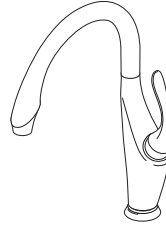




ASME A112.18.1 / CSA B125.1  
ICC/ANSI A117.1



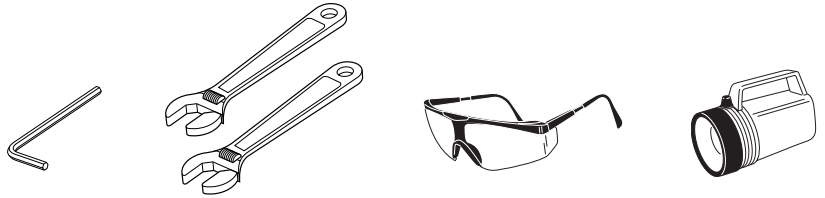
Model/Modelo/Modèle  
64055LF  
Series/Series/Seria  
**VUELO™**



Write purchased model number here.  
Escriba aquí el número del modelo comprado.  
Inscrivez le numéro de modèle ici.

**WARNING: THIS FAUCET IS NOT TO BE USED WITH PORTABLE DISHWASHERS! / ADVERTENCIA: ¡SESTA LLAVE NO SE DEBE UTILIZAR CON MAQUINAS LAVAPLATOS PORTATILES! / AVERTISSEMENT: ON NE DOIT PAS BRANCHER UN LAVE-VAISSELE PORTATIF SUR CE ROBINET!**

**You may need  
Usted puede necesitar  
Articles dont vous pouvez avoir besoin:**



**For easy installation of your  
Brizo® faucet you will need:**

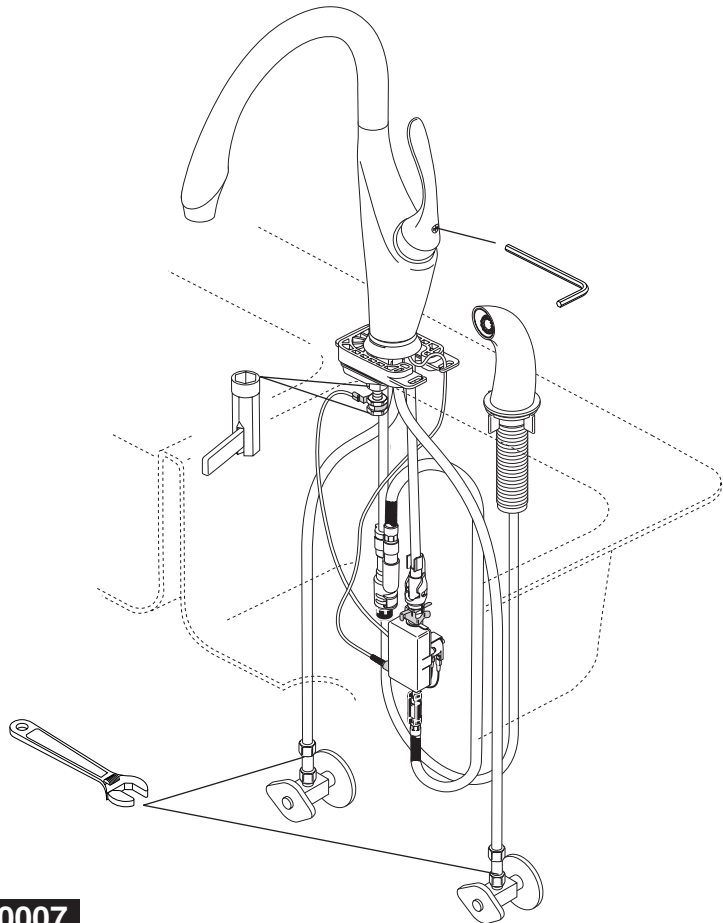
- To **READ ALL** the instructions completely before beginning.
- To **READ ALL** warnings, care, and maintenance information.

**Para instalación fácil de su llave  
Brizo® usted necesitará:**

- **LEER TODAS** las instrucciones completamente antes de empezar.
- **LEER TODOS** los avisos, cuidados, e información de mantenimiento.

**Pour installer votre robinet  
Brizo® facilement, vous devez:**

- **LIRE TOUTES** les instructions avant de débiter;
- **LIRE TOUS** les avertissements ainsi que toutes les instructions de nettoyage et d'entretien;



## Cleaning and Care

Care should be given to the cleaning of this product. Although its finish is extremely durable, it can be damaged by harsh abrasives or polish. To clean, simply wipe gently with a damp cloth and blot dry with a soft towel. Glass cleaner can be used on SS (Stainless) finish to remove fingerprints and maintain color match.

## Backflow Protection System

Your Brizo® faucet pull-down spout incorporates a backflow protection system that has been tested to be in compliance with ASME A112.18.3 and ASME A112.18.1 / CSA B125.1. It incorporates two certified check valves in series, which operate independently and are integral parts of the fitting; one being located in the pullout adapter attached to the valve outlet tube and one located in each of the check valve adapters attached to the valve inlet tubes. Should your local plumbing codes require an atmospheric type vacuum breaker one must be purchased separately.

### BRIZO® ELECTRONIC FAUCET LIMITED WARRANTY

All parts and finishes of the Brizo® faucet are warranted to the original consumer purchaser to be free from defects in material & workmanship for a period of 5 years. Delta Faucet Company recommends using a professional plumber for all installation & repair.

Delta will replace, FREE OF CHARGE, during the warranty period, any part or finish that proves defective in material and/or workmanship under normal installation, use & service. Replacement parts may be obtained by calling 1-877-345-BRIZO (2749) (in the U.S. and Canada) or by writing to:

**In the United States:**  
Delta Faucet Company  
Product Service  
55 E. 111th Street  
Indianapolis, IN 46280

**In Canada:**  
Masco Canada Limited, Plumbing Group  
350 South Edgeware Road,  
St. Thomas, Ontario, Canada N5P 4L1

This warranty is extensive in that it covers replacement of all defective parts and even finish, but these are the only two things that are covered. LABOR CHARGES AND/OR DAMAGE INCURRED IN INSTALLATION, REPAIR, OR REPLACEMENT AS WELL AS ANY OTHER KIND OF LOSS OR DAMAGES ARE EXCLUDED. Proof of purchase (original sales receipt) from the original consumer purchaser must be made available to Delta for all warranty claims. THIS

IS THE EXCLUSIVE WARRANTY BY DELTA FAUCET COMPANY, WHICH DOES NOT MAKE ANY OTHER WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY.

This warranty excludes all industrial, commercial & business usage, whose purchasers are hereby extended a five year limited warranty from the date of purchase, with all other terms of this warranty applying except the duration of the warranty. This warranty is applicable to Brizo® faucets manufactured after January 1, 1995.

Some states/provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. Any damage to this faucet as a result of misuse, abuse, or neglect, or any use of other than genuine Delta® replacement parts WILL VOID THE WARRANTY.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state/province to state/province. It applies only for Brizo® faucets installed in the United States of America, Canada, and Mexico.

**BATTERIES NOT INCLUDED.**

© 2011 Masco Corporation of Indiana

## Limpeza y Cuidado de su Llave

Tenga cuidado al limpiar este producto. Aunque su acabado es sumamente durable, puede ser afectado por agentes de limpieza o para pulir abrasivos. Para limpiar su llave, simplemente frótlela con un trapo húmedo y luego séquela con una toalla suave. Se puede usar limpiador de vidrio en el acabado de acero inoxidable para remover las marcas hechas por los dedos y mantener el color original.

## Sistema de protección contra el contraflujo

Su llave de agua tipo deslizable Brizo® tiene un sistema de protección para el contraflujo, incorpora, que ha sido probado para cumplir con los requisitos de ASME A112.18.3 y ASME A112.18.1 / CSA B125.1. Incorpora (grifo) dos válvulas de chequeo, certificadas, en serie, que funcionan independientemente y que son partes íntegras de la unidad; una ubicada en el adaptador extraíble conectado a la salida de la válvula y otra ubicada en cada adaptador de las válvulas de chequeo conectadas a los tubos de entrada de la válvula. Si los códigos de plomería locales requieren un rompe-vacío de tipo ambiental debe comprarla aparte.

### GARANTÍA LIMITADA DEL GRIFO ELECTRÓNICO DE BRIZO®

Todas las piezas de la llave Brizo® están garantizadas al consumidor comprador original de estar libres de defectos de material y fabricación durante un período de 5 años. Delta Faucet Company recomienda que use un plomero profesional para todas las instalaciones y reparaciones.

Delta reemplazará, LIBRE DE CARGO, durante el período de garantía, cualquier pieza o acabado que pruebe tener defectos de material y/o fabricación bajo instalación normal, uso y servicio. Piezas de repuesto pueden ser obtenidas llamando al 1-877-345-BRIZO (2749) (en los Estados Unidos y Canadá) o escribiendo a:

**En los Estados Unidos:**  
Delta Faucet Company  
Product Service  
55 E. 111th Street  
Indianapolis, IN 46280

**En Canada:**  
Masco Canada Limited, Plumbing Group  
350 South Edgeware Road,  
St. Thomas, Ontario, Canada N5P 4L1

Esta garantía es extensiva en lo que cubre el reemplazamiento de todas las piezas defectuosas y hasta el acabado, pero éstas son las únicas dos cosas que están cubiertas. CARGOS DE LABOR Y/O DAÑOS INCURRIDOS EN LA INSTALACIÓN, REPARACIÓN, O REEMPLAZAMIENTO COMO TAMBIÉN CUALQUIER OTRO TIPO DE PÉRDIDA O DAÑOS ESTÁN EXCLUIDOS. Prueba de compra (recibo original de venta) del comprador consumidor original debe de ser

disponible a Delta para todos los reclamos. ESTA ES LA GARANTÍA EXCLUSIVA DE DELTA FAUCET COMPANY, QUE NO HACE CUALQUIER OTRA GARANTÍA DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN.

Esta garantía excluye todo uso industrial, comercial y de negocio, a cuyos compradores se les da una garantía limitada extendida de cinco años desde la fecha de compra, con todos los otros términos de esta garantía aplicados, excepto el de duración de ésta. Esta garantía es aplicable a las llaves de Brizo® fabricadas después de Enero 1, 1995.

Algunos estados/provincias no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de manera que la limitación o exclusión arriba escrita puede no aplicarle a usted. Cualquier daño a esta llave, resultado del mal uso, abuso, o descuido, o cualquier otro uso de piezas de repuesto que no sean genuinas de Delta® ANULARÁN LA GARANTÍA.

Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede, también tener otros derechos que varían de estado/provincia a estado/provincia. Es aplicable sólo a las llaves Brizo® instaladas en los Estados Unidos de America, Canada y Mexico.

**BATERÍAS NO INCLUIDAS.**

© 2011 Masco Corporación de Indiana

## Instructions de nettoyage

Il faut le nettoyer avec soin. Même si son fini est extrêmement durable, il peut être abîmé par des produits fortement abrasifs ou des produits de polissage. Il faut simplement le frotter doucement avec un chiffon humide et le sécher à l'aide d'un chiffon doux. Du nettoyant pour verre peut être appliqué sur le fini en acier inoxydable pour enlever les empreintes digitales et maintenir l'uniformité de la couleur.

## Dispositif anti-siphonnage

Le bec rétractable de votre robinet Brizo® comporte un dispositif anti-siphonnage qui a été éprouvé et qui est conforme aux normes ASME A112.18.3 et ASME A112.18.1 / CSA B125.1. Il comporte deux clapets de non-retour certifiés qui sont montés en série, qui fonctionnent indépendamment et qui font partie intégrante du raccord. L'un est situé dans l'adaptateur détachable fixé au tube de sortie de la soupape et l'autre est situé dans chacun des adaptateurs de clapet fixés aux tubes d'entrée de la soupape. Si le code de plomberie exige un brise-vide atmosphérique, vous devez l'acheter séparément.

### GARANTIE LIMITÉE DE ROBINET ÉLECTRONIQUE DE BRIZO®

Toutes les pièces du robinet Brizo® sont protégées contre les défauts de matériel et les vices de fabrication par une garantie de 5 ans. Delta recommande de faire appel à un plombier compétent pour l'installation et la réparation du robinet.

Pendant la période de garantie, Delta remplacera GRATUITEMENT toute pièce ou tout fini, présentant une déficience de matériel ou un vice de fabrication pour autant que l'appareil ait été installé, utilisé et entretenu correctement. Pour obtenir des pièces de rechange, veuillez communiquer par téléphone au numéro 1-877-345-BRIZO (2749) (aux États-Unis ou au Canada) et par écrit à l'une des adresses suivantes :

**Aux États-Unis**  
Delta Faucet Company  
Product Service  
55 E. 111th Street  
Indianapolis, IN 46280

**Au Canada**  
Masco Canada Limited, Plumbing Group  
350 South Edgeware Road,  
St. Thomas, Ontario, Canada N5P 4L1

La présente garantie s'applique au remplacement de toutes les pièces défectueuses, y compris le fini, et elle ne couvre que ces éléments. LES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE ET (OU) LES DOMMAGES PROVOQUÉS AU COURS DE L'INSTALLATION, DE LA RÉPARATION OU DU REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT AINSI QUE LES PERTES OU DOMMAGES DE TOUTE AUTRE NATURE NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE. Toute réclamation en vertu de

la présente garantie doit être adressée à Delta, accompagnée de la preuve d'achat (original de la facture) du premier acheteur. CETTE GARANTIE EST LA SEULE OFFERTE PAR DELTA FAUCET COMPANY OU DELTA FAUCET CANADA, SELON LE CAS. ELLE EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE, Y COMPRIS LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE.

