



85214

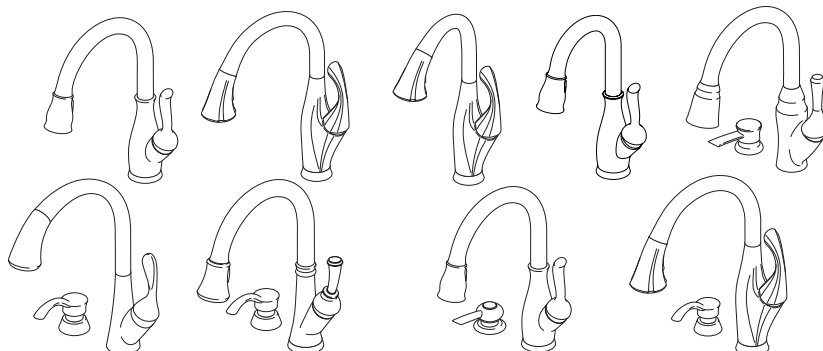
# HIGH-RISE PULL-DOWN KITCHEN AND BAR / PREP FAUCETS

## LLAVES DE AGUA ELEVADAS, DESLIZABLES HACIA ABAJO, PARA COCINAS Y BARES / PREP

## ROBINET À COL DE CYGNE ET BEC-DOUCHETTE POUR ÉVIER DE BAR OU D'ÎLOT DE CUISINE

ASME A112.18.1 / CSA B125.1

Models/Modelos/Modèles  
9178-DST, 9192-DST, 9678-DST,  
9992-DST, 16971-DST, 19922-DST,  
19949-DST, 19978-DST & 19992-DST  
Series/Series/Seria



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

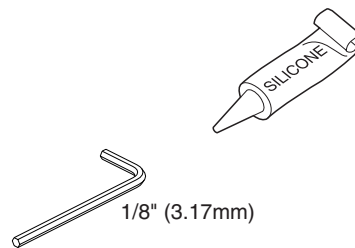
**WARNING: THIS FAUCET IS NOT TO BE USED WITH PORTABLE DISHWASHERS! / ADVERTENCIA: ¡SESTA LLAVE NO SE DEBE UTILIZAR CON MAQUINAS LAVAPLATOS PORTATILES! / AVERTISSEMENT: ON NE DOIT PAS BRANCHER UN LAVE-VAISSELE PORTATIF SUR CE ROBINET!**

MEETS OR EXCEEDS — ASME A112.18.1 / CSA B125.1

ALCANZA O EXCEDE LAS SIGIENTES NORMAS —  
ASME A112.18.1 / CSA B125.1

LE ROBINET EST CONFORME OU SUPÈRIEUR AUX EXIGENCES DES  
NORMES SUIVANTES: ASME A112.18.1 / CSA B125.1

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



### For easy installation of your Delta faucet you will need:

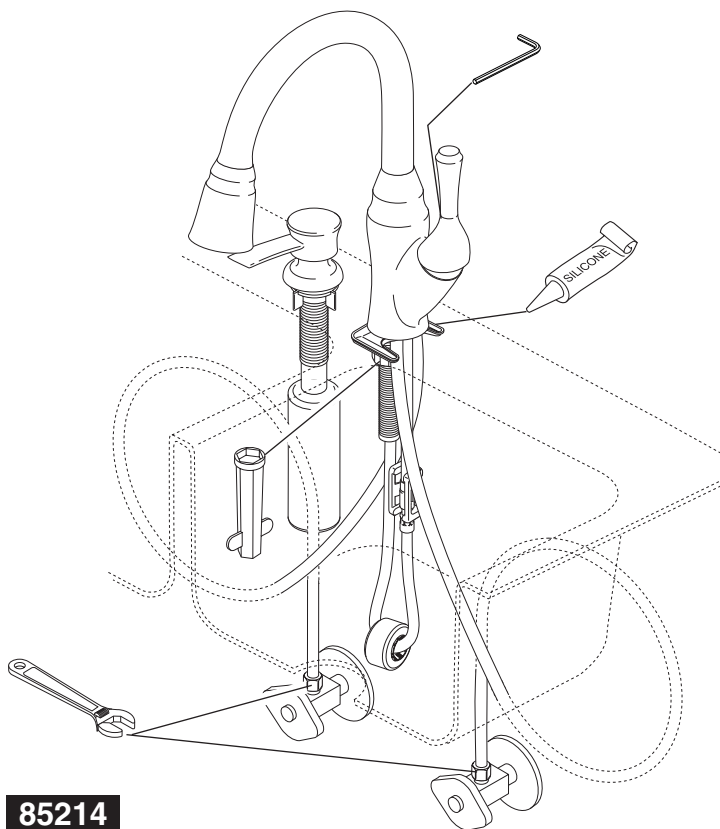
- To **READ ALL** the instructions completely before beginning.
- To **READ ALL** warnings, care, and maintenance information.

### Para instalación fácil de su llave Delta usted necesitará:

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

### Pour installer votre robinet Delta facilement, vous devez:

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



85214

## 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.

## Limited Warranty on Delta® Faucets

### Parts and Finish

All parts (other than electronic parts and batteries) and finishes of this Delta® faucet are warranted to the original consumer purchaser to be free from defects in material and workmanship for as long as the original consumer purchaser owns the home in which the faucet was first installed or, for commercial users, for 5 years from the date of purchase.

### Electronic Parts and Batteries (if applicable)

Electronic parts (other than batteries), if any, of this Delta® faucet are warranted to the original consumer purchaser to be free from defects in material and workmanship for 5 years from the date of purchase or, for commercial users, for one year from the date of purchase. No warranty is provided on batteries.

Delta Faucet Company will replace, FREE OF CHARGE, during the applicable warranty period, any part or finish that proves defective in material and/or workmanship under normal installation, use and service. If repair or replacement is not practical, Delta Faucet Company may elect to refund the purchase price in exchange for the return of the product. **These are your exclusive remedies.**

Delta Faucet Company recommends using a professional plumber for all installation and repair. We also recommend that you use only genuine Delta® replacement parts.

Delta Faucet Company shall not be liable for any damage to the faucet resulting from misuse, abuse, neglect or improper or incorrectly performed installation, maintenance or repair, including failure to follow the applicable care and cleaning instructions.

Replacement parts may be obtained by calling the applicable number below or by writing to:

### In the United States and Mexico:

Delta Faucet Company  
Product Service  
55 E. 111th Street  
Indianapolis, IN 46280  
1-800-345-DELTA (3358)  
customerservice@deltafaucet.com

### In Canada:

Masco Canada Limited, Plumbing Group  
Technical Service Centre  
350 South Edgeware Road  
St. Thomas, Ontario, Canada N5P 4L1  
1-800-345-DELTA (3358)  
customerservice@mascocanada.com

Proof of purchase (original sales receipt) from the original purchaser must be made available to Delta Faucet Company for all warranty claims unless the purchaser has registered the product with Delta Faucet Company. This warranty applies only to Delta® faucets manufactured after January 1, 1995 and installed in the United States of America, Canada and Mexico.

DELTA FAUCET COMPANY SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING LABOR CHARGES) FOR BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY ON THE FAUCET. Some states/provinces do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, so these limitations and exclusions may not apply to you. This warranty gives you special legal rights. You may also have other rights which vary from state/province to state/province.

This is Delta Faucet Company's exclusive written warranty and the warranty is not transferable.

If you have any questions or concerns regarding our warranty, please view our Warranty FAQs at [www.deltafaucet.com](http://www.deltafaucet.com), email us at [customerservice@deltafaucet.com](mailto:customerservice@deltafaucet.com) or call us at the applicable number above.

© 2015 Masco Corporation of Indiana

## LIMPIEZA Y CUIDADO DE SU LLAVE

Tenga cuidado al ir a 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 frótele con un trapo húmedo y luego séquela con una toalla suave.

## Garantía Limitada de las Llaves de Agua (grifos) Delta®

### Piezas y acabado

Todas las piezas (excepto las piezas electrónicas y las pilas) y los acabados de esta llave de agua Delta® están garantizados al consumidor comprador original de estar libres de defectos en material y fabricación durante el tiempo que el comprador original posea la vivienda en la que la llave de agua fue originalmente instalada o, para los consumidores comerciales, durante 5 años a partir de la fecha de compra.

### Componentes electrónicos y pilas (si aplicable)

Todas las piezas (salvo las pilas), si hay, de esta llave de agua Delta® están garantizadas al consumidor comprador original de estar libres de defectos en materiales y fabricación durante 5 años a partir de la fecha de compra o, para los usuarios comerciales, por un año a partir de la fecha de compra. No se garantizan las pilas.

Delta Faucet Company reemplazará, SIN CARGO, durante el período de garantía aplicable, cualquier pieza o acabado que pruebe tener defectos de material y/o fabricación bajo la instalación, uso y servicio normal. Si la reparación o su reemplazo no es práctico, Delta Faucet Company tiene la opción de reembolsarle su dinero por la cantidad del precio de compra a cambio de la devolución del producto. **Estos son sus únicos recursos.**

Delta Faucet Company recomienda que use los servicios de un plomero profesional para todas las instalaciones y reparaciones. También le recomendamos que utilice sólo las piezas de repuesto originales de Delta®.

Delta Faucet Company no será responsable por cualquier daño a la llave de agua que resulte del mal uso, abuso, negligencia o mala instalación o mantenimiento o reparación incorrecta, incluyendo el no seguir los cuidados aplicables y las instrucciones de limpieza.

Las piezas de repuesto se pueden obtener llamando al número correspondiente más abajo, o

escribiendo a:

### En los Estados Unidos y México:

Delta Faucet Company  
Product Service  
55 E. 111th Street  
Indianapolis, IN 46280  
1 800 345 DELTA (3358)  
customerservice@deltafaucet.com

### En Canadá:

Masco Canada Limited, Plumbing Group  
Technical Service Centre  
350 South Edgeware Road  
St. Thomas, Ontario, Canada N5P 4L1  
1 800 345 DELTA (3358)  
customerservice@mascocanada.com

La prueba de compra (recibo original) del comprador original debe ser disponible a Delta Faucet Company para todos los reclamos a menos que el comprador haya registrado el producto con Delta Faucet Company. Esta garantía le aplica sólo a las llaves de agua de Delta® fabricadas después del 1 de enero 1995 e instaladas en los Estados Unidos de América, Canadá y México.

DELTA FAUCET COMPANY NO SE HACE RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUYENDO LOS GASTOS DE MANO DE OBRA) POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE LA LLAVE DE AGUA. Algunos estados/provincias no permiten la exclusión o limitación de daños especiales, incidentales o consecuentes, por lo que estas limitaciones y exclusiones pueden no aplicarle a usted. Esta garantía le otorga derechos legales. Usted también puede tener otros derechos que varían de estado/provincia a estado/provincia.

Esta es la garantía exclusiva por escrito de Delta Faucet Company y la garantía no es transferible.

