPORTANT : Do not use abrasive materials or cleaners.

Valve Servicing

The valve will require periodical servicing and cleaning. Please contact manufacturer for servicing.

Do not attempt to dismantle the valve if you are unfamiliar with electronic solenoid valves.

Optional Parts

- AC03-019C : Inline Y-strainer for Aquarius faucets
- AT00-024 : Battery pack for Aquarius DC faucets
- AT00-200 : 1 metre long power cable extension
- AT00-212 : 'Y' Connector

Warranty, Support and End of Life Cycle Disposal

Warranty

The automatic faucet spout, lead system and PSU is guaranteed for 5 years from purchase against defective material and assembly.

The solenoid valve is guaranteed for 12 months, subject to water condition, however it is expected that the valve internals will operate efficiently for many years.

Support

For technical support please visit our technical pages on our website at www.franke.com (Commercial) or contact us directly. Our customer service team will be pleased to help you.

Disposal of electrical and electronic equipment, and waste batteries



The use of this crossed out wheeled bin logo indicates that this product needs to be disposed of separately to any other household waste.

Head Office

Franke Kindred Canada Limited
1000 Franke Kindred Road
Midland, ON L4R 4K9
Canada

Contact Details:

IN CANADA:

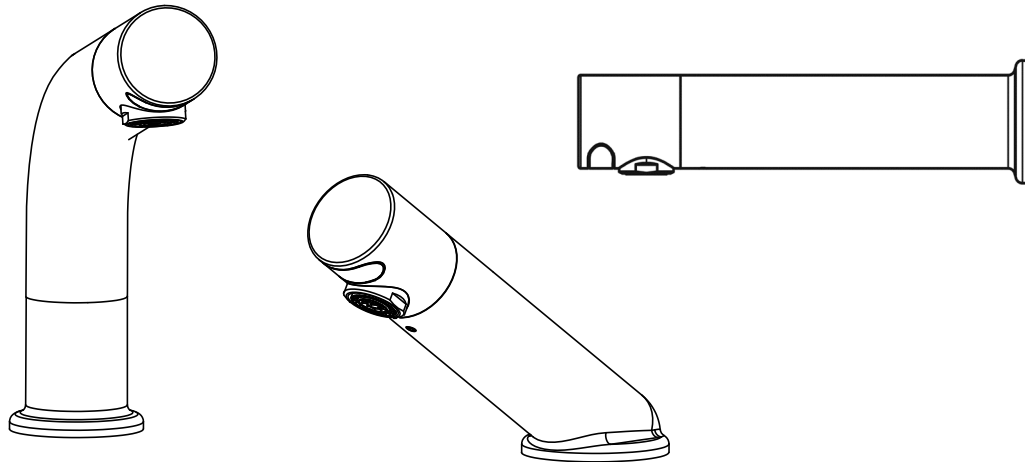
e: commercial-info.ca@franke.com
t: 1-855-446-5663
w: www.franke.com/ca/en/ws

IN USA:

e: commercial-info.us@franke.com
t: 1-855-526-0503
w: www.franke-com/us/en/ws

Robinet sans contact Aquarius

Directives d'installation et d'utilisation



1. La sécurité en premier

Ces directives se rapportent uniquement aux **robinets sans contact Aquarius**; des directives séparées accompagnent les pièces externes ou complémentaires.

Porter l'équipement de protection individuelle approprié lors de l'installation, de l'étalonnage et de la mise en service de ce produit.

Il est recommandé que la partie électrique de l'installation soit réalisée par un électricien qualifié et selon les derniers règlements en vigueur en électricité. Il est également recommandé que la plomberie soit installée par un plombier qualifié.

Il s'agit d'un dispositif électronique qui doit être correctement installé pour un bon fonctionnement.

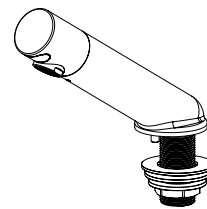
En cas d'usage de l'appareil par des personnes (incluant les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou dont l'expérience et les connaissances sont insuffisantes, une personne responsable de leur sécurité doit assurer une supervision ou fournir des directives adéquates concernant l'utilisation de l'appareil. Surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



IMPORTANT : veuillez lire soigneusement ces directives et suivre chacune des étapes dans l'ordre!

