

1600T6 Series - Electronic Concealed Flush Valves

(with H₂Optics® Technology)

Série 1600T6 - Robinets de chasse électroniques encastrés (avec H₂Optics^{MD} Technologie)

Serie 1600T6 - Válvulas de descarga electrónica ocultas (con Tecnología H₂Optics®)

Model Configurations

Configurations du modèle

Configuraciones del modelo

1600T6 0 0 4 A TR - 42

Fixture Type

- 1 - Wallhung water closet, back inlet
- 2 - Freestanding water closet, back inlet
- 3 - Water closet, top inlet
- 4 - Urinal, back inlet, syphon jet

Type d'appareil

- 1 - Toilette à pose murale, alimentation par l'arrière
- 2 - Toilette autoportante, alimentation par l'arrière
- 3 - Toilette, alimentation par le dessus
- 4 - Urinoir à jet en siphon; alimentation par l'arrière

Tipo de fijación

- 1 - Retrete colgado en pared, entrada trasera
- 2 - Retrete independiente, entrada trasera
- 3 - Inodoro, entrada superior
- 4 - Mingitorio, entrada trasera, chorro de sifón

Control Box

- 2 - 12" x 18" (305 x 457 mm) frame with 14" x 20" (355 x 508 mm) cover
- 3 - 12" (305 mm) square frame with 14" (355 mm) square cover
- 4 - 4" (102 mm) square box with 4.5" (114 mm) square cover

Boîtier de commande

- 2 - Cadre de 12 x 18 po (305 x 457 mm) avec plaque de 14 x 20 po (355 x 508 mm)
- 3 - Cadre carré de 12 po (305 mm) avec plaque carrée de 14 po (355 mm)
- 4 - Cadre carré de 4 po (102 mm) avec plaque carrée de 4,5 po (114 mm)

Opción de la caja de control

- 2 - Marco de 12" x 18" (305 x 457 mm) con cubierta de 14" x 20" (355 x 508 mm)
- 3 - Armazón cuadrado de 12" (305 mm) con cubierta cuadrada de 14" (355 mm)
- 4 - Caja cuadrada de 4" (102 mm) con cubierta cuadrada de 4.5" (114 mm)

Trim/Rough-In

- TR** - Trim (requires separate order of rough-in with same flow for complete product)
- RI** - Rough-in (requires separate order of trim with same flow for complete product)

Garniture/Plomberie Brute

- TR** - Garniture (nécessite une commande distincte de la plomberie brute avec le même débit pour obtenir le produit complet)
- RI** - Robinetterie brute (nécessite une commande distincte de la garniture avec le même débit pour obtenir le produit complet)

Con terminación/Sin terminación

- TR** - Con terminación (requiere un pedido separado de la versión sin terminación con el mismo flujo para el producto completo)
- RI** - Sin terminación (requiere un pedido separado de la versión con terminación con el mismo flujo para el producto completo)

Flush Volumes

Adjustable Models

- Water Closets - Blank** - Factory Set 1.6 gpf (6.0 Lpf)
- Urinals - Blank** - Factory Set 0.5 gpf (1.9 Lpf)

Non-Adjustable Models

Water Closets

- 42** - Factory Set 1.1 gpf (4.2 Lpf)
- 48** - Factory Set 1.27 gpf (4.8 Lpf)

Urinals

- 05** - Factory Set 0.125 gpf (0.5 Lpf)
- 19** - Factory Set 0.5 gpf (1.9 Lpf)

Volumes des chasses d'eau

Modèles réglables

- Toilette - Par défaut** - Réglage d'usine 1,6 gpf (6,0 Lpf)
- Urinoir - Par défaut** - Réglage d'usine 0,5 gpf (1,9 Lpf)

Modèles non réglables

Toilette

- 42** - Réglage d'usine 1,1 gpf (4,2 Lpf)
- 48** - Réglage d'usine 1,27 gpf (4,8 Lpf)

Urinoir

- 05** - Réglage d'usine 0,125 gpf (0,5 Lpf)
- 19** - Réglage d'usine 0,5 gpf (1,9 Lpf)

Volúmenes de descarga

Modelos ajustables

- Escusado - En blanco** - Ajuste de fábrica 1.6 gpf (6.0 Lpf)
- Mingitorio - En blanco** - Ajuste de fábrica 0.5 gpf (1.9 Lpf)

Modelos fijos no ajustables

Escusado

- 42** - Ajuste de fábrica 1.1 gpf (4.2 Lpf)
- 48** - Ajuste de fábrica 1.27 gpf (4.8 Lpf)

Mingitorio

- 05** - Ajuste de fábrica 0.125 gpf (0.5 Lpf)
- 19** - Ajuste de fábrica 0.5 gal (1.9 Lpf)