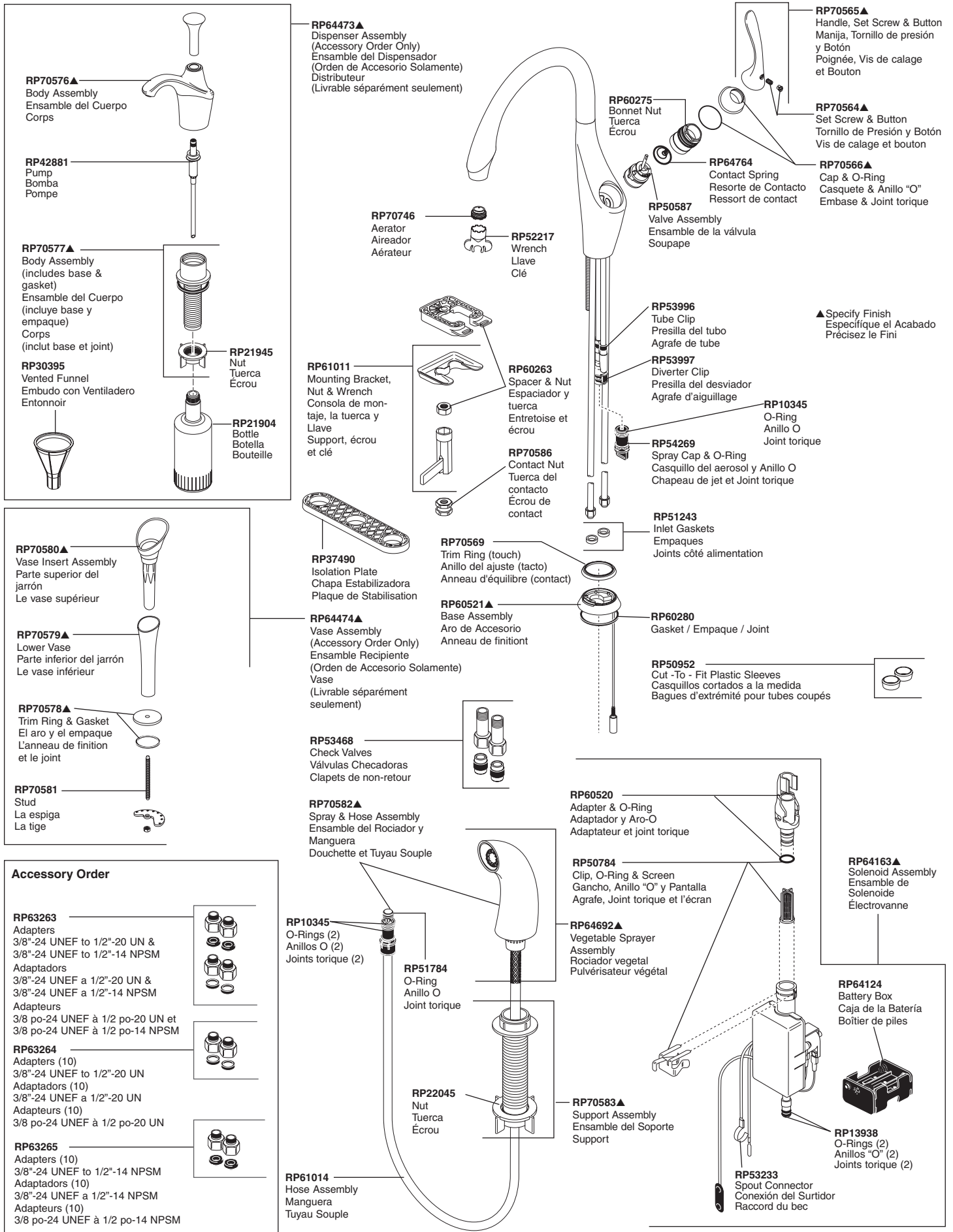
Les robinets installés dans un établissement industriel ou commercial ou dans une place d'affaires sont protégés par une garantie étendue de cinq ans qui prend effet à compter de la date d'achat. Toutes les autres conditions de la garantie de cinq ans sont identiques à celle de la présente garantie. La présente garantie s'applique à tous les robinets Brizo® fabriqués après le 1er janvier 1995.

Dans les États ou les provinces où il est interdit d'exclure ou de limiter les responsabilités à l'égard des dommages indirects ou fortuits, les exclusions et les limites susmentionnées ne s'appliquent pas. Les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'une utilisation abusive de la négligence ou de l'utilisation de pièces autres que des pièces d'origine Delta® RENDENT LA GARANTIE NULLE ET SANS EFFET.

La présente garantie vous donne des droits précis qui peuvent varier selon votre lieu de résidence. Elle ne s'applique qu'aux robinets Brizo® installés aux États-Unis, au Canada et au Mexique.

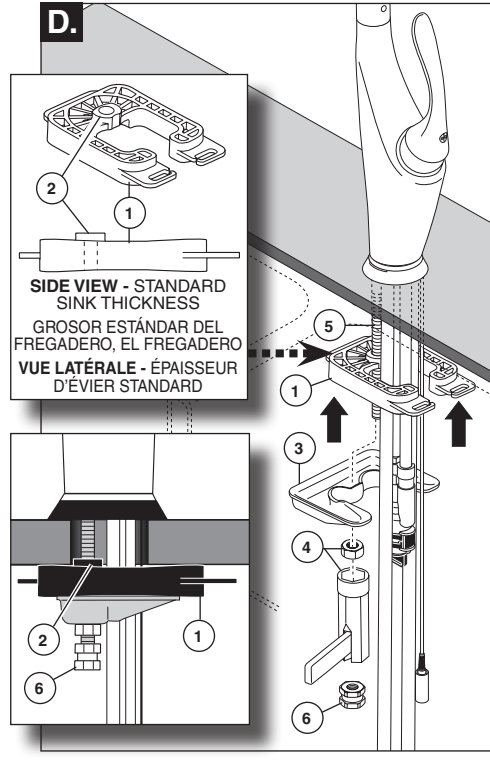
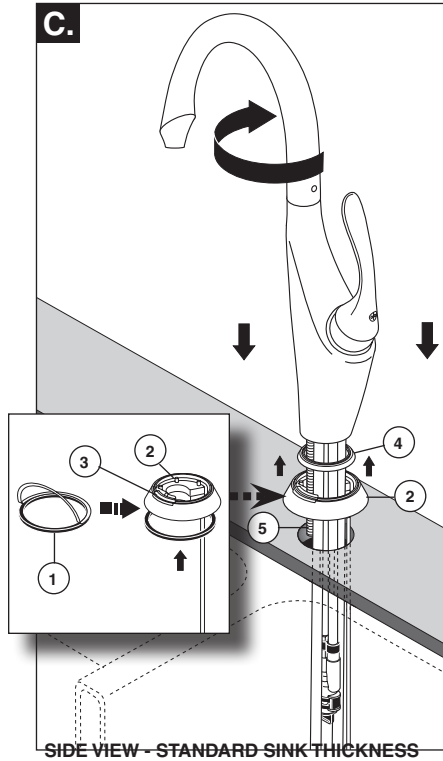
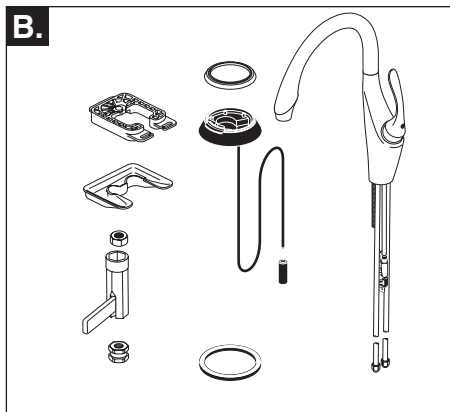
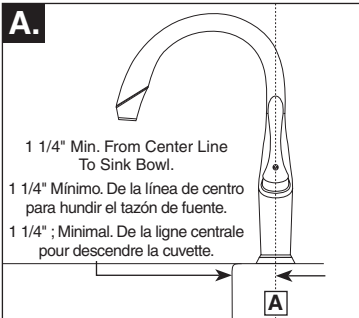
**PILES NON INCLUSES.**

© 2011 Division de Masco Indiana





# 1



**A.** Your faucet is designed for a minimum diameter of 1 3/8" (35 mm) and a deck thickness of up to 3" (76 mm). Maximum deck thickness of soap dispenser is also 3" (76 mm). The minimum distance from the center line (A) to the sink bowl is 1 1/4".

**B.** For this step, use the parts shown above.

**C. SHUT OFF WATER SUPPLIES.** Remove adhesive back on trim ring gasket (1) and press into place on trim ring (2). Place metal trim ring (4) on top of plastic trim ring (2). Slide trim rings over tubes and place on bottom of faucet making sure the indicator light (3) is located in front of faucet. Insert tubes through mounting hole in sink and center faucet in position over hole. Make sure to leave space between the edges of the sink and the shank (5). *HINT: Turn the spout tube opposite the handle to balance the assembly when mounting and aid installation of the hose.*

**D.** For standard thickness, orient spacer (1) with protrusion (2) turned up toward sink as shown. Install spacer (1) and bracket (3) using nut and wrench (4) onto the mounting shank (5).

For thin gauge sinks (NOT RECOMMENDED), orient spacer (1) with protrusion (2) turned away from sink.

After spacer (1), bracket (3), and nut (4) are secure, install contact nut (6) onto the end of shank (5).

**A.** Su grifo está diseñado para un agujero de diámetro mínimo de 1 3/8" (35 mm) y un grosor de la superficie de instalación o encimera hasta de 3" (76 mm). El grosor máximo de la superficie de instalación o encimera del dispensador de jabón también es de 3" (76 mm). La distancia mínima desde la línea central (A) al fregadero es 1 1/4". Recomendamos que el diámetro del agujero del fregadero sea 1 1/2" (38 mm).

**B.** Para este paso, utilice las piezas mostradas arriba.

**C. CIERRE LOS SUMINISTROS DE AGUA.** Quite el adhesivo al dorso del aro de accesorio del empaque (1) y presione en su sitio en el aro de accesorio (2). Coloque el aro de metal de accesorio (4) en la parte superior del aro plástico de accesorio (2). Deslice los aros de accesorio sobre los tubos y coloque en la parte inferior de la llave de agua asegurándose que la luz indicadora (3) se encuentre en frente de la llave de agua. Inserte los tubos a través del orificio de montaje en el fregadero y coloque la llave de agua / grifo en el centro sobre el agujero. Asegúrese de dejar espacio entre los bordes del fregadero y la espiga (5). *Sugerencia: gire el tubo del surtidor, en dirección opuesta a la manija, para balancear el ensamble cuando haga la instalación.*

**D.** Para un grosor estándar, oriente el separador (1) con la parte protuberante (2) hacia arriba hacia el fregadero, como se muestra. Instale el separador (1) y el soporte (3) con la tuerca y una llave de herramientas (4) en la espiga de montaje (5).

Para los fregaderos de grosor fino (NO RECOMENDADO), oriente el separador (1) con la parte protuberante (2) en sentido contrario del fregadero.

Después de fijar el soporte (1) y la tuerca (3), instale la tuerca de contacto (5) en el extremo de la espiga (4).

**A.** Votre robinet est conçu pour un trou d'un diamètre minimal de 1 3/8 po (35 mm) et une surface d'une épaisseur d'au plus 3 po (76 mm). Le distributeur de savon est aussi conçu pour une surface d'une épaisseur d'au plus 3 po (76 mm). La distance minimale entre la ligne centrale (A) et la cuvette de l'évier est de 1 1/4 po. Le diamètre du trou dans l'évier recommandé est de 1 1/2 po (38 mm).