Si usted tiene alguna pregunta o inquietud acerca de nuestra garantía, por favor, vea nuestra sección de preguntas frecuentes FAQ sobre la garantía en [www.deltafaucet.com](http://www.deltafaucet.com), también puede enviarnos un correo electrónico a [customerservice@deltafaucet.com](mailto:customerservice@deltafaucet.com) o llámenos al número que le corresponda anteriormente incluido.

© 2015 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.

## Garantie limitée des robinets Delta®

### Pièces et finis

Toutes les pièces (à l'exception des composants électroniques et des piles) et tous les finis de ce robinet Delta® sont protégés contre les défauts du matériau et les vices de fabrication par une garantie qui est consentie au premier acheteur et qui demeure valide tant que celui-ci demeure propriétaire de la maison dans laquelle le robinet a été installé. Dans le cas d'une utilisation commerciale, la garantie est de 5 ans à compter de la date d'achat.

### Composants électroniques et piles (le cas échéant)

Si ce robinet Delta® comporte des composants électroniques, ces composants (à l'exception des piles) sont protégés contre les défauts du matériau et les vices de fabrication par une garantie consentie au premier acheteur qui est d'une durée de 5 ans à compter de la date d'achat. Dans le cas d'une utilisation commerciale, la garantie est d'un an à compter de la date d'achat. Aucune garantie ne couvre les piles.

Delta Faucet Company remplacera, GRATUITEMENT, pendant la période de garantie applicable, toute pièce ou tout fini qui présentera une défectuosité du matériau et/ou un vice de fabrication pour autant que le robinet ait été installé, utilisé et entretenu normalement. S'il est impossible de réparer ou de remplacer le robinet, Delta Faucet Company pourra décider de rembourser le prix d'achat du produit pour autant que celui-ci lui soit retourné. **Il s'agit de vos seuls recours.**

Delta Faucet Company recommande de confier l'installation et la réparation à un plombier professionnel. Nous vous recommandons également d'utiliser uniquement des pièces de rechange authentiques Delta®.

Delta Faucet Company se dégage de toute responsabilité à l'égard des dommages causés au robinet en raison d'un mauvais usage, d'un usage abusif, de la négligence ou de l'utilisation d'une méthode d'installation, de maintenance ou de réparation incorrecte ou inadéquate, y compris les dommages résultant du non-respect des instructions de nettoyage et d'entretien applicables.

Pour obtenir des pièces de rechange, veuillez appeler au numéro applicable ci-dessous ou écrire à l'adresse applicable ci-dessous.

### Aux États-Unis et au Mexique :

Delta Faucet Company  
Product Service  
55 E. 111th Street  
Indianapolis, IN 46280  
1-800-345-DELTA (3358)  
customerservice@deltafaucet.com

### Au Canada:

Masco Canada Limited, Plumbing Group  
Technical Service Centre  
350 South Edgeware Road  
St. Thomas, Ontario, Canada N5P 4L1  
1-800-345-DELTA (3358)  
customerservice@mascocanada.com

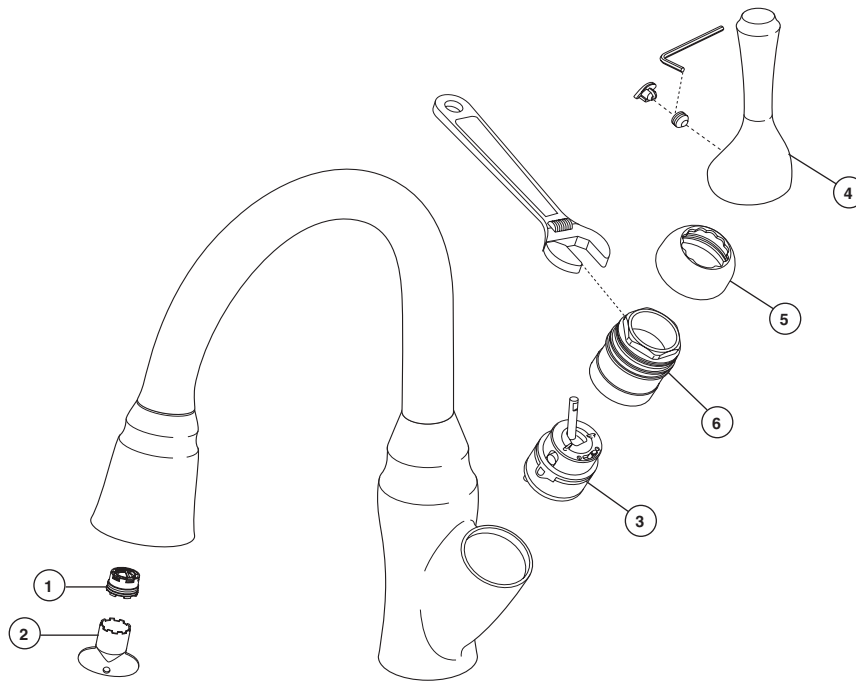
La preuve d'achat (reçu original) du premier acheteur doit être présentée à Delta Faucet Company pour toutes les demandes en vertu de la garantie, sauf si le produit a été enregistré auprès de Delta Faucet Company. La présente garantie s'applique uniquement aux robinets Delta® fabriqués après le 1er janvier 1995 et installés aux États-Unis d'Amérique, au Canada et au Mexique.

DELTA FAUCET COMPANY SE DÉGAGE DE TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES DOMMAGES PARTICULIERS, CONSÉCUTIFS OU INDIRECTES (Y COMPRIS LES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE) QUI POURRAIENT RÉSULTER DE LA VIOLATION D'UNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUELCONQUE SUR LE ROBINET. Dans les États ou les provinces où il est interdit de limiter ou d'exclure la responsabilité à l'égard des dommages particuliers, consécutifs ou indirects, les limites et les exclusions susmentionnées ne s'appliquent pas. La présente garantie vous donne des droits précis qui peuvent varier selon l'État ou la province où vous résidez.

La présente garantie écrite est la garantie exclusive offerte par Delta Faucet Company et elle n'est pas transférable.

Si vous avez des questions ou des préoccupations en ce qui concerne notre garantie, veuillez consulter la page Warranty FAQs à [www.deltafaucet.com](http://www.deltafaucet.com), faire parvenir un courriel à [customerservice@deltafaucet.com](mailto:customerservice@deltafaucet.com) ou nous appeler au numéro applicable.

© 2015 Division de Masco Indiana



## Maintenance

### If faucet exhibits very low flow

- A. Remove and clean aerator (1) (**Note: some models require wrench (2) to remove aerator.**), or  
 B. SHUT OFF WATER SUPPLIES. Replace valve cartridge (3).

**If faucet leaks from under handle:** Remove handle (4) and cap (5). Using a wrench, ensure bonnet nut (6) is tight.

**If leak persists—SHUT OFF WATER SUPPLIES.** Replace valve cartridge (3). When reinstalling parts, make sure bonnet nut (6) is tightened securely with a wrench.\*

**If faucet leaks from spout outlet—SHUT OFF WATER SUPPLIES.** Replace valve cartridge (3). When reinstalling parts, make sure bonnet nut (6) 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 (3). There are no repairable parts inside.

## 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.

## Backflow Protection System

Your Delta Faucet pull-out 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, non-serviceable parts of the wand assembly.

## Mantenimiento

### Si la llave muestra un flujo muy bajo

- A. Quite y limpie el aireador (1) (**Nota: algunos modelos requieren una llave de tuercas (2) para sacar el aireador.**), o  
 B. CIERRE LOS SUMINISTROS DE AGUA. Cambie el cartucho de la válvula (3).

### Si la llave de agua tiene una filtración por debajo de la manija:

Quite la manija (4) y casquillo (5). Usando una llave de tuercas, asegúrese que la tuerca tapa (6) esté apretada.\*

**Si la filtración persiste – CIERRE LOS SUMINISTROS DE AGUA.** Cambie el cartucho de la válvula (3). Usando una llave de tuercas, asegúrese que la tuerca tapa (6) esté apretada.\*

**Si la llave de agua tiene una filtración desde la salida del surtidor – CIERRE LOS SUMINISTROS DE AGUA.**

Cambie el cartucho de la válvula (3), usando una llave de tuercas, asegúrese que la tuerca tapa (6) esté apretada.\*

**\* AVISO: Si no aprieta fijamente la tuerca tapa con una llave de tuercas pudiera resultar en daño por agua.**

**Nota:** Una cantidad pequeña de agua puede escurrirse del surtidor o gotear por un período corto de tiempo después de cerrar el agua. Esto es una ocurrencia natural causada por la manguera larga flexible.

**Nota:** No procure desmontar el cartucho (3). No hay piezas reparables adentro.

## Limpieza y Cuidado de su Llave

Tenga cuidado al ir a 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 frótelas con un trapo húmedo y luego séquelas con una toalla suave.

## Sistema de protección contra el contraflujo

Su llave de agua tipo deslizable Delta tiene un sistema de protección contra el contraflujo, incorporado, que ha sido probado para cumplir con los requisitos de ASME A112.18.3 y ASME A112.18.1 / CSA B125.1. Este incorpora en la pieza de mano dos válvulas de retención o checkadoras certificadas en una serie, las cuales operan independientemente y son piezas integrantes que no requieren servicio.

## Entretien

### Si le débit du robinet est très faible:

- A. Enlevez et nettoyez l'aérateur (1) (**Note : sur certains modèles, il faut utiliser la clé (2) pour enlever l'aérateur.**); ou  
 B. FERMEZ LES ROBINETS D'ALIMENTATION. Remplacez la cartouche de la soupape (3).

### Si le robinet fuit par le dessous de la manette :

Enlevez la manette (4) et embase (5). À l'aide d'une clé, assurez-vous que l'écrou-chapeau (6) est serré.\*

**Si la fuite persiste, COUPEZ L'ARRIVÉE D'EAU.** Remplacez la cartouche de la soupape (3). Usando una llave de tuercas, asegúrese que la tuerca tapa (6) esté apretada.\*

**Si le robinet fuit par la sortie du bec, COUPEZ L'ARRIVÉE D'EAU.** Remplacez la cartouche (3). Usando una llave de tuercas, asegúrese que la tuerca tapa (6) esté

apretada.\*

**\* MISE EN GARDE : L'omission de bien serrer l'écrou-chapeau peut entraîner une fuite d'eau et des dommages.**

**Note :** Un peu d'eau peut s'écouler du bec ou dégoutter pendant une très courte période après la fermeture du robinet. Cela est normal en raison de la longueur du flexible.