NOTICE Not all options are available on all base models

AVIS Les options ne sont pas toutes disponibles sur tous les modèles de base

AVISO No todas las opciones están disponibles en todos los modelos base



PLEASE LEAVE the Maintenance & Installation (M&I) manual with owner for maintenance and troubleshooting information.
VEUILLEZ LAISSER le Guide d'entretien et d'installation au propriétaire pour les informations d'entretien et de dépannage.
DEJE manual de mantenimiento e instalación con el dueño a fines de información de mantenimiento y resolución de problemas

Table of Contents

Technical Data	5
Recommended Water Supply	5
Water Closet	5
Urinal	5
To Prevent Water Hammer	6
You May Need	6
Installation	7
Step 1. Control Box Installation (see Figure 1)	7
Step 2. Rough-In Installation	9
1600T6102ARI - Wall hung Water Closet, Back Inlet (see Figure 2)	9
1600T6202ARI - Freestanding Water Closet, Back Inlet (see Figure 3)	10
1600T6302ARI - Water Closet, Top Inlet (see Figure 4)	11
1600T6402ARI - Urinal, Back Inlet, Syphon Jet (see Figure 5)	13
Step 3. Supply Stop Installation (see Figure 6)	14
Step 4. Power And Sensor Connections (see Figure 7)	15
Flush Volumes	17
Adjustable Models (listed below)	17
Flush Volume Adjustment (see Figure 8)	17
Fixed Non-Adjustable Models (listed below)	18
Setup Modes	19
If adjustments are made within 30 minutes of initial power-up:	19
If desired adjustments are not made within 30 minutes of initial power-up.	19
Setup Modes	19
Setup Mode Adjustments	20
Step 1. Operation Mode (see Figure 9B)	20
Step 2. Sensor Adjustment Setting (see Figure 9C)	20
Step 3. Not Used On This Model Series (see Figure 9D)	20
Step 4. 24 Hour Flush Adjustment (see Figure 9E)	21
Step 5. Exiting Setup Mode (see Figure 9F)	21
Sensor Adjustment Verification	22
For Water Closets (see Figure 10A)	22
For Urinals (see Figure 10B)	22
Repair Parts	23
Cap/Pin/Diaphragm Configuration Table	27
Troubleshooting	28
Maintenance	33
Cleaning Instructions	33
Inlet Filter Maintenance (see Figure 11)	33
Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly Maintenance (see Figure 12)	34
Cleaning the Bypass Slot	34
Replace Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly	34
Diaphragm/Guide Assembly And Seat Maintenance (see Figure 13)	36
Standard Left-Hand Thread Tail Extensions Install (061428A and 061429A) (see Figure 14)	37
Limited Warranty	38

Table des matières

Données techniques	5
Approvisionnement en eau recommandé	5
Toilette	5
Urinoir	5
Pour prévenir le coup de bélier	6
Articles dont vous pouvez avoir besoin	6
Installation	7
Étape 1. Installation du boîtier de commande (voir Figure 1)	7
Étape 2. Installation de la plomberie brute	9
1600T6102ARI - Toilette suspendue au mur, alimentation par l'arrière (voir Figure 2)	9
1600T6102ARI - Toilette autoportante, alimentation par l'arrière (voir Figure 3)	10
1600T6302ARI - Toilette, alimentation par le dessus (voir Figure 4)	11
1600T6402ARI - Urinoir, alimentation par l'arrière, jet en siphon (voir Figure 5)	13
Étape 3. Installation de l'arrêt d'alimentation (voir Figure 6)	14
Étape 4. Raccordements de l'alimentation électrique et du capteur (voir Figure 7)	15
Volumes de chasse	17
Modèles réglables (figurant ci-dessous)	17
Réglage du volume de chasse (voir Figure 8)	17
Modèles fixes non réglables (figurant ci-dessous)	18
Modes de configuration	19
Si les réglages sont effectués dans les 30 minutes suivant la mise sous tension initiale :	19
Si les réglages souhaités ne sont pas effectués dans les 30 minutes suivant la mise sous tension initiale.	19
Modes de configuration	19
Réglages du mode d'installation	20
Étape 1. Mode de fonctionnement (voir Figure 9B)	20
Étape 2. Réglage du capteur (voir Figure 9C)	20
Étape 3. Pas utilisé sur cette série de modèles (voir Figure 9D)	20
Étape 4. Réglage de chasse 24 heures (voir Figure 9E)	21
Étape 5. Mode de configuration existant (voir Figure 9F)	21
Vérification du réglage du capteur	22
Pour les toilettes (voir Figure 10A)	22
Pour les urinoirs (voir Figure 10B)	22
Pièces de Rechange	23
Tableau de configuration capuchon/goupille de verrouillage/diaphragme	27
Dépannage	28
Entretien	33
Instructions de nettoyage	33
Entretien du filtre d'arrivée d'eau (voir Figure 11)	33
Entretien de l'ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage (voir Figure 12)	34
Nettoyer la cannelure de dérivation	34
Remplacer l'ensemble capuchon, solénoïde et vis de réglage	34
Entretien de l'assemblage du diaphragme et de l'assise (voir Figure 13)	36
Installation de la rallonge de la pièce d'extrémité standard à filetage à gauche (061428A et 061429A) (voir Figure 14)	37
Garantie limitée	39