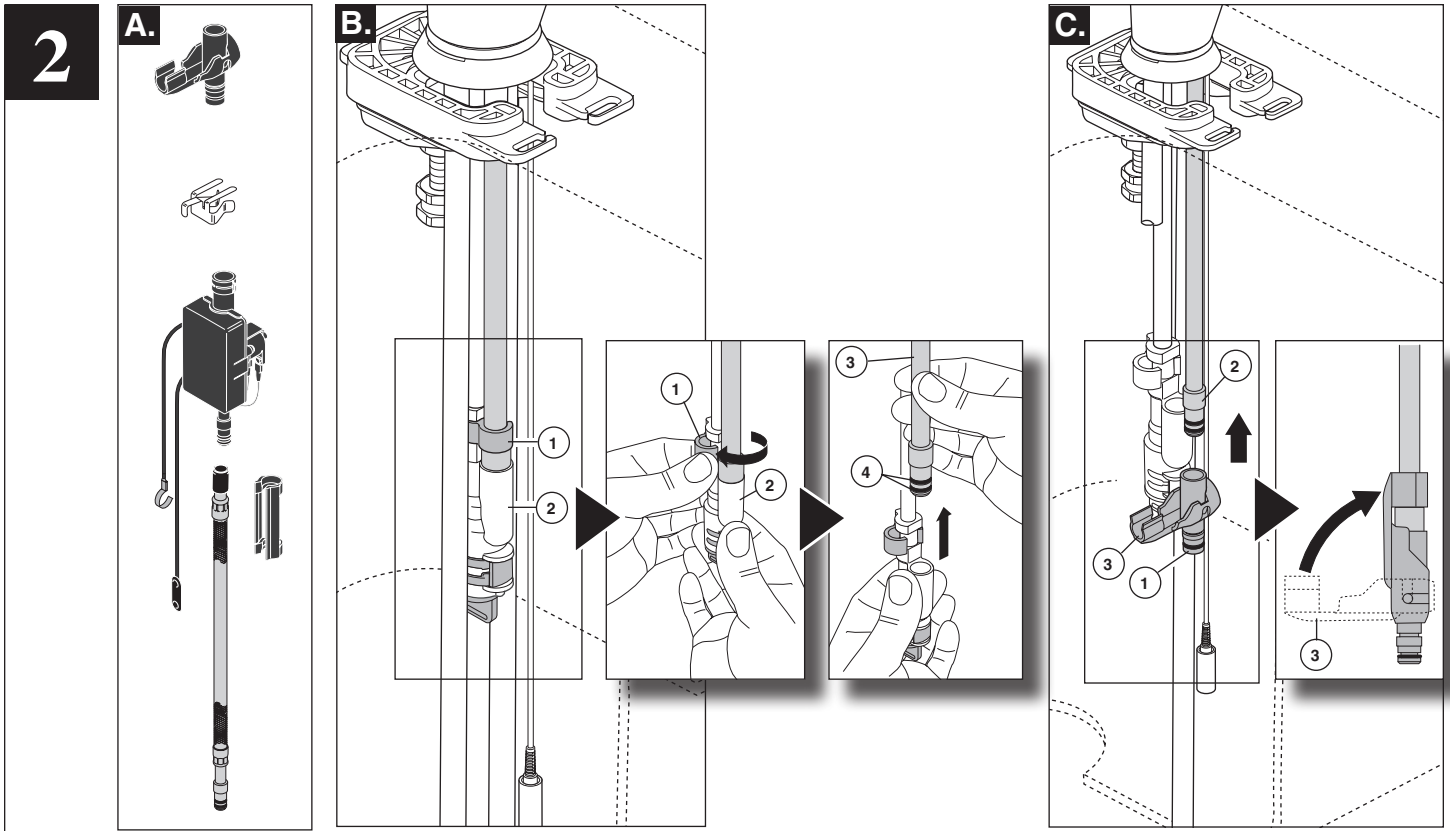
**B.** Pour cette étape, veuillez utiliser le sac qui porte le chiffre.

**C. FERMEZ LES ROBINETS D'ARRÊT.** Enlevez la pellicule qui recouvre la surface adhésive du joint de l'anneau de finition (1) et collez le joint sur l'anneau de finition en plastique (2) en exerçant une pression. Placez l'anneau de finition en métal (4) sur le dessus de l'anneau de finition en plastique (2). Glissez les anneaux de finition sur les tubes et appuyez-les contre le dessous du robinet en vous assurant que le voyant (3) se trouve à l'avant du robinet. Introduisez les tubes dans le trou de montage de l'évier et centrez le robinet sur le trou. Prenez soin de laisser de l'espace entre le bord de l'évier et la tige (5). *CONSEIL : tournez le bec et placez-le dans la direction opposée à celle de la manette afin d'équilibrer le robinet pour le montage et de faciliter l'installation du tuyau souple.*

**D.** Pour un évier d'épaisseur standard, placez l'entretoise (1) de manière que la saillie (2) soit orientée vers l'évier comme le montre la figure. Installez l'entretoise (1) et le support (3) avec l'écrou et la clé (4) sur la tige de montage (5).

Si l'évier est mince (NON RECOMMANDÉ), placez l'entretoise (1) de manière que la saillie (2) soit orientée dans la direction à l'opposée de l'évier.

Après avoir fixé le support (1) avec l'écrou (3), montez l'écrou de contact (5) sur l'extrémité de la tige (4).



**A.** For this step, use the parts shown above.

**B.** Remove clip (1) from diverter assembly (2). **Note: Retain clip for future use. Do not throw away.** Hold diverter assembly (2) and pull outlet hose (3) to remove it from assembly. **CAUTION - DO NOT CUT OR DAMAGE O-RINGS (4) DURING INSTALLATION.**

**C.** From underneath the sink, slide adapter (1) onto hose (2). Make sure that the assembly is fully engaged; then, rotate adapter arm (3) upward to secure assembly. Pull down moderately to ensure connection has been made.

**A.** Para este paso, utilice las piezas mostradas arriba.

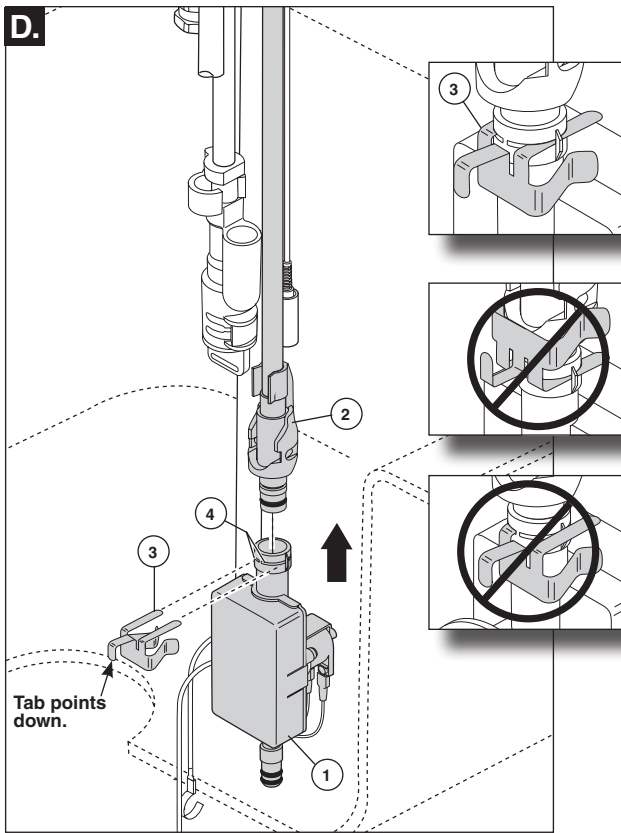
**B.** Retire el gancho (1) del ensamble del desviador (2). Nota: Conserve el gancho para su uso futuro. No lo bote. Sostenga la manguera del desviador (2) y hale la manguera de salida (3) para sacarla del montaje. **AVISO - NO CORTE NI DAÑE LA JUNTAS TÓRICAS (4) DURANTE LA INSTALACIÓN.**

**C.** Desde la parte debajo del fregadero, deslice el adaptador (1) en la manguera (2). Asegúrese que la unidad está totalmente enganchada y, luego, gire el brazo adaptador (3) hacia arriba para fijar el ensamble. Hale hacia abajo moderadamente para asegurar que la conexión se ha hecho.

**A.** Pour cette étape, veuillez utiliser le sac qui porte le chiffre.

**B.** Retirez l'agrafe (1) de l'inverseur (2). Note : conservez l'agrafe pour l'utiliser ultérieurement. Ne la jetez pas. Tenez l'inverseur (2) et tirez sur le tuyau souple (3) pour l'extraire. **ATTENTION - PRENEZ GARDE DE SECTIONNER OU D'ENDOMMAGER LES JOINTS TORIQUES (4) PENDANT L'INSTALLATION.**

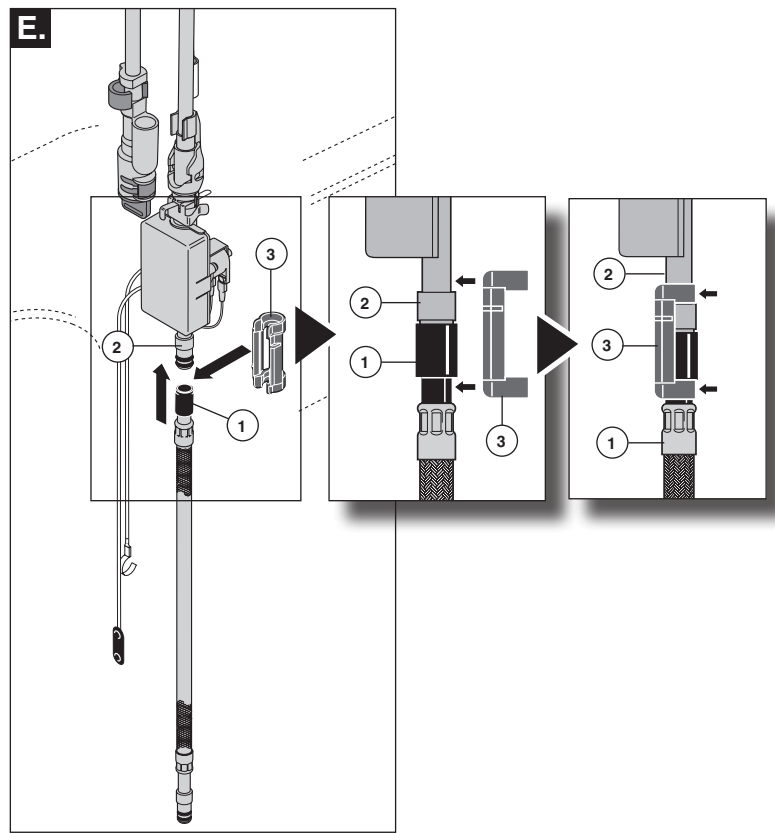
**C.** Par le dessous de l'évier, glissez l'adaptateur (1) sur le tuyau souple (2). Assurez-vous que les éléments de l'ensemble sont bien engagés l'un dans l'autre, puis faites pivoter le bras de l'adaptateur (3) vers le haut pour immobiliser l'ensemble. Tirez modérément sur le tuyau souple pour vous assurer qu'il est bien branché.



**D.** Next, slide solenoid assembly (1) onto adapter (2). Make sure that the assembly is fully engaged; then, slide the metal retaining clip (3) through the thin slots (4) on top of the solenoid inlet. Pull down moderately to ensure connection has been made.

**D.** A continuación, deslice el solenoide (1) en el adaptador (2). Asegúrese que la unidad está totalmente encajada y, luego, deslice el gancho de sujeción metálico (3) a través de las ranuras delgadas (4) en la parte superior de la entrada del solenoide. Hale hacia abajo moderadamente para asegurar que la conexión se ha hecho.

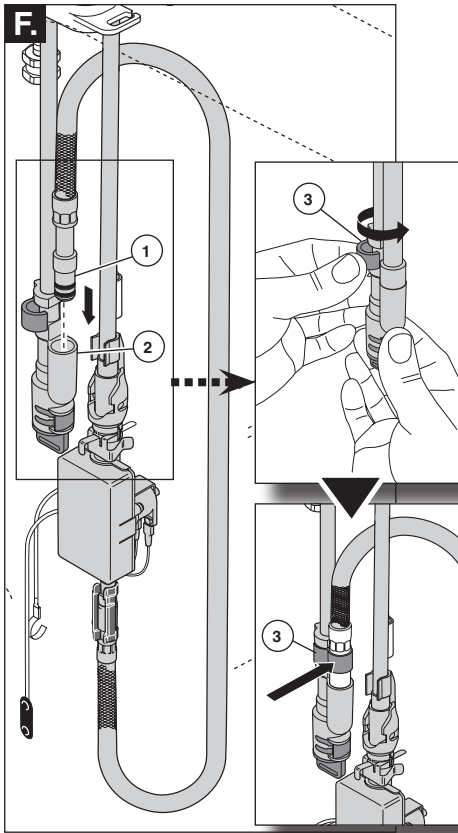
**D.** Glissez ensuite l'électrovanne (1) sur l'adaptateur (2). Assurez-vous que les éléments de l'ensemble sont bien engagés l'un dans l'autre, puis glissez l'agrafe métallique (3) dans les fines rainures (4) sur le dessus de l'entrée de l'électrovanne. Tirez modérément sur les éléments pour vous assurer qu'ils bien raccordés.