**Note :** N'essayez pas de démonter la cartouche (3). Il n'y a aucune pièce réparable à l'intérieur.

## Instructions de nettoyage

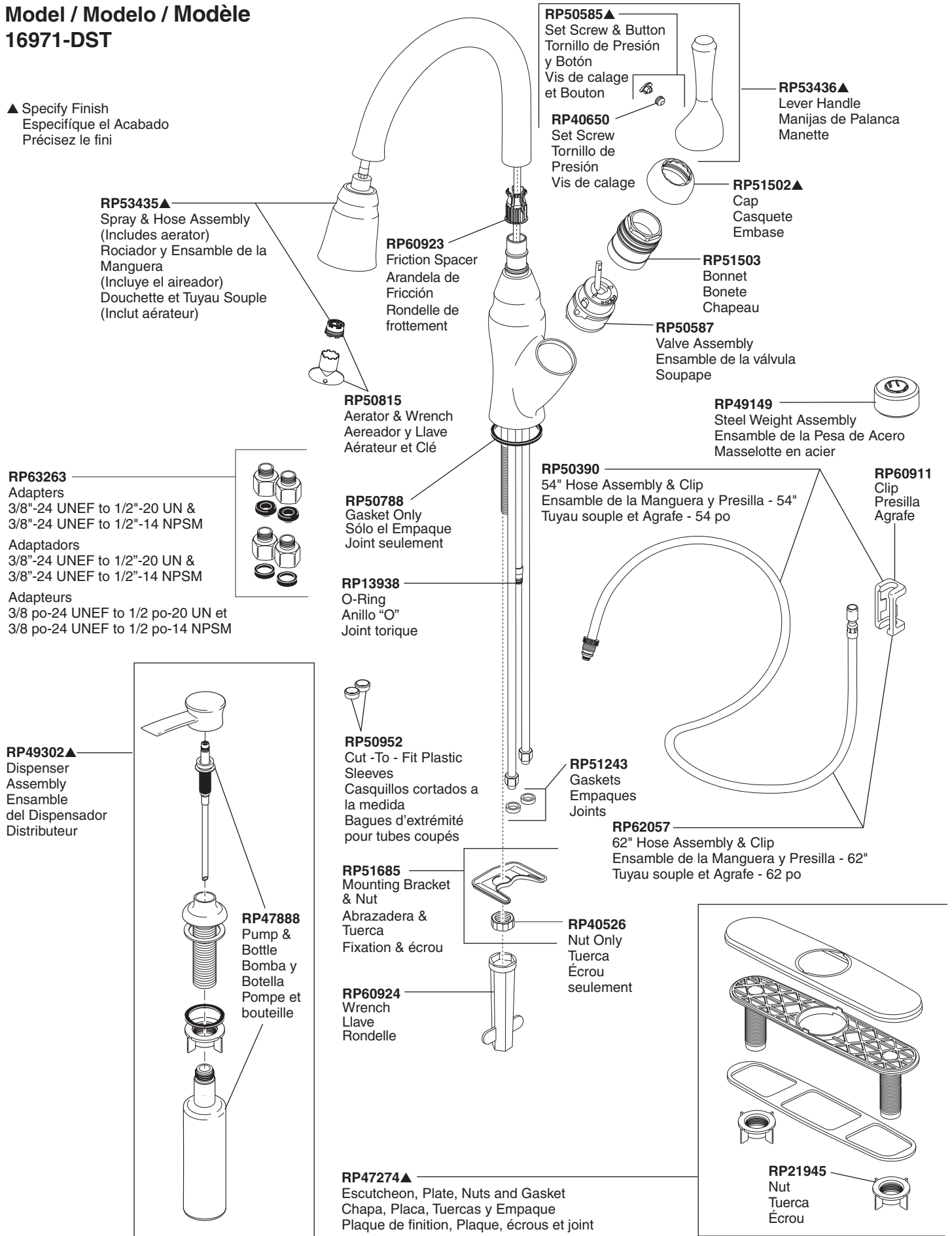
Il faut le nettoyer avec soin. Même si son fini est extrêmement durable, il peut être abîmé par des produits fortement abrasifs ou des produits de polissage. Il faut simplement le frotter doucement avec un chiffon humide et le sécher à l'aide d'un chiffon doux.

## Dispositif anti-siphonnage

Le bec rétractable de votre robinet Delta 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. Ce dispositif se compose de deux clapets indépendants homologués, montés en série dans le tube rigide, qui sont non réparables.

# Model / Modelo / Modèle 16971-DST

▲ Specify Finish  
Especifique el Acabado  
Précisez le fini



# Model / Modelo / Modèle 19949-DST

▲ Specify Finish  
Especifíque el Acabado  
Précisez le fini

**RP60978▲**  
Spray & Hose Assembly  
(Includes aerator)  
Rociador y Ensamble de la Manguera  
(Incluye el aireador)  
Douchette et Tuyau Souple  
(Inclut aérateur)

**RP63263**  
Adapters  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-20 UN &  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-14 NPSM

Adaptadors  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-20 UN &  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-14 NPSM

Adpteurs  
3/8 po-24 UNEF to 1/2 po-20 UN et  
3/8 po-24 UNEF to 1/2 po-14 NPSM

**RP50781▲**  
Dispenser  
Assembly  
Ensamble del  
Dispensador  
Distributeur

**RP47888**  
Pump &  
Bottle  
Bomba y  
Botella  
Pompe et  
bouteille

**RP21945**  
Nut  
Tuerca  
Écrou

**RP60923**  
Friction Spacer  
Arandela de  
Fricción  
Rondelle de  
frottement

**RP50815**  
Aerator & Wrench  
Aereador y Llave  
Aérateur et Clé

**RP13938**  
O-Ring  
Anillo "O"  
Joint torique

**RP50952**  
Cut -To - Fit Plastic  
Sleeves  
Casquillos cortados a  
la medida  
Bagues d'extrémité  
pour tubes coupés

**RP63197▲**  
Trim Ring, Base  
and Gasket  
Aro de Accesorio,  
Base y Empaque  
Anneau de finition,  
Embase et Joint

**RP52609**  
Mounting Bracket  
& Nut  
Abrazadera y Tuerca  
Fixation et écrou

**RP60924**  
Wrench  
Llave  
Rondelle

**RP47274▲**  
Escutcheon, Plate, Nuts and Gasket  
Chapa, Placa, Tuercas y Empaque  
Plaque de finition, Plaque, écrous et joint

**RP50786▲**  
Button  
Botón  
Bouton  
**RP40650**  
Set Screw  
Tornillo de  
Presión  
Vis de calage

**RP63196▲**  
Lever Handle  
Manijas de Palanca  
Manette

**RP51502▲**  
Cap  
Casquete  
Embase

**RP51503**  
Bonnet  
Bonete  
Chapeau

**RP50587**  
Valve Assembly  
Ensamble de la válvula  
Soupape

**RP49149**  
Steel Weight Assembly  
Ensamble de la Pesa de Acero  
Masselotte en acier

**RP50390**  
54" Hose Assembly & Clip  
Ensamble de la Manguera y Presilla - 54"  
Tuyau souple et Agrafe - 54 po

**RP60911**  
Clip  
Presilla  
Agrafe

**RP51243**  
Gaskets  
Empaques  
Joints

**RP62057**  
62" Hose Assembly & Clip  
Ensamble de la Manguera y Presilla - 62"  
Tuyau souple et Agrafe - 62 po

**RP50788**  
Gasket Only  
Sólo el Empaque  
Joint seulement

**RP40526**  
Nut Only  
Tuerca  
Écrou  
seulement

**RP21945**  
Nut  
Tuerca  
Écrou

**Models / Modelos / Modèles**  
**19922-DST**

**RP60977▲**  
 Spray & Hose Assembly  
 (Includes aerator)  
 Rociador y Ensamble de la Manguera  
 (Incluye el aireador)  
 Douchette et Tuyau Souple  
 (Inclut aérateur)

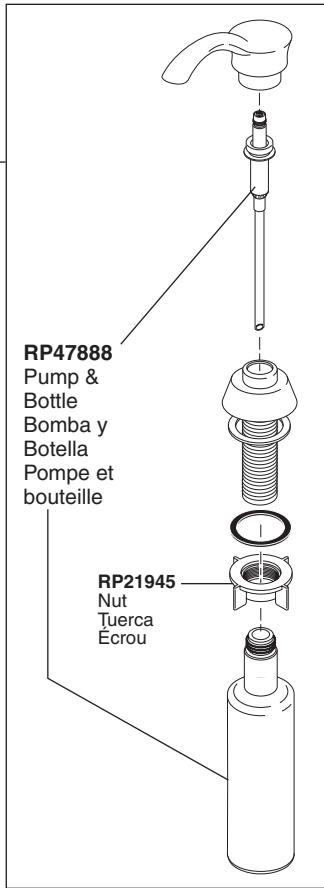
▲ Specify Finish  
 Especificque el Acabado  
 Précisez le fini

**RP63263**  
 Adapters  
 3/8"-24 UNEF to 1/2"-20 UN &  
 3/8"-24 UNEF to 1/2"-14 NPSM

Adaptadors  
 3/8"-24 UNEF to 1/2"-20 UN &  
 3/8"-24 UNEF to 1/2"-14 NPSM

Adaptateurs  
 3/8 po-24 UNEF to 1/2 po-20 UN et  
 3/8 po-24 UNEF to 1/2 po-14 NPSM

**RP50781▲**  
 Dispenser  
 Assembly  
 Ensamble del  
 Dispensador  
 Distributeur



**RP47888**  
 Pump &  
 Bottle  
 Bomba y  
 Botella  
 Pompe et  
 bouteille

**RP21945**  
 Nut  
 Tuerca  
 Écrou

**RP62875**  
 Friction Spacer  
 Arandela de  
 Fricción  
 Rondelle de  
 frottement

**RP50815**  
 Aerator & Wrench  
 Aereador y Llave  
 Aérateur et Clé

**RP50788**  
 Gasket  
 Empaque  
 Joint

**RP13938**  
 O-Ring  
 Anillo "O"  
 Joint torique

**RP50952**  
 Cut -To - Fit Plastic  
 Sleeves  
 Casquillos cortados a  
 la medida  
 Bagues d'extrémité  
 pour tubes coupés

**RP52609**  
 Mounting  
 Bracket  
 & Nut  
 Abrazadera  
 y Tuerca  
 Fixation et  
 écrou

**RP60924**  
 Wrench  
 Llave  
 Rondelle

**RP47274▲**  
 Escutcheon, Plate, Nuts and Gasket  
 Chapa, Placa, Tuercas y Empaque  
 Plaque de finition, Plaque, écrous et joint

**RP53879▲**  
 Button  
 Botón  
 Bouton

**RP47666**  
 Set Screw  
 Tornillo de  
 Presión  
 Vis de calage

**RP63194▲**  
 Lever Handle  
 Manijas de Palanca  
 Manette

**RP51502▲**  
 Cap  
 Casquete  
 Embase

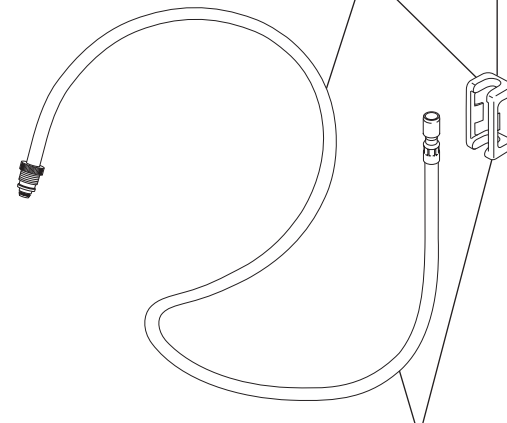
**RP51503**  
 Bonnet  
 Bonete  
 Chapeau