Índice de Contenidos

Datos técnicos	5
Suministro de agua recomendado	5
Escusado	5
Mingitorio	5
Para evitar el golpe de ariete	6
Elementos que necesitará	6
Instalación	7
Paso 1. Instalación de la caja de control (consulte la Figura 1)	7
Paso 2. Versión sin terminación - Instalación	9
1600T6102ARI - Retrete colgado en pared, entrada trasera (consulte la Figura 2)	9
1600T6202ARI - Retrete independiente, entrada trasera (consulte la Figura 3)	10
1600T6302ARI - Retrete, entrada superior (consulte la Figura 4)	12
1600T6402ARI - Mingitorio, entrada trasera, chorro de sifón (consulte la Figura 5)	13
Paso 3. Instalación de tope del suministro (consulte la Figura 6)	14
Paso 4. Conexiones de energía y sensor (consulte la Figura 7)	16
Volúmenes de descarga	17
Modelos ajustables (se enumeran a continuación)	17
Ajuste del volumen de descarga (consulte la Figura 8)	17
Modelos fijos no ajustables (se enumeran a continuación)	18
Modos de configuración	19
Si se hacen los ajustes dentro de los 30 minutos del encendido inicial:	19
Si no se hacen los ajustes dentro de los 30 minutos del encendido inicial:	19
Modos de configuración	19
Setup Mode Adjustments	20
Paso 1. Modo de operación (consulte la Figura 9B)	20
Paso 2. Configuración de ajuste del sensor (consulte la Figura 9C)	20
Paso 3. No utilizado en esta serie de modelo (consulte la Figura 9D)	20
Paso 4. Ajuste de descarga de 24 horas (consulte la Figura 9E)	21
Paso 5. Salir del modo de configuración (consulte la Figura 9F)	21
Verificación del ajuste del sensor	22
Para retretes (consulte la Figura 10A)	22
Para mingitorios (consulte la Figura 10B)	22
Repuestos	23
Tabla de configuración del tapón/pasador/diafragma	27
Resolución de problemas	28
Mantenimiento	33
Instrucciones de limpieza	33
Mantenimiento del filtro de entrada (consulte la Figura 11)	33
Mantenimiento del montaje del tapón/solenoide y tornillo de regulación (consulte la Figura 12)	35
Limpieza de la ranura de derivación	35
Sustituya el montaje del tapón/solenoide y tornillo regulador	35
Mantenimiento del montaje del diafragma/guía y del asiento (consulte la Figura 13)	36
Instalación de extensiones de cola de rosca izquierda estándar (061428A y 061429A) (consulte la Figura 14)	37
Garantía Limitada	40

TECHNICAL DATA

DONNÉES TECHNIQUES

DATOS TÉCNICOS

NOTICE Flush valve **MUST** be paired with a fixture of equivalent flush volume.

AVIS La soupape de chasse **DOIT** être utilisée avec un dispositif de chasse d'eau de débit équivalent.

AVISO La válvula de descarga **DEBE** emparejarse con un dispositivo de volumen de descarga equivalente.

WARNING

- When installing, ensure that the distance between the critical level mark & flood level rim meets local codes.
- Flush valve needs to be orientated in a vertical position.

AVERTISSEMENT

- Lors de l'installation, veillez à ce que la distance entre la marque de niveau critique et le niveau de débordement répondent aux codes locaux.
- La soupape de chasse d'eau doit être installée en position verticale.

ADVERTENCIA

- Al realizar la instalación, asegúrese de que la distancia entre la marca de nivel mínimo y el borde que marca el nivel máximo de agua cumpla con la normativa local.
- La válvula de descarga debe orientarse en posición vertical.

Recommended Water Supply

Water Closet

Minimum flowing pressure: 25 psi (172 kPa), Minimum flow rate: 25 gpm (95 L/min)

Urinal

Minimum flowing pressure: 25 psi (172 kPa), Minimum flow rate: 8 gpm (30 L/min)

NOTICE

- We strongly recommend that pipe size calculations be done to ensure proper water supply sizes. The minimum supply line diameter is dependent on a number of different factors: water pressure, pipe size and length of pipe run, number of fixtures per washroom and per building, fixture type, fixture usage factor, elevation of valve above the water main, etc.
- Flush valves DO NOT provide a water supply; they are merely automatically-timed self-closing valves. The inlet supply piping is the water reservoir that must supply sufficient water volume in a short period of time (4 to 10 seconds) to properly flush and clear the fixture.