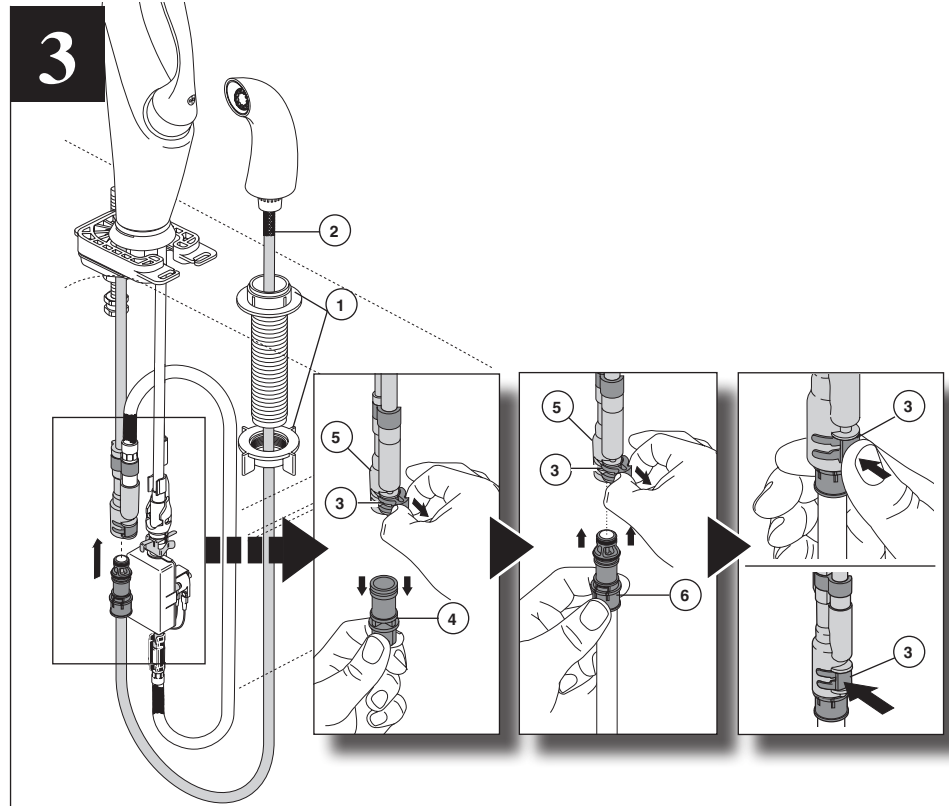
**E.** Slide hose assembly (1) onto the solenoid nipple (2). Install clip (3) over hose (1) and nipple (2) to secure connection. Pull down moderately to ensure the connection has been made.

**E.** Deslice el montaje de la manguera (1) en la entrerrosca del solenoide (2). Instale el soporte (3) sobre la manguera (1) y la entrerrosca (2) para asegurar la conexión. Hale hacia abajo moderadamente para asegurar que la conexión se ha hecho.

**E.** Glissez le tuyau souple (1) sur le mamelon de l'électrovanne (2). Montez l'agrafe (3) sur le tuyau (1) et le mamelon (2) pour compléter le branchement. Tirez modérément sur le tuyau souple pour vous assurer qu'il est branché solidement.



**F.** Push outlet tube nipple (1), on the other end of the hose, into the diverter port (2). Snap clip (3) over tube nipple (1) to lock into place. Pull up moderately on tube to ensure connection has been made.



### Side Spray Installation (Accessory Order Only - RP64692 Specify Finish)

Recommended sink hole diameter for side sprayer installation is 1 1/8" (28.4 mm). Recommended spacing between holes for faucet and sprayer is 4" (101.6 mm) minimum.

Mount spray support assembly (1) in far right hole in sink. **HAND TIGHTEN ONLY.** Insert spray hose (2) down through spray support. Pull diverter clip (3) outward until loose; but, do not completely remove. Remove diverter plug (4) from hose assembly (5) and discard if installing a side spray. Keeping the diverter clip pulled out, insert spray hose nipple (6) into hose assembly (5). Make sure the hose nipple is completely inserted and then push diverter clip (3) in until it locks the hose nipple into place. Pull down moderately to ensure connection has been made.

**F.** Presione boquilla de salida del tubo (1), en el otro extremo de la manguera, en la toma de desvío (2). Coloque el gancho a presión (3) sobre la entrerrosca del tubo (1) para fijar en su lugar. Levante moderadamente el tubo para asegurar que la conexión se ha hecho.

### Instalación del Rociador al Costado (Orden de accesorio solamente - RP64692 especifique el acabado)

Diámetro recomendado del agujero del fregadero para la instalación del rociador al costado es de 1 1/8" (28,4 mm). La distancia recomendada entre los agujeros para la llave de agua / grifo y el rociador es 4" (101,6 mm) como mínimo.

Instale el ensamble del soporte del rociador (1) en el agujero más apartado, a la derecha. **APRIETE A MANO SOLAMENTE.** Introduzca la manguera del rociador (2) a través del soporte del rociador. Hale el gancho del desviador (3) hacia afuera hasta que se suelte, pero, no lo quite completamente. Retire el tapón del desviador (4) del ensamble de la manguera (5) y descártelo si va a instalar un rociador al costado. Manteniendo el gancho del desviador fuera, inserte la entrerrosca del rociador (6) en el ensamble de la manguera (5). Asegúrese que la entrerrosca esté completamente insertada y luego presione el gancho (3) hasta fijar la entrerrosca en su lugar. Hale hacia abajo moderadamente para asegurar que la conexión se ha hecho.

**F.** Introduisez le mamelon du tube de sortie (1), qui se trouve à l'autre extrémité du tuyau souple, dans l'orifice de l'inverseur (2). Posez l'agrafe (3) sur le mamelon du tube (1) pour le bloquer en place. Tirez modérément sur le tube pour vous assurer qu'il est bien raccordé.

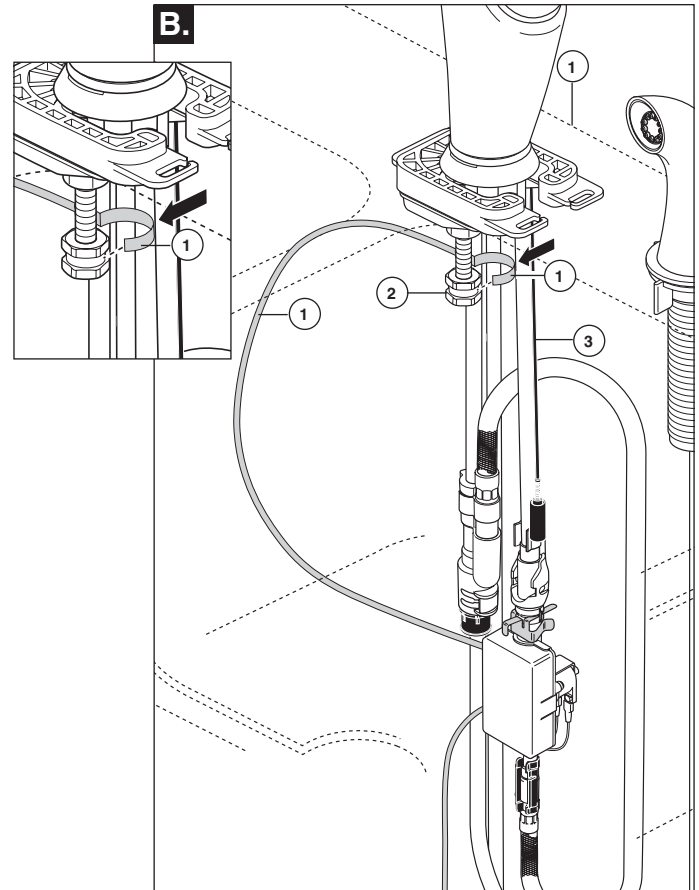
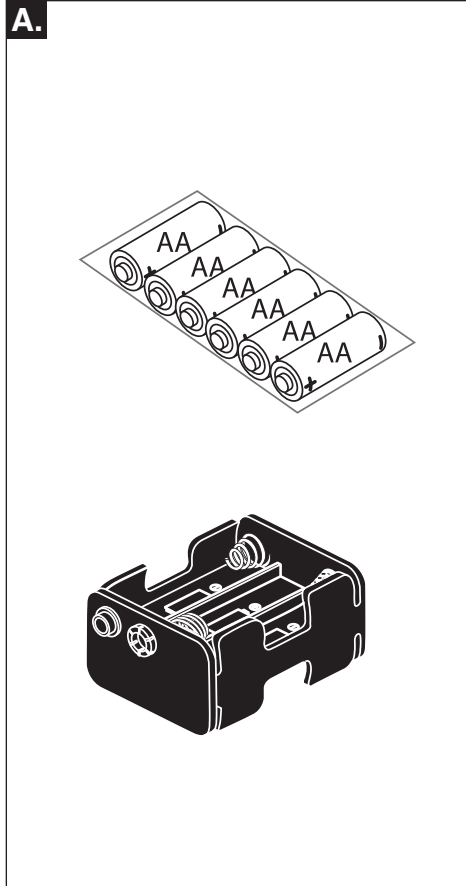
### Installation de la douchette latérale (livrable séparément seulement - RP64692, préciser le fini)

Le diamètre recommandé pour le trou de la douchette latérale dans l'évier est de 1 1/8 po (28,4 mm). L'espacement recommandé entre les trous du robinet et de la douchette est d'au moins 4 po (101,6 mm).

Montez le support de douchette (1) dans le trou à l'extrême droite de l'évier. **SERREZ À LA MAIN SEULEMENT.** Par-dessus, introduisez le tuyau souple de la douchette (2) dans le support de douchette. Tirez l'agrafe de l'inverseur (3) vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle ait du jeu, mais ne l'enlevez pas complètement. Enlevez le bouchon (4) du tuyau souple (5) et jetez-le si vous installez une douchette latérale. Tout en maintenant l'agrafe à l'écart, introduisez le mamelon du tuyau souple de la douchette (6) dans le tuyau souple (5). Assurez-vous que le mamelon du tuyau souple est inséré complètement dans le tuyau, puis poussez l'agrafe de l'inverseur (3) jusqu'à ce qu'elle bloque le mamelon en place. Tirez sur le tuyau souple modérément pour vous assurer qu'il est bien raccordé.



# 4



### Wire Connections

**A.** For this step, use the parts shown above.

**B.** Briefly touch the cold stop or other ground with hand to dissipate any static charge. Attach wire (1), from the solenoid assembly, onto the groove on contact nut (2). Orient clip so wire (1) exits away from wire (3).

### Conexiones de Alambre

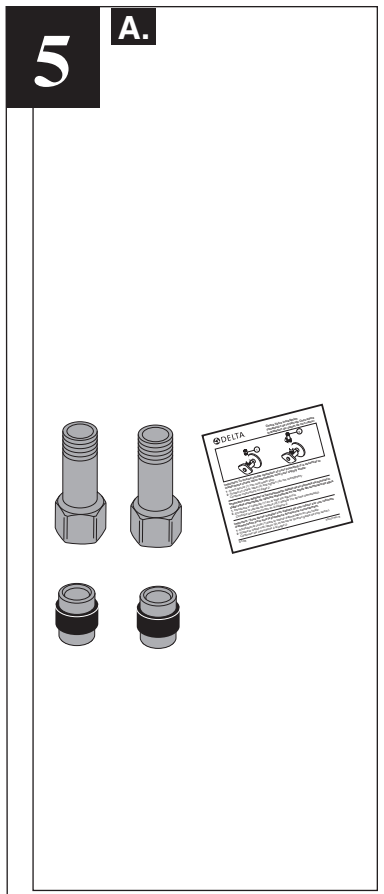
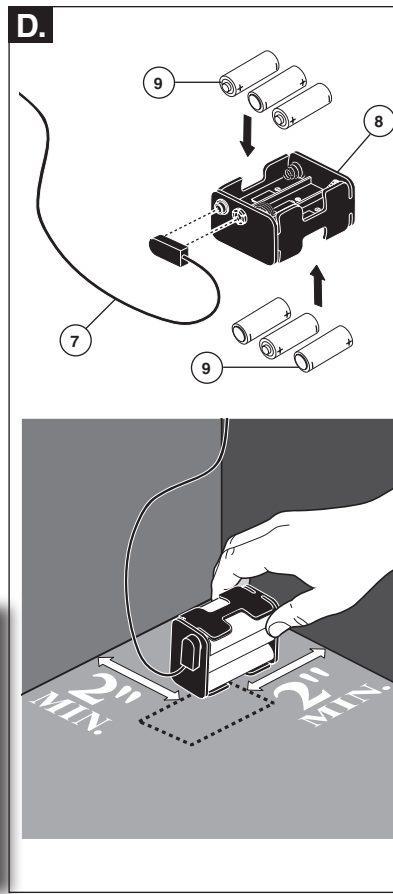
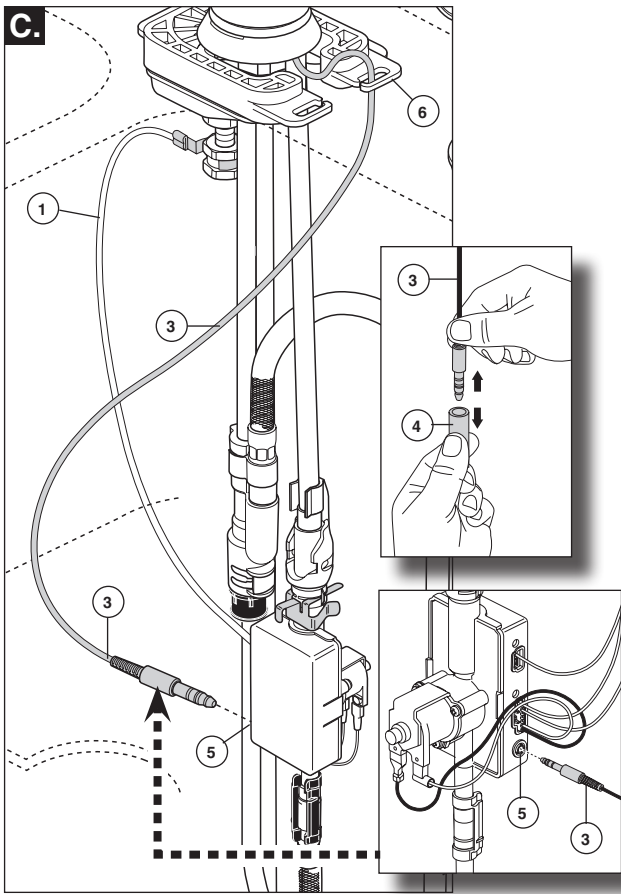
**A.** Para este paso, utilice las piezas mostradas arriba.