**RP50587**  
 Valve Assembly  
 Ensamble de la válvula  
 Soupape

**RP49149**  
 Steel Weight Assembly  
 Ensamble de la Pesa de Acero  
 Masselotte en acier

**RP50390**  
 54" Hose Assembly & Clip  
 Ensamble de la Manguera y Presilla - 54"  
 Tuyau souple et Agrafe - 54 po

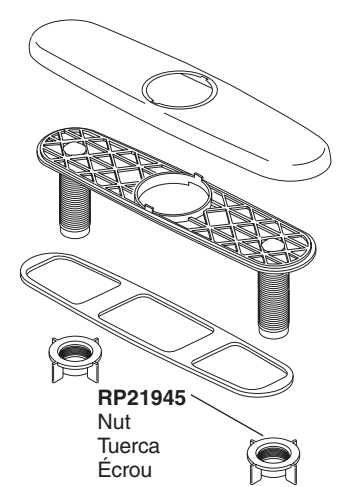
**RP60911**  
 Clip  
 Presilla  
 Agrafe



**RP62057**  
 62" Hose Assembly & Clip  
 Ensamble de la Manguera y Presilla - 62"  
 Tuyau souple et Agrafe - 62 po

**RP51243**  
 Gaskets  
 Empaques  
 Joints

**RP40526**  
 Nut Only  
 Tuerca  
 Écrou  
 seulement



**RP21945**  
 Nut  
 Tuerca  
 Écrou

# Models / Modelos / Modèles

## 9178-DST, 9678-DST & 19978-DST

▲ Specify Finish  
Especifique el Acabado  
Précisez le fini

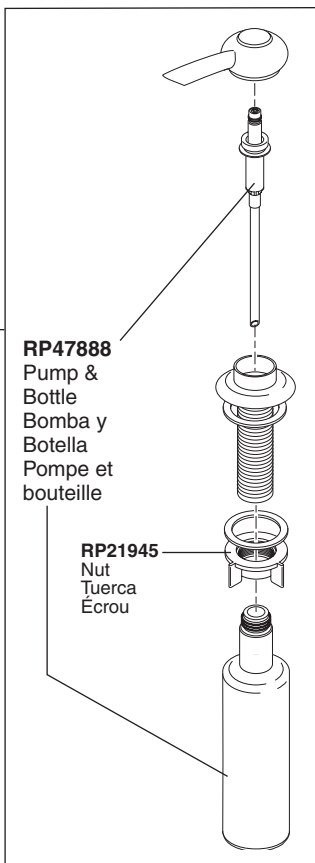
**RP51480▲**  
Spray & Hose Assembly  
(Includes aerator)  
Rociador y Ensamble de la Manguera  
(Incluye el aireador)  
Douchette et Tuyau Souple  
(Inclut aérateur)

**RP63263**  
Adapters  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-20 UN &  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-14 NPSM

Adaptadors  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-20 UN &  
3/8"-24 UNEF to 1/2"-14 NPSM

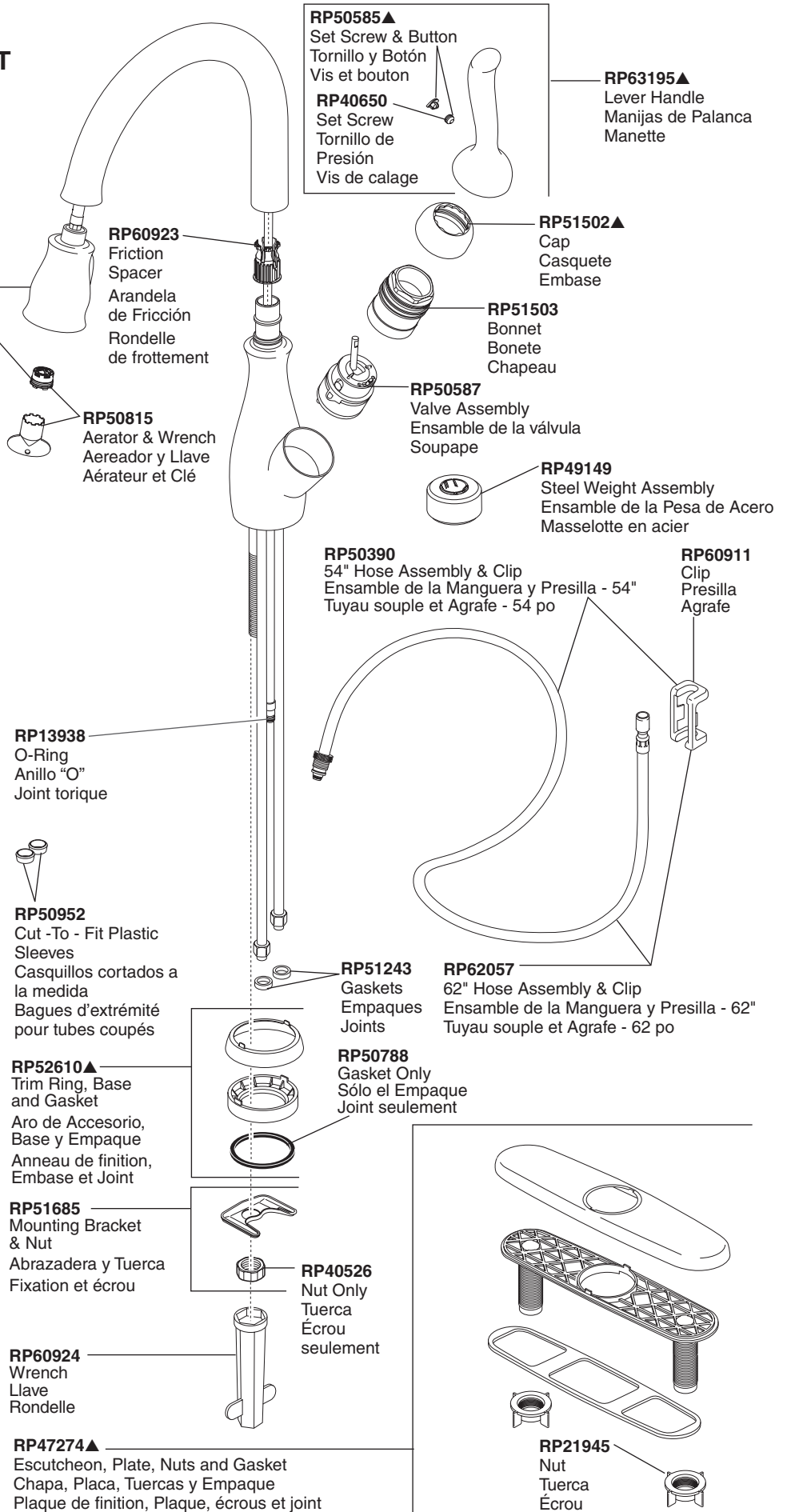
Adaptateurs  
3/8 po-24 UNEF to 1/2 po-20 UN et  
3/8 po-24 UNEF to 1/2 po-14 NPSM

**RP50813▲**  
Dispenser  
Assembly  
Ensamble del  
Dispensador  
Distributeur



**RP47888**  
Pump &  
Bottle  
Bomba y  
Botella  
Pompe et  
bouteille

**RP21945**  
Nut  
Tuerca  
Écrou



**RP50585▲**  
Set Screw & Button  
Tornillo y Botón  
Vis et bouton

**RP40650**  
Set Screw  
Tornillo de  
Presión  
Vis de calage

**RP63195▲**  
Lever Handle  
Manijas de Palanca  
Manette

**RP60923**  
Friction  
Spacer  
Arandela  
de Fricción  
Rondelle  
de frottement

**RP51502▲**  
Cap  
Casquete  
Embase

**RP51503**  
Bonnet  
Bonete  
Chapeau

**RP50587**  
Valve Assembly  
Ensamble de la válvula  
Soupape

**RP49149**  
Steel Weight Assembly  
Ensamble de la Pesa de Acero  
Masselotte en acier

**RP50815**  
Aerator & Wrench  
Aereador y Llave  
Aérateur et Clé

**RP50390**  
54" Hose Assembly & Clip  
Ensamble de la Manguera y Presilla - 54"  
Tuyau souple et Agrafe - 54 po

**RP60911**  
Clip  
Presilla  
Agrafe

**RP13938**  
O-Ring  
Anillo "O"  
Joint torique

**RP50952**  
Cut - To - Fit Plastic  
Sleeves  
Casquillos cortados a  
la medida  
Bagues d'extrémité  
pour tubes coupés

**RP51243**  
Gaskets  
Empaques  
Joints

**RP62057**  
62" Hose Assembly & Clip  
Ensamble de la Manguera y Presilla - 62"  
Tuyau souple et Agrafe - 62 po

**RP52610▲**  
Trim Ring, Base  
and Gasket  
Aro de Accesorio,  
Base y Empaque  
Anneau de finition,  
Embase et Joint

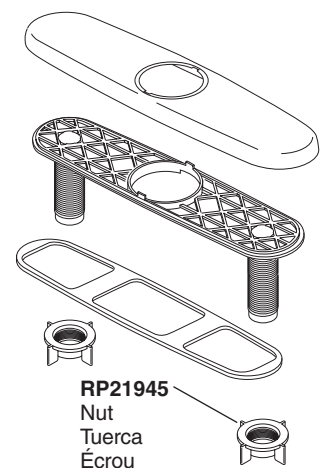
**RP50788**  
Gasket Only  
Sólo el Empaque  
Joint seulement