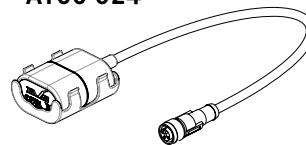
2. Pièces

Un système typique comprendra les parties * ci-dessous :



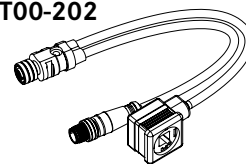
Robinet à commande automatique (d'apparence variable)

AT00-024

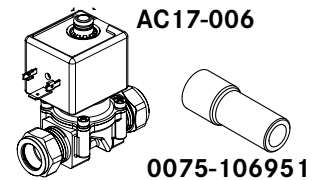


Boîtier de pile et

AT00-202

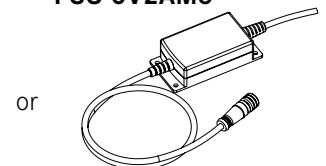


Câble diviseur en Y

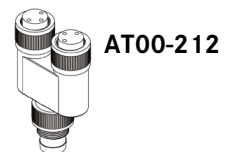


Électrovanne avec adaptateur femelle à braser de 1/2 po x compression de 15 mm

PSU-6V2AM8



Alimentation Électrique



Connecteur en Y **optionnel** (Voir la fig.3 pour les câbles de raccordement ayant trait aux ensembles à 2 et 3 postes)

* Non à l'échelle. **Pièces vendues séparément**

3. Installation à robinets simples et multiples

Attention! Dans le cas d'une alimentation CA, vous devez utiliser le bloc d'alimentation électrique fourni. N'utilisez aucun autre dispositif ou système d'alimentation électrique. À ce stade, assurez-vous que le boîtier de pile ou l'alimentation électrique ne soient pas raccordés.

Fig 1 Configuration standard

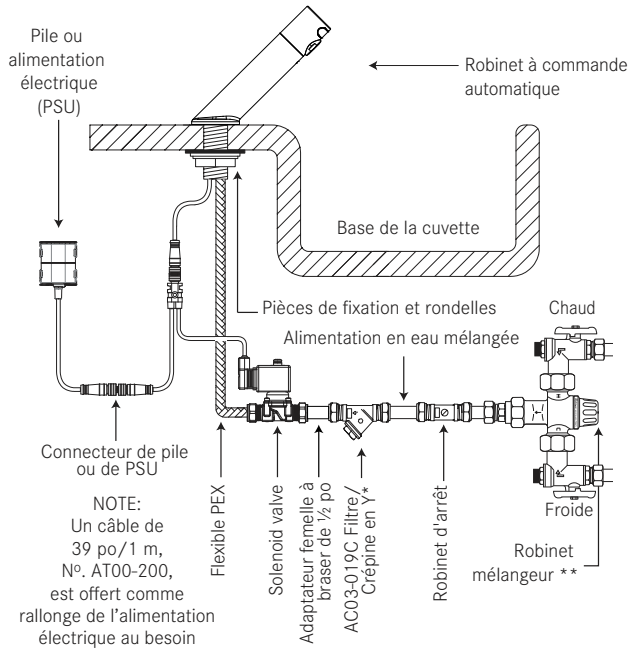
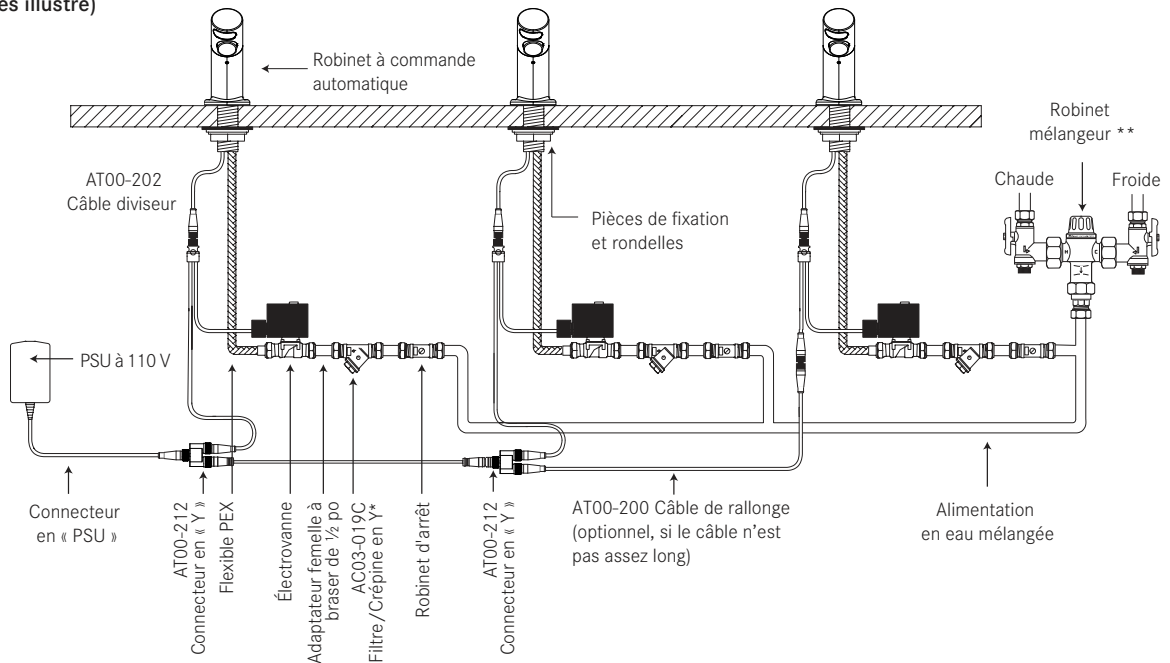