**B.** Brevemente toque el tope frío u otra conexión a tierra para disipar la carga estática. Conecte el cable (1), del ensamble del solenoide, en la ranura de la tuerca de instalación del surtidor (2). Alinee el gancho (1) de manera que el cable sale en dirección opuesta de éste (3).

### Branchement des fils

**A.** Pour cette étape, veuillez utiliser le sac qui porte le chiffre.

**B.** Touchez brièvement le robinet d'arrêt d'eau froide ou un autre élément à la terre pour dissiper toute charge d'électricité statique. Attachez le fil (1) relié à l'électrovanne dans la rainure de l'écrou de montage du bec (2). Orientez l'agrafe (1) de sorte que le fil fasse saillie en s'écartant du fil (3).



**C.** Wire (3), extending from faucet base, is shipped with a protective plastic cap (4). Remove this by grasping the plug and pulling off the cap. Discard cap. Plug wire (3) into port (5) on the solenoid assembly, and route through wire guide (6) keeping it away from wire (1). Avoid twisting wires together or placing the wires close to each other.

**D.** Connect battery cable (7), from the solenoid, to battery box (8). Load 6 "AA" batteries (9) into the battery box (8). **Important: DO NOT load batteries before making all electrical connections. Note: It is critical for the batteries to be loaded in the correct direction in the battery box.** Place battery holder on cabinet floor. (**Flat on the floor for best performance and at least 2" from cabinet walls and other objects.**)

**A.** For this step, use the parts shown above.

**C.** El cable de extensión (3), que se extiende desde la base de la llave de agua / grifo, se suministra con una tapa de plástico de protección (4). Quitela sujetando el enchufe y quitándole la tapa. Deseche tapa. Conecte el alambre (3) a la toma (5) en el ensamble del solenoide, y diríjalo a través del alambre de guía (6) manteniéndolo lejos del alambre (1). Evite torcer juntos los alambres o tener los alambres cerca uno del otro.

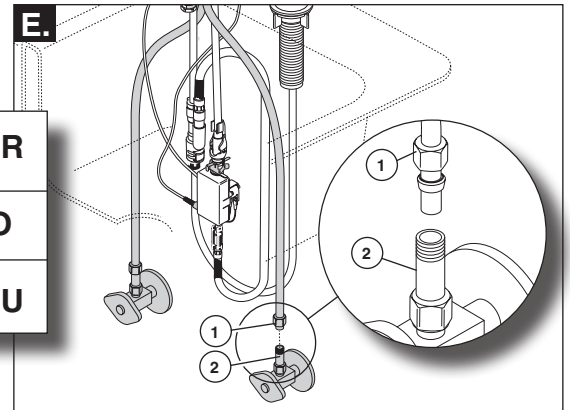
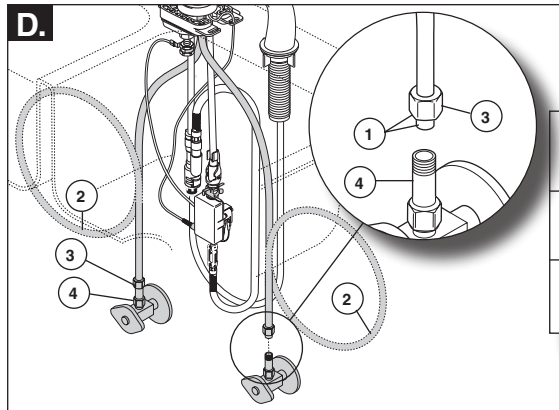
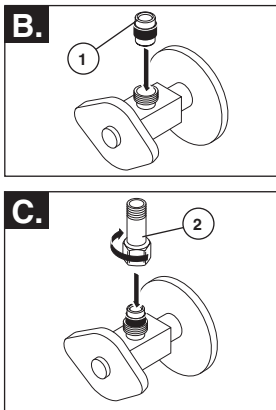
**D.** Conecte el cable de la batería (7), desde el solenoide, a la caja de la batería (8). Coloque las 6 pilas "AA" (9) en la caja de la batería (8). **Importante: NO cargue las pilas antes de hacer todas las conexiones eléctricas. Nota: Es crítico que las baterías se carguen en la dirección correcta en la caja de la batería.** Coloque el soporte de la batería en el piso del gabinete. (Plano en el piso para obtener un mejor rendimiento y por lo menos 2" de las paredes del gabinete y otros objetos.)

**A.** Para este paso, utilice las piezas mostradas arriba.

**C.** Le bout de fil (3), qui sort de la base du robinet, est muni d'un capuchon protecteur en plastique (4). Saisissez le fil et tirez sur le capuchon pour l'enlever. Jetez le capuchon. Connectez le fil (3) à la borne (5) de l'électrovanne et faites courir le fil dans le guide-fil (6) pour le tenir à l'écart du fil (1). Évitez de torsader les fils ou de les placer près l'un de l'autre.

**D.** Raccordez le câble du boîtier de piles (7), qui est relié à l'électrovanne, au boîtier de piles (8). Placez 6 piles « AA » (9) dans le boîtier de piles (8). **Important : NE PLACEZ PAS les piles dans le boîtier de piles avant d'avoir réalisé tous les branchements électriques. Note : il est essentiel de placez les piles dans le bons sens dans le boîtier de piles.** Placez le boîtier de piles sur le plancher de l'armoire. (**Idéalement, il doit se trouver à plat sur le plancher et à au moins 2 po des parois de l'armoire et de tout objet.**)

**A.** Pour cette étape, veuillez utiliser le sac qui porte le chiffre.



OR  
O  
OU

### Water Line Connections

- B. Important:** To ensure proper operation of your plumbing it is essential to install these check valve assemblies onto your supply stops. Insert ferrule (1) into cold water stop.
- C.** Thread on check valve (2) and tighten. **DO NOT OVERTIGHTEN.** Repeat steps A & B for hot water stop.
- D.** Ensure all fittings and end connections are free of debris. Faucet fittings (1) are 3/8" compression, with ends colored red for hot and blue for cold. Loop tubing (2) if it is too long. **Note: Recommended tubing minimum bend diameter is 8".** Secure metal nut (3) on faucet tube to check valve connection (4) and hand tighten, then tighten one additional turn with wrench. **DO NOT OVERTIGHTEN.** Repeat for other tube. **WARNING: Do not use pipe dope or other sealants on water line connections.**

### E. Custom Fit Connections

If you determine the PEX supply tubing for this faucet is too long and must be shorter to create an acceptable installation, be sure to read the instructions and plan ahead. When cutting the supply tubing the installer accepts the responsibility to do so in a way that allows a leak-free joint to be created. Delta is not responsible for tubing that is cut too short or cut in a way that will not allow for a leak-free joint.

For custom fit installations, you must use RP50952 sleeves supplied with model and nuts included on supply lines. **Tube cut must be straight.** See plastic sleeve installation instructions found in RP50952 and included in this document for more information.

Secure metal nut (1) on faucet tube to check valve connection (2) and hand tighten, then tighten an additional 2 turns with wrench. **DO NOT OVERTIGHTEN.** Repeat for other tube.

**WARNING: Do not use pipe dope or other sealants on water line connections.**

### Potential Problems and Remedies

- **Tubing is not cut perpendicular to the axis of the tube:** carefully make an additional cut, being careful not to cut the tube too short.
- **Tubing is cut too short:** buy a coupling union and a replacement supply line that mate together from a store. The coupling union end intended to connect to the faucet must mate to the standard 3/8" connection nuts and plastic sleeves supplied with the faucet.
- **The plastic sleeve or connection nut is lost:** purchase a replacement nut and/or plastic sleeve that are designed to seal with PEX tubing. **NOTICE: DO NOT use a metal sleeve, RP51243 gasket (supplied with faucet) or ferrule in the place of the plastic sleeve supplied, it may not create a leak-free joint.**

### Conexiones a la Línea de Agua

- B. Importante:** Para asegurar el funcionamiento correcto de su plomería es esencial instalar los ensamblajes de las válvulas checadoras en los topes del suministro. Introduzca el casquillo (1) en el pare de agua fría.
- C.** Enrosque en el adaptador (2) y apriete. **NO APRIETE DEMASIADO.** Repita los pasos A & B en el tope del agua caliente.
- D.** Asegúrese que todos los accesorios y las conexiones finales estén libres de residuos. Los accesorios (1) son de compresión de 3/8", con los extremos de color rojo para el agua caliente y azul para el agua fría. Enlace las tuberías (2) si es muy larga. **Nota: La curva mínima recomendada es de 8" de diámetro.** Fije la tuerca de metal (3) en el tubo de la llave de agua a la conexión (4) y apriete a mano, luego apriete con una vuelta adicional con una llave de tuercas. **NO APRIETE DEMASIADO.** Repita con el otro tubo. **AVISO: No use compuesto para tuberías u otros selladores en las conexiones de la tubería de agua.**

### E. Conexiones Especiales

**AVISO: Si usted determina que la tubería PEX para el suministro de agua para esta llave de agua es muy larga y debe recortarse para crear una instalación aceptable, asegúrese leer las instrucciones y planifique de antemano. Cuando corte la tubería de suministro el instalador acepta la responsabilidad de hacerlo de una manera que permite crear una articulación sin filtraciones. Delta no se responsabiliza por las tuberías que se han cortado demasiado cortas o cortadas de una manera que no permite una articulación libre de filtración.**

Para instalaciones hechas a la medida, usted debe usar mangas RP50952 incluidas con el modelo y las tuercas incluidas en las tuberías de suministro. El corte del tubo debe ser recto. Vea las instrucciones para la instalación de la manga plástica incluida con el RP50952 y para más información incluida en este documento.

Fije la tuerca de metal (1) en la tubería de la llave de agua / grifo a la conexión de la válvula de suministro (2) y

apriete a mano. Con la llave de tuercas, apriete la tuerca dándole 2 vueltas más de si fuera apretado a mano. **NO APRIETE DEMASIADO.** Repita con la otra tubería. **AVISO: No use compuesto para tuberías u otros selladores en las conexiones de la tubería de agua.**

### Problemas Potenciales y Soluciones

- **La tubería no está cortada perpendicular al eje del tubo:** cuidadosamente haga un corte adicional, teniendo cuidado de no cortar el tubo demasiado corto.
- **La tubería está cortada demasiado corta:** compre en un almacén un acoplamiento de unión y una tubería de suministro de repuesto que acoplen. El extremo de la unión de acoplamiento que es para conectar a la llave de agua debe acoplar con las tuercas estándares de 3/8" y mangas de plástico incluidas con la llave de agua / grifo.
- **La manga plástica o la tuerca de conexión se ha perdido:** compre una tuerca de repuesto y/o manga plástica diseñada para sellar con la tubería PEX. **AVISO: No use una manga de metal, RP51243 empaque (suministrado con el grifo) o casquillo, en vez de la manga incluida puede no crear una articulación sin filtración.**

### Branchement à la tuyauterie

- B. Important :** Vous devez installer ces clapets de non-retour sur vos robinets d'alimentation pour que la plomberie fonctionne correctement. Introduisez la virole (1) dans le robinet d'alimentation en eau froide.
- C.** Vissez l'adaptateur (2) et serrez-le. **PRENEZ GARDE DE TROP SERRER.** Répétez les étapes A et B pour le robinet d'alimentation en eau chaude.
- D.** Assurez-vous que tous les raccords sont exempts de corps étrangers. Le branchement est effectué au moyen de raccords de robinetterie (1) 3/8 po à compression. L'extrémité du raccord d'eau chaude est rouge et celle du raccord d'eau froide est bleue. Faites une boucle avec le tube (2) s'il est trop long. **Note : Le diamètre minimal de la courbure doit être d'au moins 8 po.** Vissez l'écrou métallique (3), qui se trouve sur le tube du robinet, sur le raccord du robinet d'alimentation (4) et serrez-le à la main, puis faites un tour supplémentaire avec une clé. **PRENEZ GARDE DE TROP SERRER.** Raccordez l'autre tube de la même manière. **MISE EN GARDE : N'utilisez pas de pâte à joint ni d'autres produits d'étanchéité sur les raccords de tuyauterie.**

### E. Spéciaux Tuyauterie Branchement

**NOTIFICATION : Si le tube d'alimentation en PEX de ce robinet est trop long et doit être raccourci, lisez les instructions et prenez le temps de réfléchir. Vous devez couper le tube de manière à obtenir un joint étanche. Delta n'accepte aucune responsabilité si le tube a été coupé trop court ou d'une manière qui empêche le joint d'être étanche.**

Dans le cas des installations sur mesure, vous devez utiliser les manchons RP50952 fournis avec le robinet et les écrous qui se trouvent sur les arrivées d'eau. Le tube doit être coupé d'équerre. Pour obtenir plus de renseignements, veuillez consulter les instructions d'installations des manchons en plastique qui se trouvent dans le kit RP50952 et qui sont incluses dans le présent document.