**RP51685**  
Mounting Bracket  
& Nut  
Abrazadera y Tuerca  
Fixation et écrou

**RP40526**  
Nut Only  
Tuerca  
Écrou  
seulement

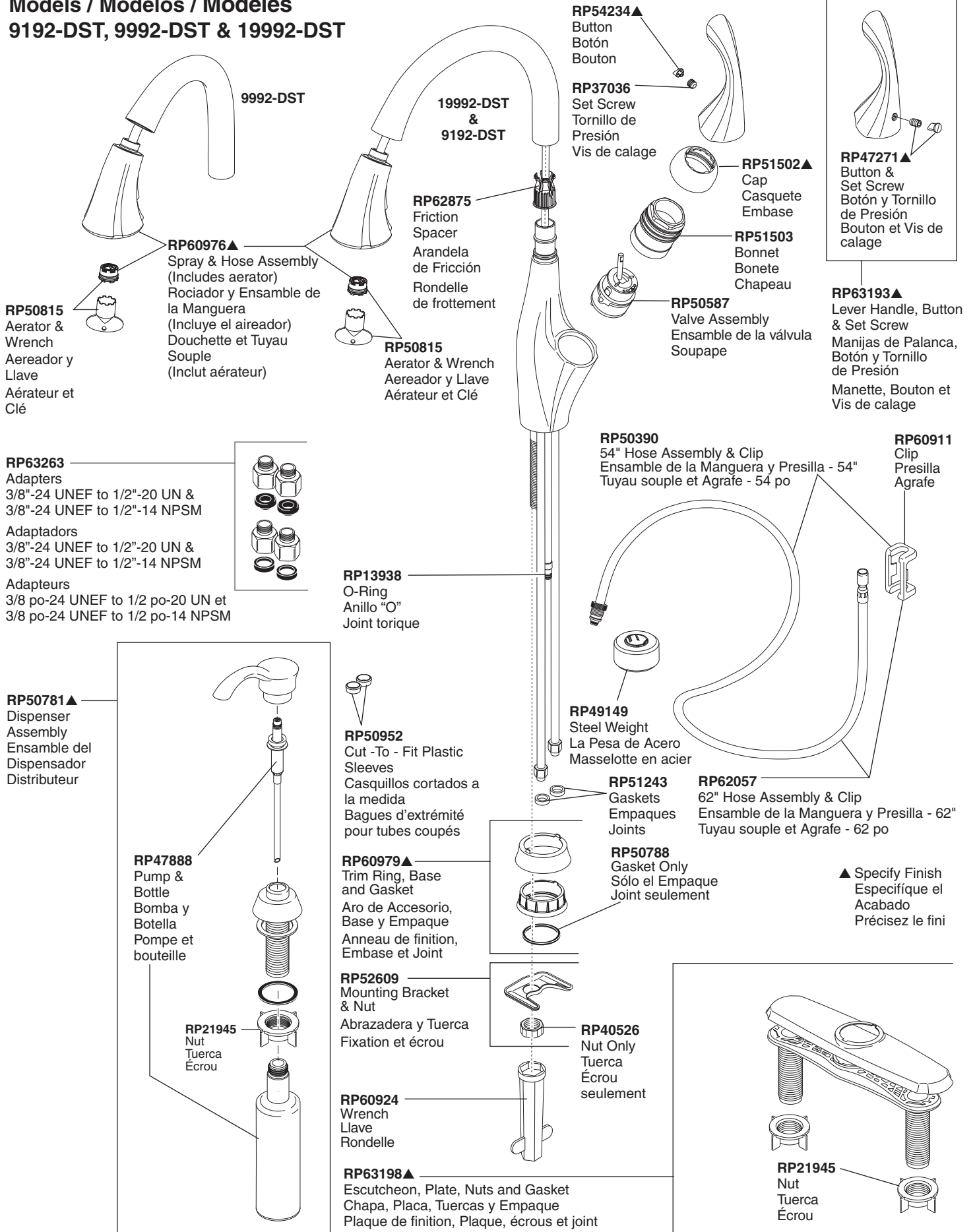
**RP60924**  
Wrench  
Llave  
Rondelle

**RP47274▲**  
Escutcheon, Plate, Nuts and Gasket  
Chapa, Placa, Tuercas y Empaque  
Plaque de finition, Plaque, écrous et joint

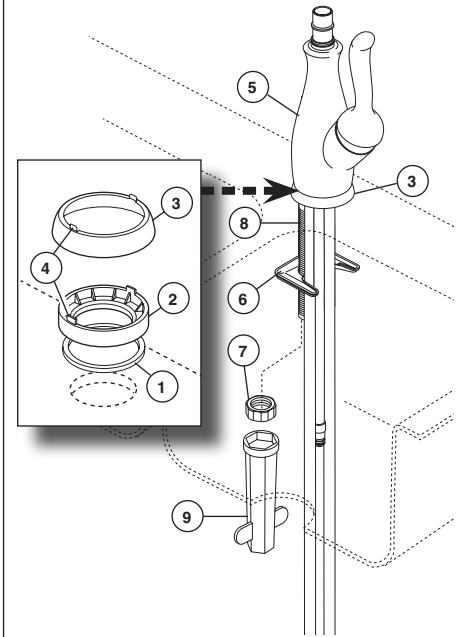
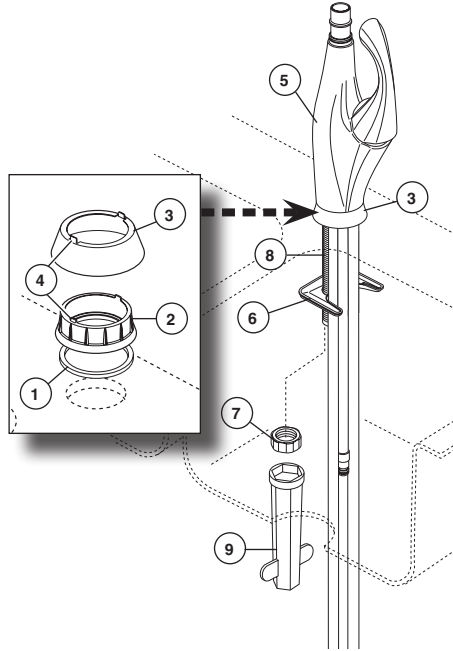
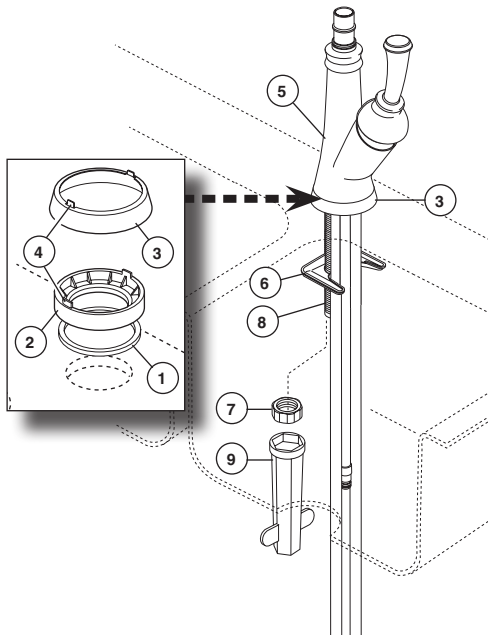


**RP21945**  
Nut  
Tuerca  
Écrou

**Models / Modelos / Modèles**  
**9192-DST, 9992-DST & 19992-DST**





**1****19949-DST****19992-DST, 9992-DST & 9192-DST****19978-DST & 9178-DST****Models 19949-DST, 19992-DST, 9992-DST, 9192-DST, 19978-DST, 9178-DST & 9678-DST**

Place gasket (1) into groove on bottom of base ring (2). Place base ring onto sink over mounting hole, then install trim ring (3) over base ring. Tabs (4) on trim ring and base ring should be aligned together at the front and rear of the installation hole. Insert faucet

lines and shank through mounting hole, then install hub (5) onto trim ring. Ensure that tabs on trim and base rings are correctly located in slots on bottom of hub. Install the mounting bracket (6) and nut (7) onto mounting shank (8) using wrench (9).

**Modelos 19949-DST, 19992-DST, 9992-DST, 9192-DST, 19978-DST, 9178-DST y 9678-DST**

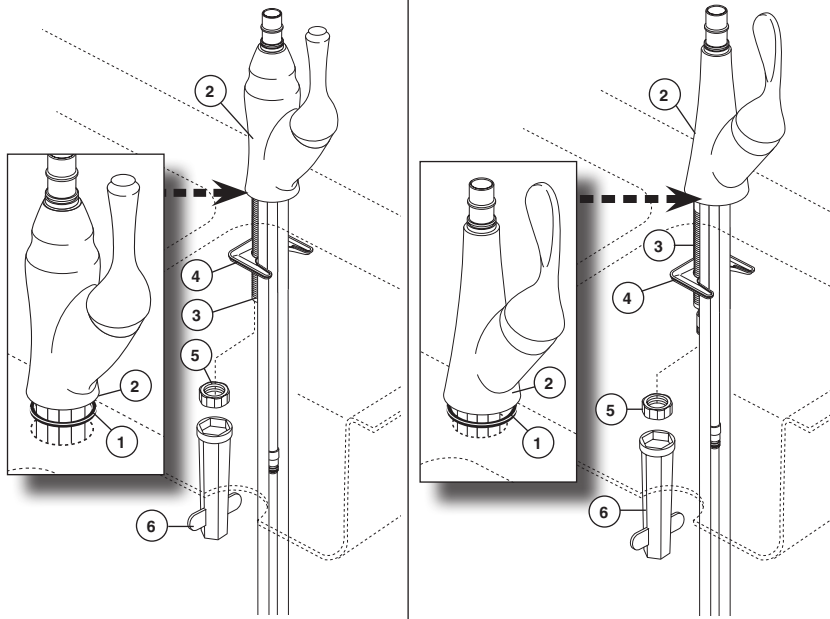
Coloque el empaque (1) en la muesca en la parte inferior del aro de la base (2). Coloque el aro de la base en el fregadero sobre el orificio de montaje, y luego instale la argolla de accesorio (3) sobre la base del aro. Las lengüetas (4) en la argolla de accesorio y el aro de base deben alinear juntas en la parte delantera y trasera del agujero de la instalación. Inserte las líneas de la llave agua / grifo y la espiga a través del orificio de montaje, a continuación, instale la pieza central (5) sobre las argolla

de accesorio. Asegúrese que las lengüetas en el accesorio y la base están correctamente situadas en las ranuras en la parte inferior de la pieza central. Instale el soporte del montaje (6) y la tuerca (7) en la espiga de la instalación (8) utilizando una llave de herramientas (9).

**Modèles 19949-DST, 19992-DST, 9992-DST, 9192-DST, 19978-DST, 9178-DST et 9678-DST**

Placez le joint (1) dans la rainure en dessous de l'anneau inférieur (2). Placez l'anneau inférieur sur l'évier au-dessus du trou de montage, puis installez l'anneau de finition (3) sur l'anneau inférieur. Les pattes (4) de l'anneau de finition et de l'anneau inférieur doivent être alignées les unes avec les autres à l'avant et à l'arrière du trou de montage. Introduisez les tuyaux du

robinet et la tige dans le trou de montage, puis installez le porte-bec (5) sur l'anneau de finition. Assurez-vous que les pattes de l'anneau de finition et de l'anneau inférieur sont bien placées dans les rainures en dessous du porte-bec. Installez le support de montage (6) et l'écrou (7) sur la tige de montage (8) à l'aide de la clé (9).



### Model 16971-DST & 19922-DST

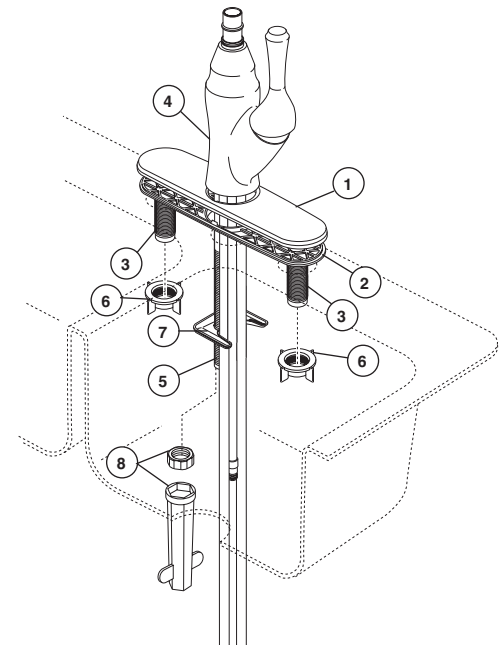
Place gasket (1) into groove on bottom of faucet (2). Insert faucet tubes and mounting shank (3) through mounting hole. Install mounting bracket (4) and nut (5) onto the mounting shank using wrench (6).