Fig 3 Configuration à robinets multiples (ensemble à 3 postes illustré)

Notes sur la pression : les robinets à commande automatique sont fournis de façon standard avec une électrovanne de 12,7 mm, dont le fonctionnement nécessite une pression de 1 bar. Si la pression de l'eau est inférieure à 1 bar, installer des robinets à basse pression.



* Non fourni. Se commande séparément auprès de Franke comme « MIX-LF ».

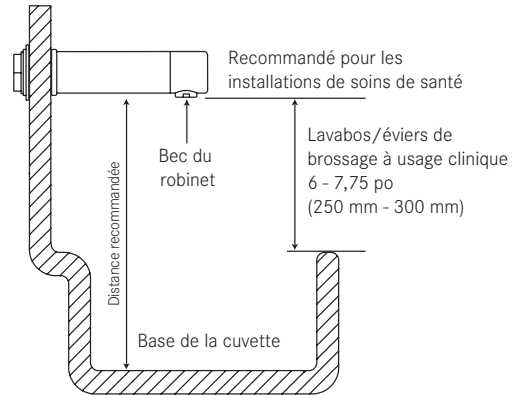
** Non fourni. Exigé pour avoir de l'eau tiède (mélangée) et se conformer aux règlements concernant l'eau. Se commande séparément auprès de Franke comme « MIX-LF ».

Un bloc d'alimentation (PSU) doit desservir un maximum de trois robinets.

Note sur les ensembles d'installation de robinets multiples :
Les ensembles à 2 postes contiennent un AT00-212.
Les ensembles à 3 postes contiennent deux AT00-212 et une rallonge AT00-200.

Détails d'installation importants ayant trait aux robinets à montage mural, permettant d'éviter des problèmes de réflexion.

Fig 2



* Il est conseillé de vérifier les directives à jour avant l'installation

La distance minimale recommandée entre le bec du robinet et la base de la cuvette est normalement de 6 pouces (250 mm) pour les lavabos ou de 7,75 pouces (300 mm) pour les auges lave-mains. Cette distance augmente lorsqu'il y a une réflexion excessive causée par des surfaces brillantes, comme celle d'un orifice d'évacuation chromé et/ou un éclairage brillant installé au-dessus du lavabo.

4. Préparation

Vous devez lire attentivement et entièrement ces directives avant d'installer ce robinet. Commencer par vérifier si l'électrovanne fournie convient à la pression et aux caractéristiques de l'eau utilisée.

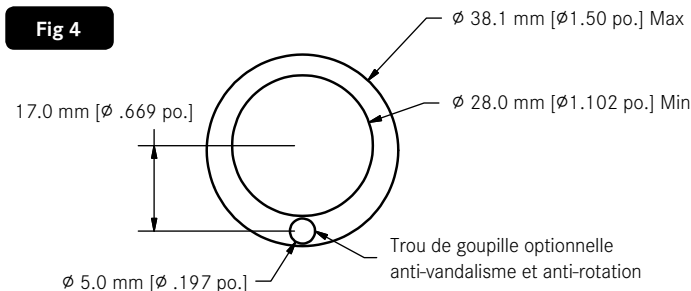
Le robinet standard nécessite une pression d'eau de 1 - 10 bar et une température de 5 - 55 °C.

Avant installation

Commencer par couper l'alimentation en eau. Choisir autant que possible une position verticale pour l'électrovanne. Vérifier que le sens de l'écoulement de l'eau est le bon lors de l'installation de l'électrovanne. Il est fortement recommandé d'installer un robinet d'arrêt et un filtre en Y (non fournis) en amont de l'électrovanne.

Les surfaces hautement réfléchissantes nuisent au bon fonctionnement des robinets infrarouge. Éviter de les monter trop près d'une surface réfléchissante ou de la lumière solaire directe.