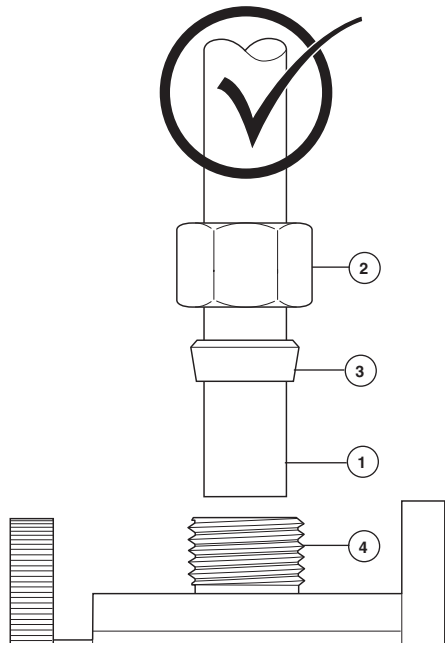
Vissez l'écrou métallique (1), qui se trouve sur le tube du robinet, sur le raccord du robinet d'alimentation (2) et serrez-le à la main. Serrez-le à la main, puis faites deux tours à l'aide d'une clé. **PRENEZ GARDE DE TROP SERRER.** Raccordez l'autre tube de la même manière.

**MISE EN GARDE : N'utilisez pas de pâte à joint ni d'autres produits d'étanchéité sur les raccords de tuyauterie.**

### Problèmes possibles et correctifs

- **Le tube n'est pas sectionné perpendiculairement à son axe :** Faites une nouvelle coupe en prenant garde de ne pas trop raccourcir le tube.
- **Vous avez coupé le tube trop court :** Achetez un raccord-union et un tube d'arrivée d'eau de rechange dans un magasin. L'extrémité du raccord-union à raccorder au robinet doit être compatible avec les écrous 3/8 po standard et les manchons en plastique fournis avec le robinet.
- **Vous avez perdu un manchon en plastique ou un écrou de raccordement :** Achetez un écrou et/ou un manchon en plastique conçus pour former un raccord étanche avec un tube PEX. **NOTIFICATION : Évitez d'utiliser un manchon métallique, RP51243 le joint (fournie avec le robinet) ou une virole à la place du manchon en plastique fourni. Le joint ne sera pas étanche.**

**Correct method**  
**Método Correcto**  
**Bonne méthode**



**Custom Fit Connections - Plastic Sleeve Installation Instructions**

1. Identify desired length of tube (1). Leave 1" - 2" of extra length to allow for easier installation and cut tube. Ensure cut is straight and burr free.
2. Slide nut (2) and plastic sleeve (3) onto tube. Ensure sleeve is oriented as shown.
3. Insert tube into outlet fitting (4). Tube should touch bottom of hole inside fitting.
4. Slide plastic sleeve down tube until it engages top of fitting. **NOTICE: Failure to use plastic sleeve in the correct orientation will result in disconnection and possible water damage.**
5. Slide nut over plastic sleeve. With wrench, tighten nut 2 turns past finger tight.

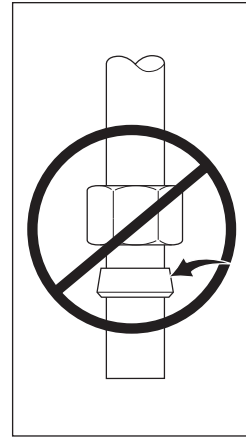
**Conexiones Especiales - Instrucciones d'installations de le manchon en plastique**

1. Identifique la longitud deseada del tubo (1). Deje 1" - 2" de soltura para una instalación más fácil y sin rebabas. Asegure que el corte sea recto y sin rebabas.
2. Resbale la tuerca (2) y la manga plástica (3) sobre el tubo cortado. Asegure la manga se orienta según lo demostrado.
3. Introduzca el tubo dentro del accesorio (4). El tubo debe tocar el fondo del agujero dentro del accesorio.
4. Deslice la manga plástica hacia abajo en el tubo hasta que encaje en la parte superior del accesorio. **AVISO: El no usar la manga plástica en la orientación correcta resultará en desconexión y posible daño por agua.**
5. Deslice la tuerca sobre la manga plástica. Con la llave de tuercas, apriete la tuerca dándole 2 vueltas más de si fuera apretado a mano.

**Spéciaux Branchement - Instrucciones para la Instalación del la Manga Plástica**

1. Identifiez la longueur désirée du tube (1). Laissez 1 à 2 pouces de la longueur supplémentaire pour faciliter l'installation et coupez le tube. Faites une coupe d'équerre et enlevez les bavures.
2. Glissez l'écrou (2) et la manchon en plastique (3) sur le tube coupé. Assurez la manchon est orienté comme montré.
3. Introduisez le tube dans le raccord (4). Le tube doit toucher le fond du trou à l'intérieur du raccord.
4. Faites glisser le manchon en plastique dans le tube jusqu'à ce qu'il pénètre dans la partie supérieure du raccord. **NOTIFICATION : Si le manchon en plastique n'a pas été installé dans l'orientation correcte, le raccord peut se défaire et l'eau peut occasionner des dommages.**
5. Faites glisser l'écrou sur le manchon en plastique. Serrez-le à la main, puis faites deux tours à l'aide d'une clé.

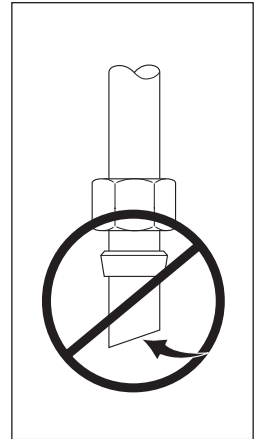
**Incorrect Installation**  
**Instalación Incorrecta**  
**Installation Incorrecte**



**Do not** install sleeve upside down.

**No instale** la manga boca abajo.

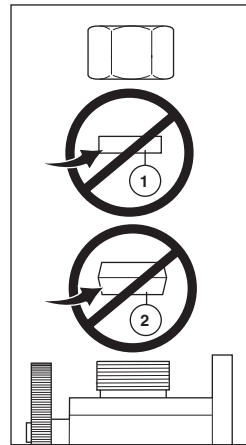
**N'installez pas** le manchon à l'envers.



Ensure cut is straight.

Asegúrese que el corte esté recto.

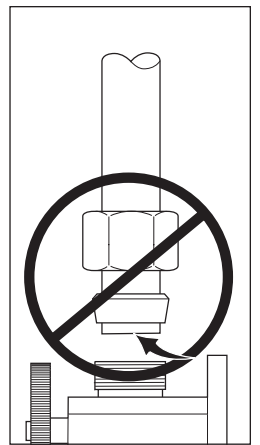
Assurez-vous que la coupe est droite.



**Do not** use RP51243 gasket (1) supplied with PEX tubing or brass ferrule (2) supplied with valve stops.

**No use** RP51243 empaque (1) suministrado con el tubería de PEX o el casquillo de bronce (2) suministrado con las válvulas de cierre.

**N'utilisez pas** RP51243 le joint (1) fournie avec la tuyauterie de PEX ou la bague en cuivre (2) fournie avec les robinets d'arrêt.

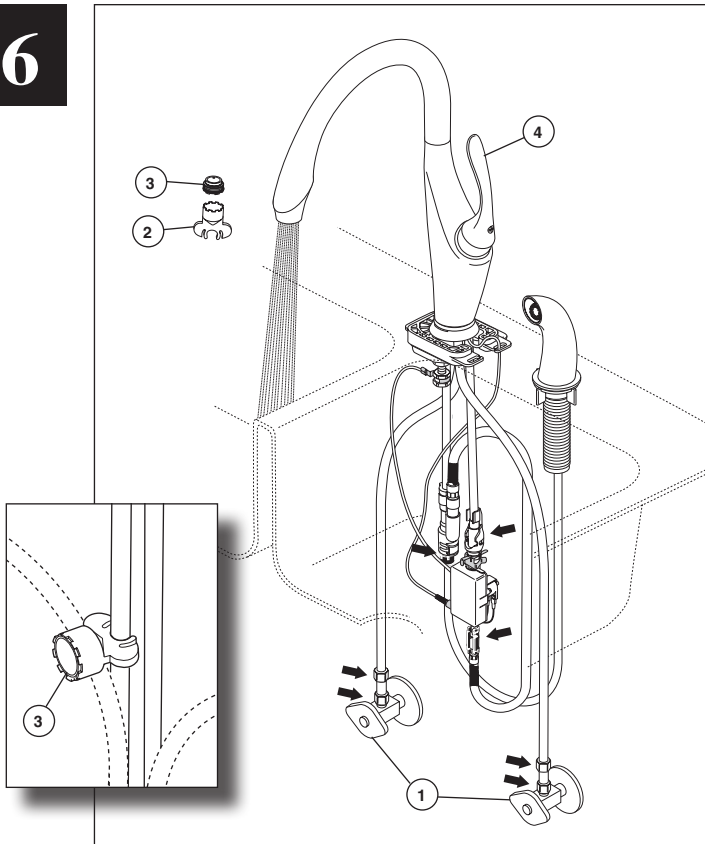


Ensure tube is fully inserted into stop before sliding sleeve down to engage top of fitting.

Asegúrese que el tubo este completamente introducido dentro del tope antes de deslizar la manga hacia abajo para encajar la parte superior del accesorio.

Assurez-vous que le tube est introduit entièrement dans le robinet d'arrêt avant de faire glisser le manchon vers le bas pour le fixer à la partie supérieure du raccord.

# 6

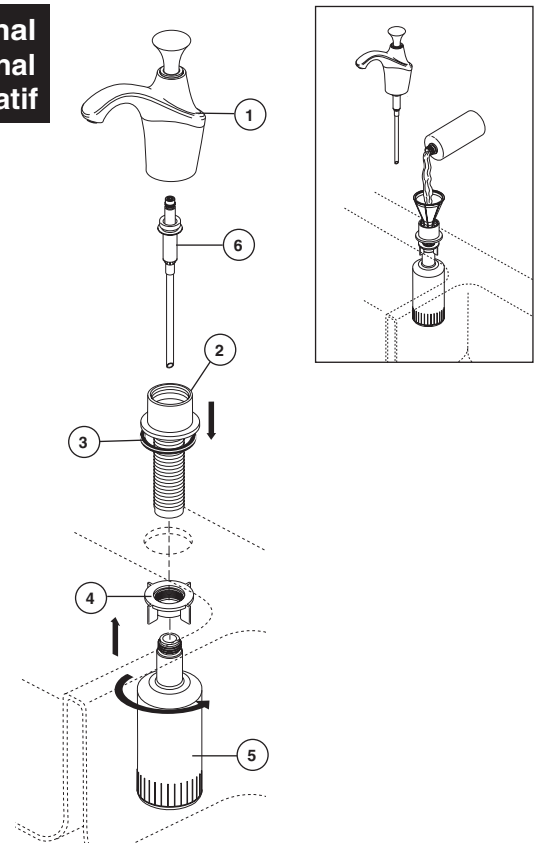


Turn on hot and cold water supplies (1). Remove aerator (2) using supplied wrench (3), then turn faucet handle (4) to the mixed position. Flush water lines for one minute. **IMPORTANT: This flushes away any debris that could cause damage to internal parts.** Check all connections at arrows for leaks. Re-tighten if necessary, but do not over-tighten. Reinstall the aerator. For future use, aerator wrench (3) can be clipped to the supply line after flushing faucet.

Abra los suministros de agua caliente y fría (1). Quite el aerador (2) y gire la manija de la llave de agua (3) a la posición mixta. Deje que el agua corra por las líneas por un minuto. **IMPORTANTE: Esto limpia cualquier escombros que pudiera causar daño a las partes internas.** Fíjese si hay filtraciones en todas las conexiones señaladas con flechas. Apriete otra vez si es necesario, pero no apriete demasiado. Reinstale el aerador.

Ouvrez les robinets d'arrêt d'eau chaude et d'eau froide (1). Enlevez l'aérateur (2) et tournez poignée du robinet (3) pour les amener à la position de mélange. Laissez l'eau s'écouler une minute. **IMPORTANT: cette opération sert à évacuer tous les corps étrangers qui pourraient abîmer les composants internes du robinet.** Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords aux endroits indiqués par les flèches. Serrez à nouveau au besoin, mais prenez garde de trop serrer. Réinstallez l'aérateur.