### Modelos 16971-DST y 19922-DST

Coloque el empaque (1) en la ranura ubicada en la parte inferior de la llave de agua - grifo (2). Inserte los tubos de la llave de agua y la espiga para el montaje (3) a través del orificio de montaje. Instale el soporte de montaje (4) y la tuerca (5) en la espiga de montaje utilizando la llave de tuercas (6).

### Modèles 16971-DST et 19922-DST

Placez le joint (1) dans la rainure en dessous du robinet (2). Introduisez les tubes du robinet et la tige de montage (3) dans le trou de montage. Installez le support de montage (4) et l'écrou (5) sur la tige de montage à l'aide de la clé (6).



### Optional Escutcheon Installation

**Not included with all models - To order see replacement parts page for your model.** For installations using the 10" escutcheon, be certain and use the 10" escutcheon (1) and under cover plate (2). Assemble under cover plate and escutcheon in place of single hole trim ring. Place the shanks (3) of the escutcheon/under cover plate assembly into the mounting holes of the sink. Slide the tubes and shank of the hub (4) through the escutcheon and mounting holes, then install hub onto escutcheon. Ensure that tabs on escutcheon and plate are properly located in slots in bottom of hub. Push hose partially up into mounting shank (5). Mount as shown above using the nuts (6), bracket (7) and nut with wrench (8).

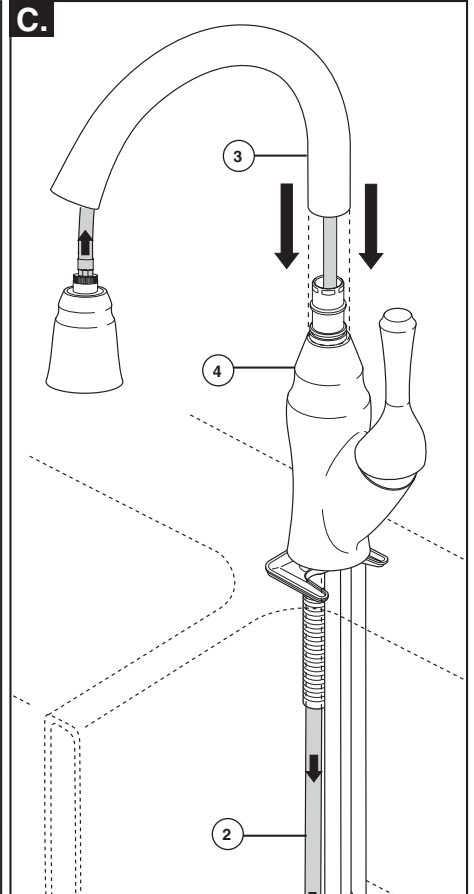
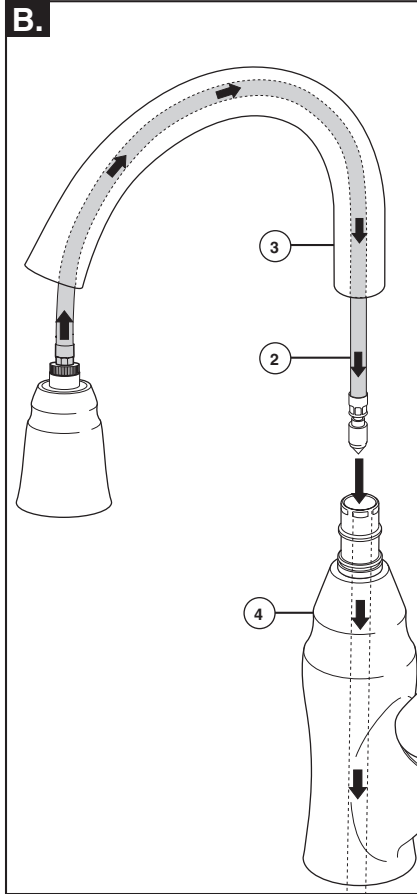
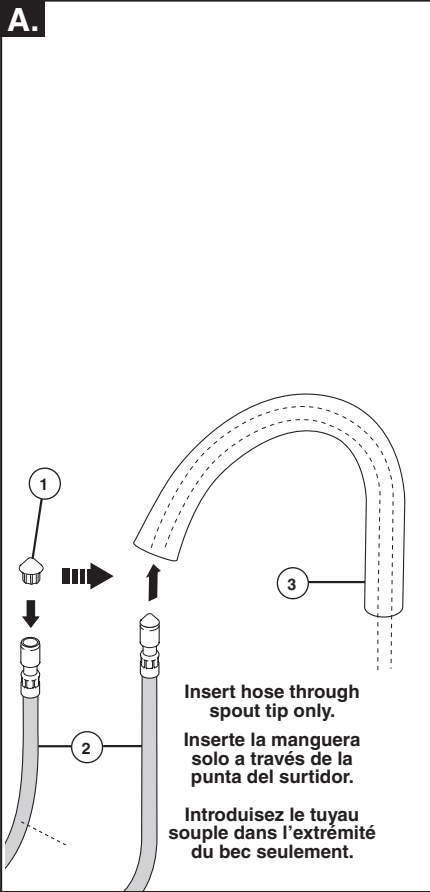
### Instalación Opcional de la Chapa de Cubierta

Para instalaciones usando una chapa de cubierta de 10" (**No se incluye con todos los modelos - Para ordenar vea la página de las piezas de repuesto de su modelo**), asegúrese de usar una chapa de cubierta de 10" (1) y una lámina inferior (2). Ensamble la lámina inferior y la chapa. Coloque las espigas (3) del ensamble de la chapa/lámina inferior en los orificios de instalación del fregadero (lavamanos). Deslice los tubos y la espiga de la base acampanada (4) por la chapa de cubierta y los orificios de instalación, luego instale la base acampanada en la chapa de cubierta. Asegúrese que las muescas en la chapa y la lámina inferior están apropiadamente ubicadas en las muescas en la parte inferior de la base acampanada. Presione la manguera parcialmente hacia arriba en la espiga de instalación (5). Instale como se muestra arriba usando las tuercas (6), el soporte (7) y la tuerca con la llave de tuercas (8).

### Installation de la plaque de finition facultative

Si votre installation exige la plaque de finition de 10 po (**non fourni avec tous les modèles - consulter la page des pièces de rechange du modèle pour commander**), utilisez la plaque de finition de 10 po (1) et la sous-plaque (2). Assemblez la sous-plaque et la plaque de finition. Placez les tiges (3) de la plaque de finition et de la sous-plaque dans les trous de montage de l'appareil sanitaire. Glissez les tubes et la tige du porte-bec (4) dans la plaque de finition et les trous de montage, puis installez le porte-bec sur la plaque de finition. Assurez-vous que les pattes de la plaque de finition et de la sous-plaque sont bien calées dans les rainures en dessous du porte-bec. Par-dessous, introduisez une partie du tuyau souple dans la tige de montage (5). Montez le robinet comme le montre la figure en utilisant les écrous (6), le support (7) et l'écrou avec la clé (8).

# 2



## Hose Installation

**A.** Insert hose guide (1) into end of hose (2) as shown.

**B.** Feed hose assembly (2) through spout (3) and hub (4).

**C.** Slide spout assembly onto hub. **Use caution not to pinch fingers.** Rotate spout assembly to ensure smooth operation.

## Instalación De la Manguera

**A.** Introduzca la guía de la manguera (3) en el extremo de la manguera (1) como se muestra.

**B.** Deslice el ensamble de la manguera (2) por el surtidor (3) y la base acampanada (4).

**C.** Deslice el ensamble del surtidor en la base acampanada. **Tenga cuidado de no pellizcarse los dedos.** Gire el ensamble del surtidor para asegurar una función suave.

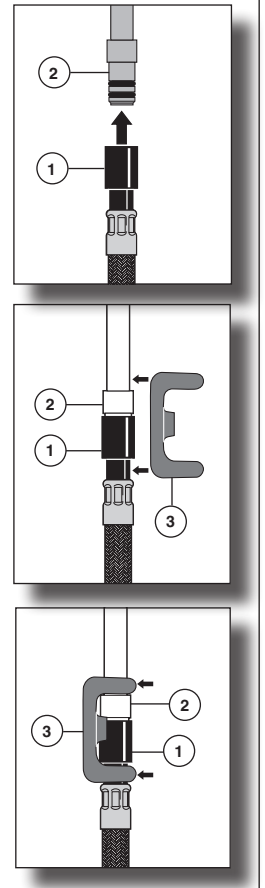
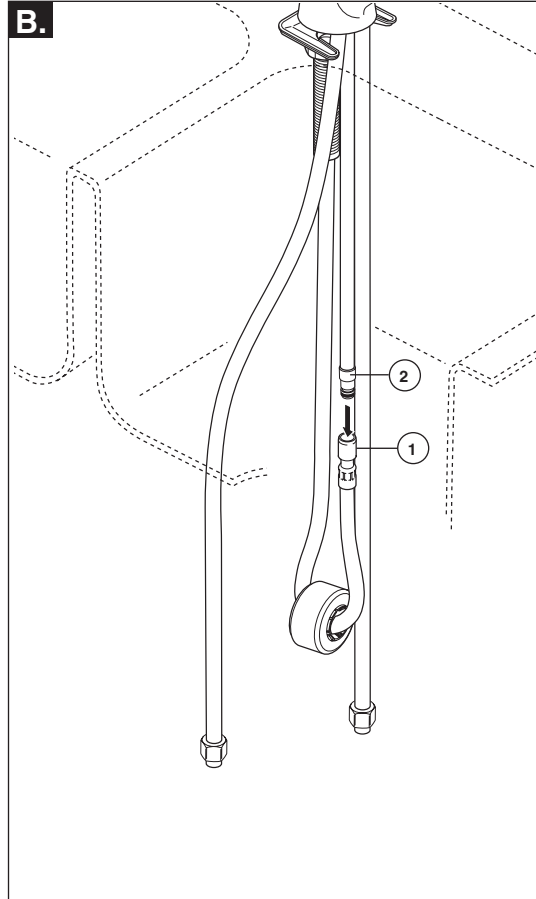
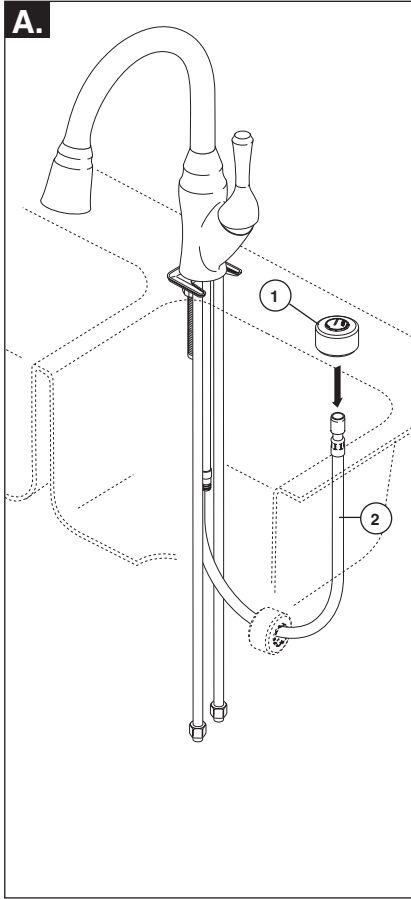
## Installation de Flexible

**A.** Introduisez le guide du tuyau souple (3) dans l'extrémité du tuyau souple (1) comme le montre la figure.

**B.** Insérez le tuyau souple (2) dans le bec (3) et le porte-bec (4).

**C.** Glissez le bec sur le porte-bec. **Prenez garde de vous pincer les doigts.** Faites pivoter le bec pour vous assurer qu'il bouge librement.