Important : Avant d'installer le robinet, veuillez noter que nous recommandons, dans la mesure du possible, de percer l'évier sur mesure et d'utiliser la goupille anti-rotation (voir figure). Comme autre solution, vous pouvez aussi retirer la goupille anti-rotation et utiliser un trou de diamètre 1 1/8 à 1 1/2 po.



5. Installation

Couper les tuyaux à l'aide d'un coupe-tube de plombier; ôter les arêtes vives et les bavures. L'huile, la graisse et les débris endommagent la membrane de l'électrovanne. Ne l'utiliser que sur de la tuyauterie exempte d'huile.

Afin d'éviter toute contamination à long terme, la tuyauterie doit être entièrement purgée avant installation de l'électrovanne.

Monter le robinet d'arrêt, le filtre en Y et l'électrovanne, puis vérifier que les tuyaux sont bien raccordés. S'assurer que l'électrovanne est bien installée en respectant le sens de l'écoulement indiqué dessus. Faire attention de ne pas trop serrer les joints.

Pour installer l'électrovanne, vous avez 2 possibilités. Vous pouvez réaliser un raccordement direct à une tuyauterie en cuivre à l'aide des adaptateurs à braser de 1/2 po x 15 mm ou vous pouvez ôter les écrous et anneaux à compression et utiliser un flexible tressé avec raccordements de 1/2 po MIP. Pour un raccordement direct à une tuyauterie d'alimentation en cuivre, braser l'adaptateur à braser de 1/2 po x 15 mm à compression sur la tuyauterie. Desserrer l'écrou du côté « IN » (ENTRÉE) marqué au bas de l'électrovanne. Enfiler l'électrovanne sur l'adaptateur et serrer l'anneau à compression à l'aide d'une clé pour avoir un joint étanche sur l'adaptateur.

Lorsque vous installez l'électrovanne à distance, vous pouvez utiliser le deuxième adaptateur à braser ou raccorder la tuyauterie d'alimentation tressée de 1/2 po à la sortie de l'électrovanne. Ne pas braser les adaptateurs à braser lorsqu'ils sont raccordés à l'électrovanne.

Pour obtenir de l'eau mélangée, utiliser un robinet mélangeur thermostatique (TMV) pour une régulation sécuritaire de la température de l'eau chaude. Voir la fig. 1 « Configuration standard » pour l'installation type d'un TMV (MIX-LF offert).

Placer le robinet à commande automatique à la position requise. Fixer le robinet à l'aide des rondelles et de l'écrou fournis, puis raccorder la tuyauterie à partir de l'électrovanne et rétablir l'alimentation en eau, en vérifiant s'il y a des fuites.

6. Connexions à extrémités mâles et femelles (douilles)

Attention! Monter le boîtier de pile ou l'alimentation électrique (PSU) avec soin, dans un endroit sec, à l'écart des températures extrêmes, de la saleté, de la poussière ou de l'humidité.

À ce stade, assurez-vous que le boîtier de pile ou l'alimentation électrique ne soient pas raccordés.

Raccordement du câble pour le bloc d'alimentation électrique.

Il est recommandé que la partie électrique de l'installation soit réalisée par un électricien qualifié et selon les derniers règlements en vigueur en électricité.

Dans le cas d'une alimentation par courant CA, utiliser obligatoirement une prise protégée par un disjoncteur de fuite de terre (GFI).

Connecter les piles ou le bloc d'alimentation électrique à la douille de l'autre connecteur.

Une fois que le robinet est sous tension, attendre 30 secondes pour l'étalonnage du capteur. En se servant du robinet durant cette période, on risque de provoquer un faux déclenchement du capteur. En cas de faux déclenchement, débrancher l'alimentation électrique durant 1 minute, puis rebrancher et attendre que l'étalonnage du capteur soit terminé.

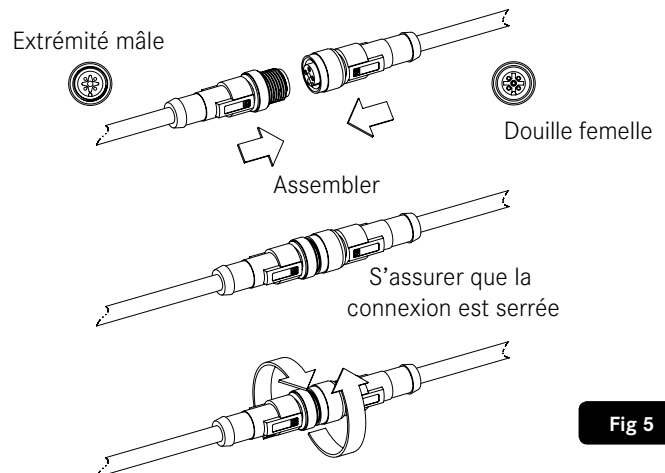


Fig 5

Faire tourner les raccords sur le filetage pour verrouiller la connexion

Câbles de rallonge optionnels

Des câbles de rallonge optionnels (1, 2 et 3 mètres) sont offerts pour amener la sortie basse tension du bloc d'alimentation (PSU) à proximité des robinets.