## Optional Opcional Facultatif



### Soap Dispenser Installation (Accessory Order Only - RP64473 Specify Finish)

Separate head (1) from body assembly (2). Make sure gasket (3) is properly seated in the base of the body assembly. Insert body assembly through selected hole in sink. Secure body assembly to sink with nut (4). From under the sink screw the bottle (5) onto the body assembly shank. Insert pump (6) down into the body assembly, then attach head assembly (1) to pump. **Note: To fill, lift the head and pump assembly out of the bottle and pour not more than 8 oz. into bottle. DO NOT remove the bottle each time as this weakens the neck. Use a funnel to help prevent spills. Pull pump and head assembly out occasionally to soak and pump warm water through pump to remove soap build-up.**

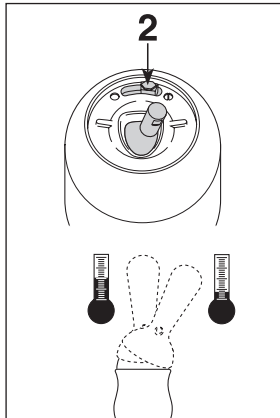
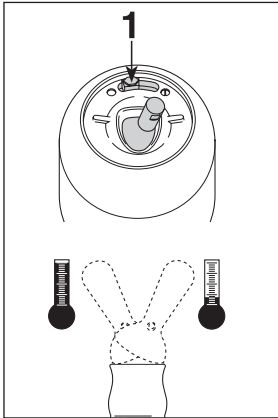
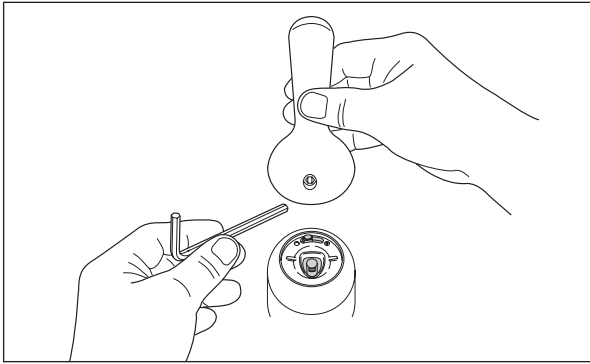
### La instalación del Dispensador de Jabón (Orden de accesorio solamente - RP64473 especifique el acabado)

Separe la cabeza (1) del cuerpo (2). Asegúrese que el empaque (3) esté correctamente sentado en la base del cuerpo. Introduzca el ensamble del cuerpo a través del agujero seleccionado en el fregadero. Fije el ensamble del cuerpo al fregadero con la tuerca (4). Desde la parte inferior del fregadero atornille la botella (5) en la espiga del ensamble del cuerpo. Introduzca la bomba (6) dentro del cuerpo, y luego fije la cabeza (1) a la bomba. **Nota: Para llenar, levante la cabeza de la botella y el ensamble de la bomba y vierta no más de 8 oz. Dentro de la botella. NO saque la botella cada vez ya que el hacer esto debilitaría el cuello de la botella. Use un embudo para prevenir derrames. De vez en cuando, hale de la botella la bomba y el ensamble de la cabeza y déjela remojar y permita que el agua tibia corra por la bomba para limpiar cualquier acumulación.**

### Installation du distributeur de savon (livrable séparément seulement - RP64473, préciser le fini)

Séparez la tête (1) du corps (2). Assurez-vous que le joint (3) est bien calé dans la base du corps. Introduisez le corps dans le trou de l'évier prévu à cet effet. Fixez le corps à l'évier au moyen de l'écrou (4). Par le dessous de l'évier, vissez la bouteille (5) sur le filetage du corps. Introduisez la pompe (6) dans le corps, puis fixez la tête (1) à la pompe. **Note: pour remplir la bouteille, soulevez la tête avec la pompe et retirez-la de la bouteille.** Versez au plus 8 onces de liquide dans la bouteille. ÉVITEZ d'enlever la bouteille chaque fois pour ne pas affaiblir le goulot. ÉVITEZ d'utiliser un entonnoir pour ne pas renverser de liquide. Retirez la pompe avec la tête à l'occasion, faites-les tremper dans l'eau chaude et actionnez la pompe pour enlever le savon durci accumulé.

## Optional Opcional Facultatif



### Setting The Handle Limit Stop (Optional)

This faucet includes an integrated handle limit stop that has two positions. Position 1, to the left, allows full handle motion (the full range between "all cold" to "all hot"). The faucet is set in position 1 in the factory. Position 2, to the right, allows half of the normal handle motion ("all cold" to "mixed hot/cold").

The handle limit stop can be adjusted by the homeowner once the faucet is installed. Setting the handle limit stop in position 2 may help to prevent scalding because it limits the amount of hot water in the mix; however, this handle limit stop will not always prevent scalding because it does not compensate for incoming pressure or sudden water temperature changes.

**To change positions of the handle limit stop:** remove the handle; move the valve stem to the all cold position so the water is on; change the position of the handle limit stop; turn off the water; reinstall the handle.

### Fijando la parada de límite de la manija (opcional)

Esta llave de agua incluye una manija integrada, que tiene dos posiciones, para limitar la temperatura. La posición 1, a la izquierda, permite el movimiento completo de la manija (el alcance completo entre el agua "totalmente fría" hasta "totalmente caliente"). La fábrica preselecciona la llave de agua (grifo) a la posición 1. La posición 2, a la derecha, permite la mitad del alcance de movimiento normal de la manija ("totalmente fría" a la posición "mixta caliente/fría").

Una vez que la llave de agua (grifo) se ha instalado, el límite rotacional de la manija puede ajustarse por el propietario de la residencia. Ajustando la manija de ajuste del tope del límite de la temperatura a la posición 2 puede ayudar a prevenir escaldaduras porque limita la cantidad de agua caliente en la mezcla; sin embargo, esta manija que limita la temperatura del agua no siempre prevendrá escaldaduras porque no compensa la presión del agua de entrada o cambios repentinos de la temperatura del agua.

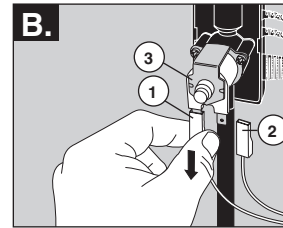
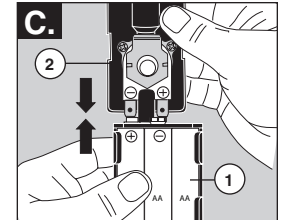
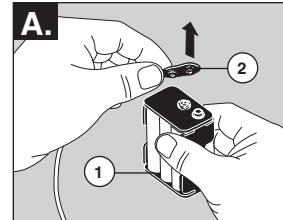
**Para cambiar las posiciones de la manija que limitan la temperatura:** quite la manija; cambie la posición de la espiga de la válvula a la posición totalmente fría de manera que el agua este abierta; cambie la posición de la manija que limita la temperatura; cierre el agua; reinstale la manija.

### Plaçant l'arrêt de limite de poignée (facultatif)

Ce robinet est muni d'une butée de température maximale à deux positions. La position 1, à gauche, permet le déplacement de la manette entre les deux extrémités de la plage de température (eau très froide et eau très chaude). C'est la position sélectionnée en usine. La position 2, à droite, permet le déplacement de la manette sur la moitié de la plage de température (eau très froide et eau mitigée).

Il est possible de régler la butée de température maximale de la manette au moment de l'installation du robinet. Un réglage à la position 2 peut empêcher l'ébouillantage parce que cette position limite la quantité d'eau chaude dans le mélange. Toutefois, ce réglage de la butée de température maximale de la manette ne constitue pas une garantie absolue contre l'ébouillantage parce qu'il n'offre aucune protection contre les fluctuations de la pression d'alimentation ou les changements de température soudains.

**Pour modifier la position de la butée de température maximale de la manette :** enlevez la manette; amenez l'obturateur à l'extrémité de la plage du côté eau froide pour faire s'écouler l'eau; modifiez la position de la butée de température maximale; fermez le robinet; réinstallez la manette.



### Manual Bypass of Electronic Features

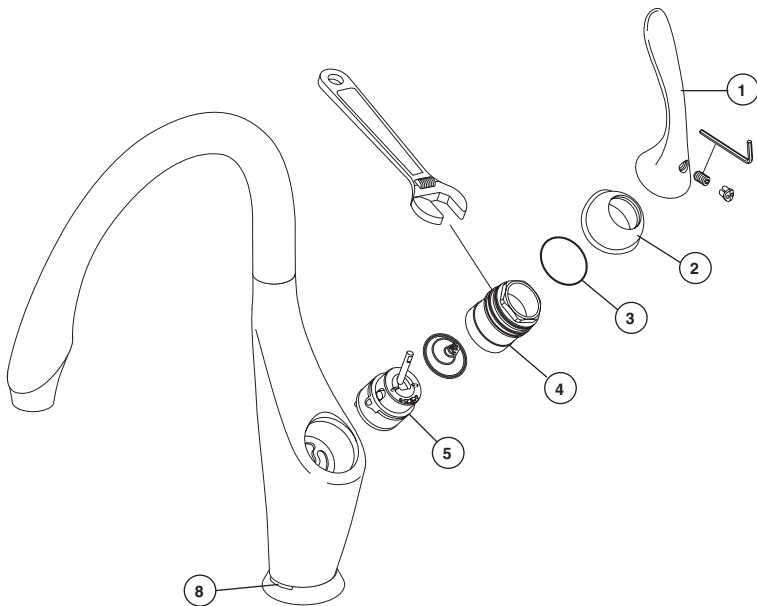
- Remove the battery pack (1) from the battery cable (2).
  - Disconnect the two spade contacts (1) black wire "-" and (2) red wire "+" from the solenoid body (3).
  - Check to see if the faucet now functions in manual mode.
- Momentarily connect the "+" terminal of the battery (1) to the "-" terminal of the solenoid (2) and the "-" terminal of the battery to the "+" terminal of the solenoid. **Note:** Do not maintain this connection for more than a few seconds.

### Desviador manual de las Opciones Electrónicas

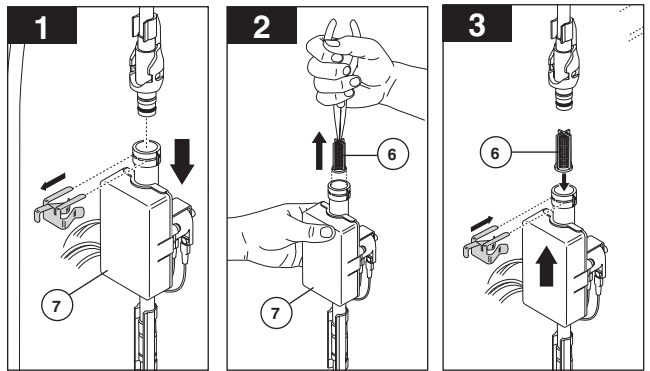
- Quite el paquete de baterías (1) del cable de baterías (2).
  - Desconecte los contactos de las dos agarraderas (1) cable negro "-" y (2) cable rojo "+" del cuerpo del solenoide (3).
  - Compruebe si la llave de agua funciona ahora en el modo manual.
- Momentáneamente conecte el terminal "+" de la batería (1) al terminal "-" del solenoide (2) y el terminal "-" de la batería al terminal "+" del solenoide. **Nota:** No mantenga esta conexión por más de unos pocos segundos.

### Neutralisation manuelle des caractéristiques électroniques

- Séparez le bloc-piles (1) du câble du bloc-piles (2).
  - Débranchez le fil noir « - » (1) et le fil rouge « + » (2) du corps de l'électrovanne (3).
  - Vérifiez si le robinet fonctionne en mode manuel.
- Raccordez momentanément la borne « + » de la pile (1) à la borne « - » de l'électrovanne (2) et la borne « - » de la pile à la borne « + » de l'électrovanne. **Note :** Ne maintenez pas cette connexion plus de quelques secondes.



### Cleaning the Screen / Filtro de Limpieza: / Nettoyage du filtre



SHUT OFF WATER SUPPLIES. Check and clean screen (6) located in solenoid valve (7).

CIERRE LOS SUMINISTROS DE AGUA. Compruebe y limpie la pantalla (6) situada en la válvula electromagnética (7).

FERMEZ LES ROBINETS D'ALIMENTATION. Vérifiez et nettoyez l'écran (6) situé dans la vanne électromagnétique (7).

### Maintenance

**If faucet leaks from under handle:** Remove handle (1), cap (2) and O-ring (3). Using a wrench, ensure bonnet nut (4) is tight.

**If leak persists—SHUT OFF WATER SUPPLIES.** Replace valve cartridge (5). When reinstalling parts, make sure bonnet nut (4) is tightened securely with a wrench.\*

**If faucet leaks from spout outlet—SHUT OFF WATER SUPPLIES.** Replace valve cartridge (5). When reinstalling parts, make sure bonnet nut (4) is tightened securely with a wrench.\*

\* **WARNING: Failure to securely tighten bonnet nut with a wrench could result in water damage.**

**Note:** A small amount of water may run out the spout or drip for a very short period after the faucet is shut off. This is a natural occurrence caused by the long flexible hose.

**Note:** Do not attempt to disassemble cartridge (5). There are no repairable parts inside.

### Low Battery Indication

**Warning Mode** - Replace batteries soon.

Rather than the BLUE LED (8), the RED LED will be illuminated when the water is ON. When the water is OFF, the RED LED will flash once every 5 seconds.