# 3



## Hose Installation

- A.** Slide hose weight (1) over end of hose (2).
- B.** Push hose end (1) onto faucet outlet (2). Attach clip (3) over hose and outlet as shown. **Pull down moderately to ensure connection has been made.**

## Instalación De la Manguera

- A.** Deslice la pesa de la manguera (1) sobre el extremo de la manguera (2).
- B.** Deje pasar el extremo de la manguera (1) por la salida de la llave de agua / grifo (2). Fije el gancho (3) sobre la manguera y la salida como se muestra. **Moderadamente hale hacia abajo para asegurarse que la conexión se ha hecho.**

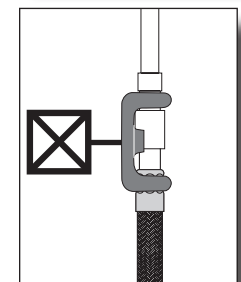
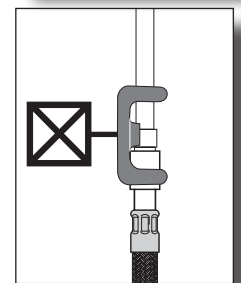
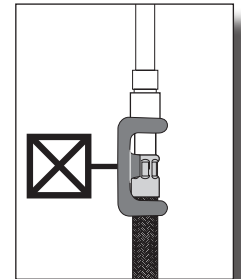
## Installation de Flexible

- A.** Faites glisser la masselotte (1) sur l'extrémité du tuyau souple (2).
- B.** Poussez l'extrémité du tuyau souple (1) sur la sortie du robinet (2). Fixez l'agrafe (3) sur le tuyau souple et la sortie comme le montre la figure. **Tirez modérément pour vérifier la solidité du branchement.**

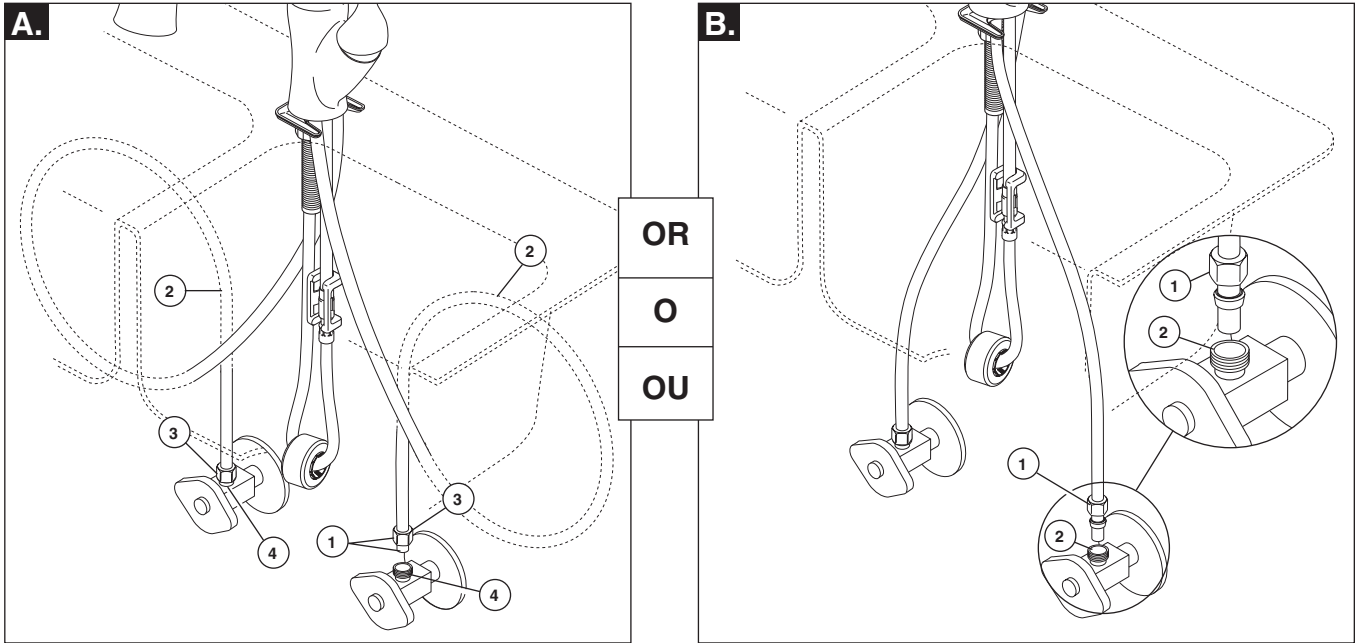
## Incorrect Installations.

Instalación incorrecta.

Installations incorrecte.



4



#### A. Water Line Connections

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 supply 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.**

#### B. 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 supply valve connection (2) and hand tighten, then tighten an additional 2 turns with wrench. **DO NOT OVERTIGHTEN.** Repeat for other tube.

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

#### A. Conexiones a la Línea de Agua

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.**

#### B. 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.

#### 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 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.** **AVISO: No use compuesto para tuberías u otros selladores en las conexiones de la tubería de agua.**

#### A. Branchement à la tuyauterie

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.**

#### B. 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.

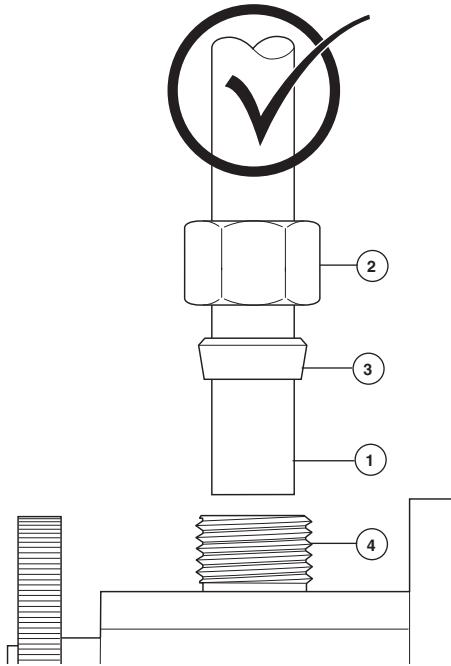
Dans le cas des installations sur mesure, vous devez utiliser les manchons RP50952 fournis avec le robinet et les écrous qui se trouvent sur les arrivées d'eau. Le tube doit être coupé d'équerre. Pour obtenir plus de renseignements, veuillez consulter les instructions d'installations des manchons en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

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

**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 cut 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.

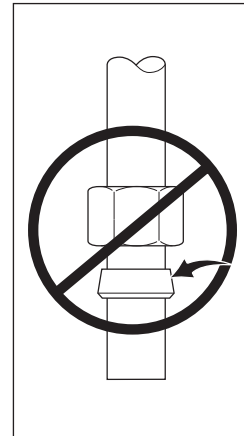
### Conexiones Especiales - Instrucciones d'installations de le manchon en plastique

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 le 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.

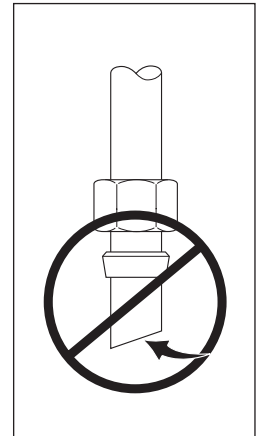
**Incorrect Installation**  
**Instalación Incorrecta**  
**Installation Incorrecte**



**Do not** install sleeve upside down.

**No instale** la manga boca abajo.

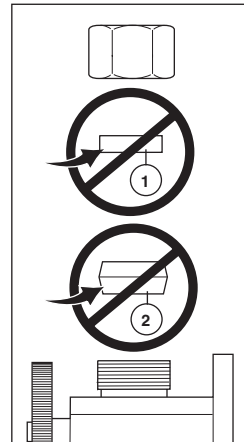
**N'installez pas** le manchon à l'envers.



Ensure cut is straight.

Asegúrese que el corte esté recto.

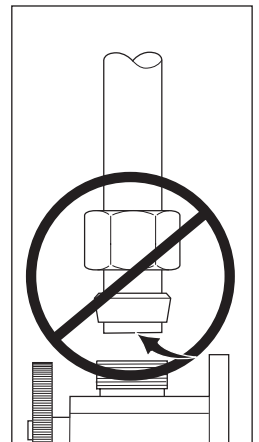
Assurez-vous que la coupe est droite.



**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.

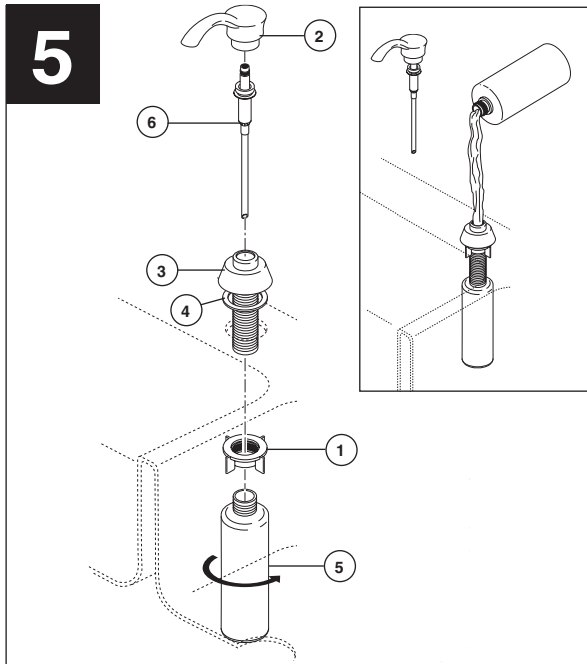
**N'utilisez pas** RP51243 le joint (1) fournie avec la tuyauterie de PEX ou la bague en cuivre (2) fournie avec les robinets d'arrêt.



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.