Se reporter à la section 8 : Pièces optionnelles.

7. Recherche de panne

1. Le robinet ne fonctionne pas du tout

- Vérifier et nettoyer les connexions. (illustrés par la fig. 5). Vérifier le fusible. (Modèle à brancher/avec PSU seulement). Fusible de 30 ampères maximum.
- Tension trop faible. Vérifier la tension d'entrée au robinet (tension de sortie du PSU - 6 V CC).
- Tension trop faible. Remplacer la pile - Code Franke **AT00-024** (CRP2 ou DL223A pile au lithium seulement).
- Vérifier si les câbles ne sont pas endommagés.
- Vérifier que le robinet d'arrivée d'eau est ouvert.
- Vérifier que l'électrovanne est montée correctement.
- En vérifier le bon fonctionnement.
- S'assurer qu'il n'y a pas de saleté ni de débris dans l'électrovanne.
- La pression de l'eau est trop élevée.
- Pour les modèles à brancher/avec PSU et alimentés par pile : débrancher pendant 1 minute puis rebrancher et attendre que le réétalonnage du capteur soit terminé.

2. Le robinet fonctionne à l'envers

(L'eau s'écoule lorsqu'on retire les mains de la zone de détection et s'arrête de couler lorsqu'on revient dans cette zone)

- Polarité de l'électrovanne inversée (contacter Franke Commercial)

3. Le robinet fonctionne par intermittence

- Nettoyer la lentille du capteur (uniquement avec un produit non abrasif).
- Il est possible que le robinet soit installé trop près d'une source d'interférence aux fréquences radioélectriques.
- Il est possible que le robinet soit installé trop près d'un éclairage très brillant ou d'une surface hautement réfléchissante.
- Pression de l'eau trop faible pour un fonctionnement fiable du robinet (minimum de 1 bar exigé), pour ce qui est des électrovannes standards.
- Tension trop faible. Vérifier la tension d'entrée au robinet (tension de sortie du PSU - 6 V CC).
- Tension trop faible. Remplacer la pile - Code Franke **AT00-024** (CRP2 ou DL223A au lithium seulement).
- Pour les modèles à brancher/avec PSU et alimentés par pile : débrancher pendant 1 minute puis rebrancher et attendre que le réétalonnage du capteur soit terminé.

8. Nettoyage général

Nettoyer uniquement à l'eau savonneuse avec un linge doux.

Nettoyer la lentille du capteur, uniquement avec un produit non abrasif.

Important : ne pas utiliser de produits ou de nettoyants abrasifs.

Entretien du robinet

Le robinet nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Veuillez contacter le fabricant en ce qui a trait à l'entretien. Ne pas démonter l'électrovanne à commande électronique si vous n'êtes pas familier avec ce genre d'appareil.

Pièces optionnelles

N° AC03-019C : Inline Y-strainer for Aquarius faucets
N° AT00-024 : Battery pack for Aquarius DC faucets
N° AT00-200 : Rallonge de câble d'alimentation de 1 mètre
N° AT00-212 : Connecteur en Y

Garantie, assistance et élimination en fin de vie

Garantie

Le bec du robinet automatique, les câbles et le bloc d'alimentation électrique (PSU) sont garantis 5 ans à partir de la date d'achat contre les défauts de matériaux et d'assemblage.

L'électrovanne est garantie pendant 12 mois, sous réserve de la composition de l'eau; on prévoit cependant que les pièces internes de cette électrovanne fonctionnent efficacement durant plusieurs années.

Assistance technique Franke :

Pour une assistance technique, veuillez visiter les pages techniques de notre site Web à l'adresse www.franke.com (Commercial) ou contactez-nous directement. Notre équipe du service à la clientèle se fera un plaisir de vous venir en aide.

Élimination du matériel électrique et électronique, ainsi que des piles usées.

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix indique que ce produit doit être éliminé séparément des déchets domestiques.



Siège social

Franke Kindred Canada Limitée, 1000 Franke Kindred Road, Midland, ON L4R 4K9 Canada

Au CANADA:

e: commercial-info.ca@franke.com
t: 1-855-446-5663
w: www.franke-commercial.com

Au USA:

c: commercial-info.us@franke.com
t: 1-855-526-0503
s. www.franke.com/ca/fr/ws.html