**Alert Mode** - Battery Failure Imminent.

The RED LED will flash once a second. The first time the faucet is used, the RED LED will turn ON, the solenoid will be opened, and the manual valve must be used until the batteries are replaced.

**Lockdown Mode** - Replace Batteries.

Extremely Low Batteries - The RED LED is ON, and water will not flow until the batteries are replaced.

**Note: If low battery indication is on after installing fresh batteries, please check that batteries are loaded in the proper direction in the battery box.**

### Mantenimiento

**Si el agua se filtra por debajo de la manija:** Quite la manija (1), la tapa (2) y la junta tórica (3). Con una llave de tuercas, asegúrese que la tuerca tapa (4) esté apretada.

**ISI la fuga persiste—CIERRE LOS SUMINISTROS DE AGUA.** Cambie el cartucho de la válvula (5). Cuando reinstale partes, asegúrese que la tuerca tapa (4) se apriete fija con una llave de tuercas.\*

**Si la llave gotea por la salida del tubo—CIERRE LOS SUMINISTROS DE AGUA.** Cambie el cartucho de la válvula (5). Cuando reinstale partes, asegúrese que la tuerca tapa (4) se apriete fija con una llave de tuercas.\*

\* **ADVERTENCIA: El no apretar bien la tuerca tapa con una llave de tuercas podría resultar en daño de agua.**

**Nota:** Una pequeña cantidad de agua puede escurrirse del surtidor o gotear por un período muy corto después que la llave de agua / grifo se cierra. Es una ocurrencia natural por causa de la manguera flexible.

**Nota:** No intente desmontar el cartucho (5). No hay partes reparables por dentro.

### Indicación para la Batería Baja

**Modo de Aviso** - Cambie las baterías pronto.

En vez de tener el diodo emisor de luz AZUL iluminado (8), tendrá el diodo emisor de luz ROJA iluminado cuando el agua esté ABIERTA. Cuando el agua esté CERRADA, la luz ROJA del diodo emisor destellará una vez cada 5 segundos.

**Modo de Alerta** - Falla inminente de la Batería La luz ROJA del diodo emisor destellará una vez cada segundo. La primera vez que la llave de agua se use, la luz ROJA del diodo emisor se PRENDERÁ, el solenoide se abrirá, y la válvula manual se deberá usar hasta que la batería se cambie.

**Modo de Cierre** - Cambie las Baterías

Las baterías están casi Descargadas - La luz ROJA del diodo emisor está PRENDIDA, y el agua no fluirá hasta que las baterías se reemplacen.

**Nota: Si el indicador de la batería indica que está baja después de instalar baterías nuevas, fíjese si están cargadas en la dirección correcta en la caja de la batería.**

### Entretien

**Si le robinet fuit sous la manette :** Enlevez la manette (1), le capuchon (2) et le joint torique (3). À l'aide d'une clé, assurez-vous que l'écrou-chapeau (4) est bien serré.

**Si la fuite persiste—FERMEZ LES ROBINETS D'ARRÊT.** Remplacez la cartouche de la soupape (5). Lorsque vous remettez les pièces en place, prenez soin de bien serrer l'écrou-chapeau (4) avec une clé.\*

**Si le robinet fuit par la sortie du bec—FERMEZ LES ROBINETS D'ARRÊT.**

Remplacez la cartouche de la soupape (5). Lorsque vous remettez les pièces en place, prenez soin de bien serrer l'écrou-chapeau (4) avec une clé.\*

\* **AVERTISSEMENT : L'omission de bien serrer l'écrou-chapeau avec une clé peut entraîner un dégât d'eau.**

**Note :** Un peu d'eau peut s'écouler du bec ou dégoutter brièvement après la fermeture du robinet. Cela est normal et attribuable à la longueur du tuyau souple.

**Note :** Ne tentez pas de réparer la cartouche (5). Il n'y a pas de pièces réparables à l'intérieur.

### Indications de piles faibles

**Mode avertissement** - remplacez les piles dès que possible.

La DEL ROUGE (8) EST ALLUMÉE AU LIEU DE LA DEL BLEUE lorsque le robinet est OUVERT. Lorsque le robinet est FERMÉ, la DEL ROUGE clignote aux 5 secondes.

**Mode alerte** - piles pratiquement à plat La DEL ROUGE clignote une fois par seconde. Lors de la première utilisation du robinet, la DEL ROUGE s'allume, le solénoïde est en position d'ouverture et la soupape manuelle doit être utilisée jusqu'à ce que les piles soient remplacées.

**Mode verrouillage** - remplacez les piles.

Piles à plat - la DEL ROUGE est ALLUMÉE et l'eau ne coule pas tant que les piles ne sont pas remplacées.

**Note : Si vous obtenez une indication de piles faibles après avoir placé des piles neuves dans le boîtier de piles, assurez-vous que les piles sont placées dans le bons sens.**

## Solenoid Troubleshooting

**Note: Normal operation of the faucet will turn off water flow if faucet is not touched for 4 minutes.**

- 1. If your spout flashes a red light on then off and then keeps repeating this,** replace the batteries.  
**If the spout still flashes a red light,** please replace solenoid and electronics kit\*\* (see manual bypass of electronics section\*)
- 2. If your spout displays the proper light, but no water is coming out of the spout,**
  - a. Verify the handle is in the "on" position.
  - b. Verify the water supplies are turned to the "on" position.
  - c. Move handle to the "off" position. Unscrew hose from spray head and check for any debris in the spray head inlet. Move handle to the "on" position to verify water is reaching the sprayer. Replace spray head.
  - d. Move handle to the "off" position. Remove the hose from the solenoid and move handle to the "on" position to check for flow coming from the solenoid. Reconnect hose to solenoid.
  - e. Refer to the Maintenance section to check and clean the solenoid inlet filter. Before reconnecting the solenoid / electronic kit to the manual valve turn the water supply on to verify water is coming through the manual valve and reaching the solenoid. If water is getting to the solenoid, but it is not getting through the solenoid, replace solenoid and electronics kit\*\* (see manual bypass of electronics section\*)

- 3. If your LED base indicator is not displaying any lights,**
  - a. Check to make sure the spout connector, RP53233 is attached to the spout and the wire from the solenoid / electronics kit. If it is disconnected, or loose (see step 3), reattach and check for proper operation.
  - b. Replace batteries.
  - c. If it is attached and the light still does not display on the indicator at the base of the spout, replace the spout assembly\*\*.

### Light Colors / Patterns

- **Solid Blue** – Normal operation, solenoid valve is open.
- **Solid Red** – Warning mode, faucet operates normally, solenoid valve is open, replace batteries.
- **Rapid Flash Red** – Alert mode, faucet will open solenoid and turn off electronics until batteries are replaced. Manual valve continues to operate to control flow.
- **Solid Red** – Lockdown mode, solenoid is closed and faucet will not operate until batteries are replaced.

\*For immediate and temporary operation of your faucet.

\*\* Refer to part diagram included in this document for correct RP number.

## Solución de averías del solenoide

**Nota: El funcionamiento normal de la llave de agua cerrará el flujo de agua de esta, si no se toca durante 4 minutos.**

- 1. Si a su surtidor se le prende y apaga una luz destellante roja y continua repitiéndose,** cambie las baterías.  
**Si la luz roja en el surtidor todavía destella,** por favor cambie el solenoide y el juego de electrónicos\*\*. (Consulte con desvío manual en la sección de electrónicos\*)
- 2. Si su surtidor exhibe la luz apropiada, pero no sale el agua del surtidor,**
  - a. Verifique si la manija está en la posición abierta.
  - b. Verifique si los suministros de agua están en la posición abierta.
  - c. Mueva la manija a la posición "cerrada". Destornille la manguera de la cabeza del rociador y fíjese si hay residuos en la entrada cabeza del rociador. Mueva la manija a la posición abierta "on" para verificar si el agua está alcanzando el rociador. Coloque la cabeza del rociador otra vez.
  - d. Mueva la manija a la posición cerrada "off". Saque la manguera del solenoide y mueva la manija a la posición abierta "on" para verificar la salida del flujo del solenoide. Conecte la manguera otra vez al solenoide.
  - e. Consulte en la sección de Mantenimiento para examinar y limpiar el filtro de entrada del solenoide. Antes de reconectar el solenoide / juego de piezas electrónicas a la válvula manual abra el suministro de agua para asegurarse si el agua está pasando por la válvula manual y está alcanzando al solenoide. Si el agua está llegando al solenoide, pero no está pasando por el solenoide, cambie la pieza del solenoide y el juego de piezas electrónicas\*\*. (Consulte en la sección de electrónicos\* la información sobre el desvío manual)

- 3. Si el indicador en la base LED-diodo emisor de luz no exhibe ninguna luz**
  - a. Verifique para asegurarse que la conexión del surtidor, RP53233 está conectada al surtidor y al alambre del solenoide / juego de piezas electrónicas. Si está desconectada, o suelta (Lea el paso 3), reconecte y verifique un funcionamiento correcto.
  - b. Cambie las baterías.
  - c. Si está conectada y la luz todavía no se ve en el indicador en la base del surtidor, cambie el ensamble del surtidor\*\*.

### Colores de la Luz / Patrones

- **Azul sólido** – funcionamiento normal, la válvula solenoide está abierta
- **Roja sólida** – Modo de Advertencia, la llave de agua funciona normal, la válvula solenoide está abierta, cambie las baterías
- **Luz Roja Destellando rápidamente** – Modo de alerta, la llave de agua abrirá el solenoide y cerrará los electrónicos hasta que cambie las baterías. La válvula manual continúa a funcionar para controlar el flujo.
- **Roja Sólida** – Modo de cierre, el solenoide está cerrado y la llave de agua no funcionará hasta que no cambie las baterías.

\* Para funcionamiento inmediato o temporario de su llave de agua.

\*\* Refiera al diagrama de la parte incluido en este documento para el número correcto del RP.

## Dépannage de l'électrovanne

**Note : l'eau cesse de s'écouler après 4 minutes si personne n'a touché au robinet.**

- 1. Si le voyant rouge du bec s'allume et s'éteint constamment,** remplacez les piles.  
**Si le voyant rouge du bec continue à s'allumer et à s'éteindre,** remplacez l'électrovanne et le module électronique\*\*. (veuillez consulter la section du manuel qui traite de la mise en dérivation du module électronique\*)
- 2. Si le bon voyant du bec est allumé, mais l'eau ne s'écoule pas :**
  - a. Assurez-vous que la manette est en position d'ouverture.
  - b. Assurez-vous que les robinets d'arrêt sont ouverts.
  - c. Amenez la manette à la position de fermeture (« off »). Dévissez le tuyau souple de la tête de pulvérisation et cherchez à décélérer la présence de corps étrangers dans l'entrée de la tête de pulvérisation. Amenez la manette en position d'ouverture pour vérifier si l'eau atteint la tête de pulvérisation. Remettez la tête de pulvérisation en place.
  - d. Amenez la manette en position de fermeture. Retirez le tuyau souple de l'électrovanne et amenez la manette en position d'ouverture pour vérifier si de l'eau s'écoule par l'électrovanne. Rebranchez le tuyau souple à l'électrovanne.
  - e. Consultez la section qui traite de l'entretien pour voir comment vérifier et nettoyer le filtre à l'entrée de l'électrovanne. Avant de rebrancher l'électrovanne et le module électronique au robinet manuel, rétablissez l'alimentation en eau pour vérifier si l'eau s'écoule par le robinet manuel et si elle atteint l'électrovanne. Si l'eau atteint l'électrovanne, sans toutefois la traverser, remplacez l'électrovanne et le module électronique\*\*. (veuillez consulter la section du manuel qui traite de la mise en dérivation du module électronique\*)

- 3. Si aucun voyant de l'indicateur à DEL sur la base ne fonctionne :**
  - a. Assurez-vous que le connecteur de bec (RP53233) est fixé au bec. Assurez-vous également que le fil de l'électrovanne et du module électronique y est raccordé. Si le fil est débranché ou s'il a du jeu (reportez-vous à l'étape 3), branchez-le et assurez-vous que tout fonctionne bien.
  - b. Remplacez les piles.
  - c. Si le fil est branché et le voyant de l'indicateur sur la base du bec ne s'allume toujours pas, remplacez le bec\*\*.

### Couleurs et modes de fonctionnement des voyants

- **Voyant bleu allumé** – fonctionnement normal. L'électrovanne est ouverte.
- **Voyant rouge allumé** – mode d'avertissement. Le robinet fonctionne normalement. L'électrovanne est ouverte. Remplacez les piles.
- **Clignotement rapide du voyant rouge** – mode d'alerte. Le robinet ouvre l'électrovanne et met le module électronique hors service jusqu'à ce que les piles soient remplacées. Le robinet manuel continue à fonctionner et à réguler l'écoulement.
- **Voyant rouge allumé** – mode de verrouillage. L'électrovanne est fermée et le robinet ne fonctionnera pas tant que les piles ne seront pas remplacées.

\*Pour faire fonctionner le robinet immédiatement ou temporairement.

\*\* Référez-vous au diagramme de partie inclus dans ce document pour le nombre correct de RP.