### Soap Dispenser Installation

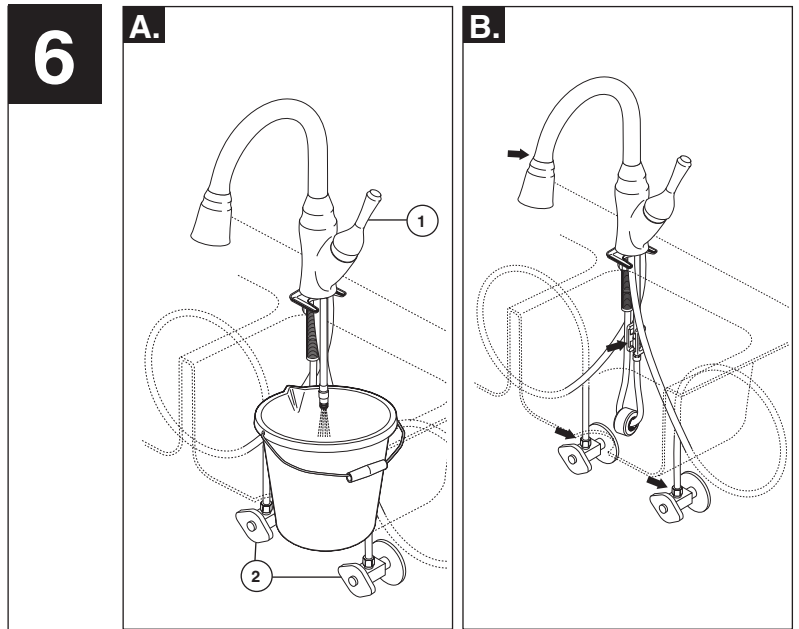
Remove nut (1). Separate head (2) from body (3). Insert body (3) and gasket (4) through selected hole in sink. Make sure gasket (4) is properly seated in the base. Secure body to sink with nut (1). From under the sink screw the bottle (5) onto the body assembly shank. Insert pump (6) into head (2), then drop into body (3). **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 bottle each time as this weakens the neck. Pull pump and head assembly out occasionally to soak and pump warm water through pump to remove soap build-up. **Note:** Initially it may take up to 12 pumps to bring soap to the pump tip.

### Instalación del Dispensador del Jabón

Quite la tuerca (1). Separe la cabeza (2) del cuerpo (3). Introduzca el cuerpo (3) y el empaque (4) a través del agujero seleccionado en el fregadero. Asegure que el empaque (4) esté apropiadamente sentado en la base. Fije el cuerpo al fregadero con la tuerca (1). Desde la parte interior del fregadero, atornille la botella (5) en el cuerpo del ensamble de la espiga. Introduzca la bomba (6) en la cabeza (2), y déjelo caer en el cuerpo (3). **NOTA: Para llenar, levante la cabeza y la bomba de la botella y vierta no más de 8 oz dentro de la botella.** NO saque la botella cada vez ya que esto debilitaría. Saque la bomba y al ensamblaje principal de vez en cuando para remojar y para bombear el agua caliente a través de la bomba para quitar la acumulación del jabón. **Nota:** Puede tomar inicialmente hasta 12 bombas para traer el jabón a la bomba.

### Installation de distributeur de savon

Enlevez l'écrou (1). Séparez la tête (2) du corps (3). Introduisez le corps (3) le joint (4) dans le trou approprié de l'évier. Assurez-vous que le joint (4) est bien calé dans la base. Fixez le corps à l'évier avec l'écrou (1). Par le dessous de l'évier, vissez la bouteille (5) sur le manchon du corps. Introduisez la pompe (6) dans la tête (2), puis placez l'ensemble dans le corps (3). **NOTE : Pour remplir la bouteille, soulevez la tête avec la pompe. Ne versez pas plus de 8 onces de liquide. ÉVITEZ d'enlever la bouteille à chaque fois pour ne pas affaiblir le goulot.** Enlevez la tête avec la pompe à l'occasion et faites tremper l'ensemble dans l'eau chaude pour enlever les dépôts de savon. **Note :** Au commencement elle peut prendre à 12 pompes pour apporter le savon à la pompe.



- A.** Because your sprayer has been factory assembled to the hose, we do not recommend removing to flush the lines. Instead, if possible, we recommend placing a bucket below the outlet fitting and one of two options:
1. With the valve in mix open position (1), slowly open and close the supply stops (2).
  2. With the supply stops open (2), slowly open and close the handle in the mix position (1).

**This will prevent debris from being lodged in the hose and sprayer.**

- B.** Check all connections at arrows for leaks. Refer back to the appropriate installation instructions and retighten if necessary. If assembled correctly, check for damage to seals and order appropriate replacements.

- A.** Debido a que el rociador se ha ensamblado a la manguera en la fábrica, no recomendamos quitarlo para limpiar las tuberías/líneas. En cambio, si es posible, recomendamos colocar una cubeta debajo de la conexión de salida y una de las dos siguientes opciones.

1. Con la válvula en posición mixta (1), lentamente abra y cierre las llaves de paso (2).
2. Con las llaves de paso abiertas (2), lentamente abra y cierre la manija en la posición mixta (1).

**Esto evitará que residuos permanezcan en la manguera y en el rociador.**

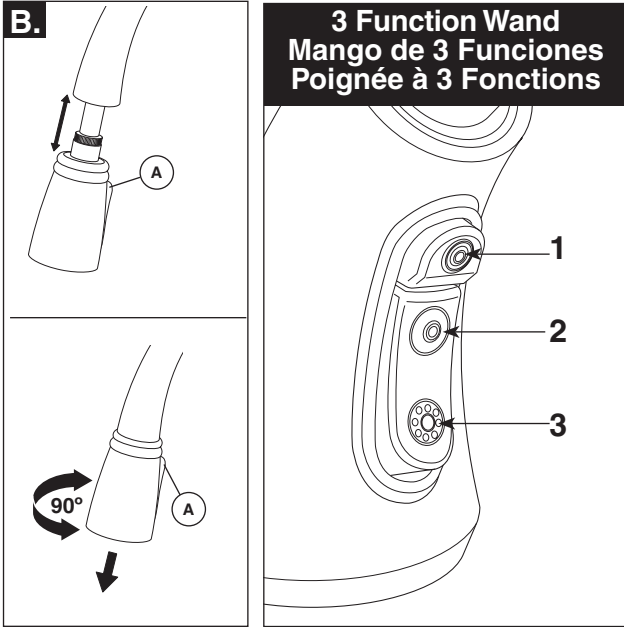
- B.** Examine los sitios con las flechas en las conexiones para asegura que no hay ninguna filtración de agua. Si es necesario, guíese por las instrucciones apropiadas para la instalación y apriete otra vez. Si están ensamblado correctamente, fíjese si los sellos están dañados y ordene las piezas de repuesto apropiadas.

- A.** Étant donné que le pulvérisateur a été fixé au tuyau souple en usine, nous vous déconseillons de l'enlever pour rincer les tuyaux d'alimentation. Nous vous recommandons plutôt de placer, dans la mesure du possible, un seau sous le raccord de sortie et d'employer l'une des deux solutions suivantes :

1. Alors que la soupape est en position de mélange (1), ouvrez les robinets d'arrêt lentement (2), puis refermez-les.
2. Alors que les robinets d'arrêt sont ouverts (2), amenez la manette doucement en position de mélange (1), puis ramenez-la en position de fermeture.

**Cette opération sert à évacuer les corps étrangers qui pourraient se trouver dans le tuyau souple et le pulvérisateur.**

- B.** Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords aux endroits indiqués par les flèches. Consultez les instructions d'installation et serrez les raccords de nouveau au besoin. Si le raccord est monté correctement, vérifiez l'état des joints et commandez les pièces de rechange nécessaires.



### 3 Function Wand Mango de 3 Funciones Poignée à 3 Fonctions

**B.** Wand will lock into position when brought into proximity of the spout magnet. The sprayer can be removed by either pulling directly out from the spout or by twisting 90° in either direction which will cause the magnets to repel and the head to decouple from the spout (recommended).

Check the operation of the **2 function wand** by pushing the trigger (A) from aerator to spray. For models with a **3 function wand**, check the operation by pushing the buttons to achieve the 3 different modes.

**Button 1** - Standard Flow Aerator

**Button 2** - 1.5 gpm at 60 psi Maximum Aerator

**Button 3** - Spray Mode

**Note - 3 Function Wand:** Wand returns to position 2 if left in position 1 when the water is turned off.

**B.** El mango del rociador se bloqueará en su posición cuando se pone en la proximidad del imán del surtido. El rociador se puede retirar halándolo directamente de la llave de agua o girándolo 90° en cualquier dirección que hará que los imanes que se repelen y la cabeza de desenganche del surtidor (recomendado).

Examine el funcionamiento del mango de 2 funciones pulsando el gatillo (A) de aireador para rociador. Para los modelos con un mango de 3 funciones, examine el funcionamiento pulsando los botones para lograr los 3 modos diferentes.

**Botón 1** – Aireador de Flujo Estándar

**Botón 2** - 1.5 gpm a 60 psi Aireador Máximo

**Botón 3** – Modo de Rocío

**Nota – Mango de 3 funciones:** El mango vuelve a la posición 2 si se deja en la posición 1 cuando el agua está cerrada.

**B.** La poignée du bec se bloque en place lorsqu'elle arrive à proximité de l'aimant du bec. Vous pouvez enlever la tête de pulvérisation en tirant directement sur celle-ci. Vous pouvez aussi la faire pivoter de 90° dans un sens ou dans l'autre; les aimants se repousseront et la tête de pulvérisation se séparera du bec (méthode recommandée).

Vérifiez le fonctionnement de la poignée du bec à 2 fonctions en poussant sur la détente (A) pour passer du mode d'aération au mode de pulvérisation. Sur les modèles munis d'une poignée de bec à 3 fonctions, vérifiez le fonctionnement en poussant sur les boutons pour obtenir les trois modes d'écoulement différents.

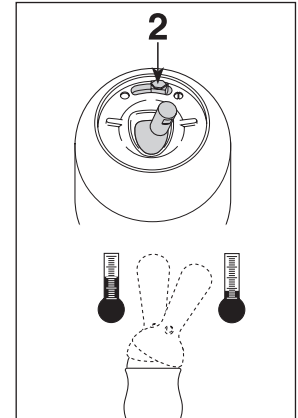
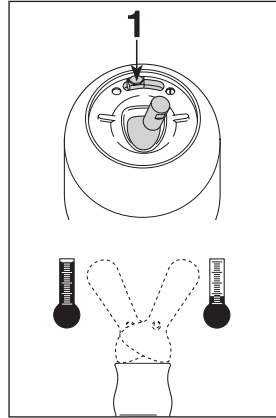
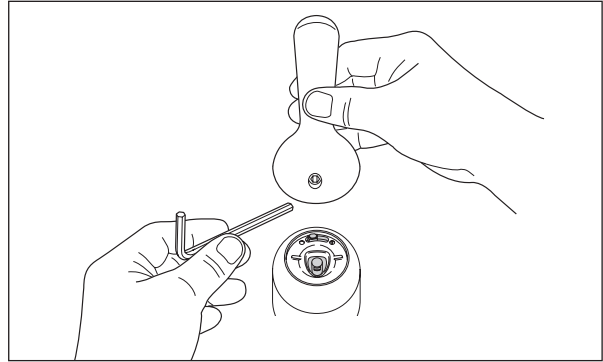
**Bouton 1** - Aérateur à débit normal

**Bouton 2** - Aérateur à débit maximum de 1,5 gal./min. à 60 lb/po2

**Bouton 3** - Mode de pulvérisation

**Note - Poignée à 3 fonctions :** La poignée retourne à la position 2 si vous la laissez à la position 1 avant de fermer le robinet.

# 7



### 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'ébullition 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'ébullition 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.