Approvisionnement en eau recommandé

Toilette

Pression de courant minimum: 25 lb/po2 (172 kPa), taux de débit minimum: 25 gpm (95 L/min)

Urinoir

Pression de courant minimum: 25 lb/po2 (172 kPa), taux de débit minimum: 8 gpm (30 L/min)

AVIS

- Nous vous recommandons fortement de calculer la taille des canalisations afin d'assurer le dimensionnement correct des tuyaux d'approvisionnement en eau. Le diamètre minimal du tuyau d'alimentation dépend de différents facteurs : pression, taille du tuyau, longueur de la tuyauterie, nombre d'appareils par salle de bain et bâtiment, type d'appareil, facteur d'utilisation de l'appareil, hauteur de la soupape de la conduite d'eau principale, etc.
- Les robinets de chasse ne fournissent PAS un approvisionnement en eau ; ils sont simplement des robinets à fermeture automatique temporisés. La tuyauterie d'alimentation est le réservoir d'eau qui doit fournir le volume d'eau suffisant dans un court laps de temps (4 à 10 secondes) pour bien rincer et dégager l'appareil.

Suministro de agua recomendado

Escusado

Presión de flujo mínima: 25 psi (172 kPa), caudal mínimo: 25 gal/min (95 l/min)

Mingitorio

Presión de flujo mínima: 25 psi (172 kPa), caudal mínimo: 8 gal/min (30 l/min)

AVISO

- Recomendamos firmemente que se realicen cálculos del tamaño de las tuberías para garantizar el tamaño adecuado del suministro de agua. El diámetro mínimo de la línea de suministro depende de varios factores: la presión del agua, el tamaño y la longitud de la tubería, el número de unidades por baño y por edificio, el tipo de unidad, el factor de uso de la unidad, la elevación de la válvula por encima de la tubería principal, etc.
- Las válvulas de descarga NO proporcionan suministro de agua; simplemente son válvulas de cierre automático temporizadas. La tubería de suministro de entrada es el depósito de agua que debe suministrar un volumen de agua suficiente en un periodo de tiempo corto (de 4 a 10 segundos) para descargar y limpiar correctamente la unidad.

To Prevent Water Hammer

A water hammer arrestor may be installed at the last flush valve and/or at the back of an individual installation. This assures quieter operation of the valves and longer life for the working parts.

Pour prévenir le coup de bélier

Un dispositif antibélier peut être installé au niveau de la dernière soupape de chasse d'eau et/ou à l'arrière d'une installation individuelle. Cela assure un fonctionnement plus silencieux des soupapes et une plus longue durée de vie des pièces mobiles.

Para evitar el golpe de ariete

Puede instalarse un aliviador de golpe de ariete en la última válvula de descarga o en la parte posterior de una instalación individual. Esto garantiza un funcionamiento más silencioso de las válvulas y una vida útil más prolongada de las partes integrantes.

YOU MAY NEED

ARTICLES DONT VOUS POUVEZ AVOIR BESOIN ELEMENTOS QUE NECESITARÁ



INSTALLATION

INSTALLATION

INSTALACIÓN

STEP 1. CONTROL BOX INSTALLATION *(see Figure 1)*

1. Locate the control box (A) based on model selected for installation.
 - a. 2 = 12" x 18" (305 mm x 457 mm) frame with cover
 - b. 3 = 12" (305 mm) square frame with cover
 - c. 4 = 4" (102 mm) square box
2. See Figure 1 - for dimensional locations.
3. Cut hole into wall for the frame/box depending on the control box selected.
4. Secure frame/box in the wall.

ÉTAPE 1. INSTALLATION DU BOÎTIER DE COMMANDE *(voir Figure 1)*

1. Situez le boîtier de commande (A) en fonction du modèle choisi pour l'installation.
 - a. 2 = Cadre de 12 x 18 po (305 x 457 mm) avec plaque
 - b. 3 = Cadre carré de 12 po (305 mm) avec plaque
 - c. 4 = Boîtier carré de 4 po (102 mm)
2. Voir la figure 1 - pour les dimensions des emplacements.
3. Découpez un trou dans le mur pour le cadre et/ou boîtier selon le boîtier de commande choisi.
4. Fixez le cadre et/ou boîtier dans le mur.

PASO 1. INSTALACIÓN DE LA CAJA DE CONTROL *(consulte la Figura 1)*

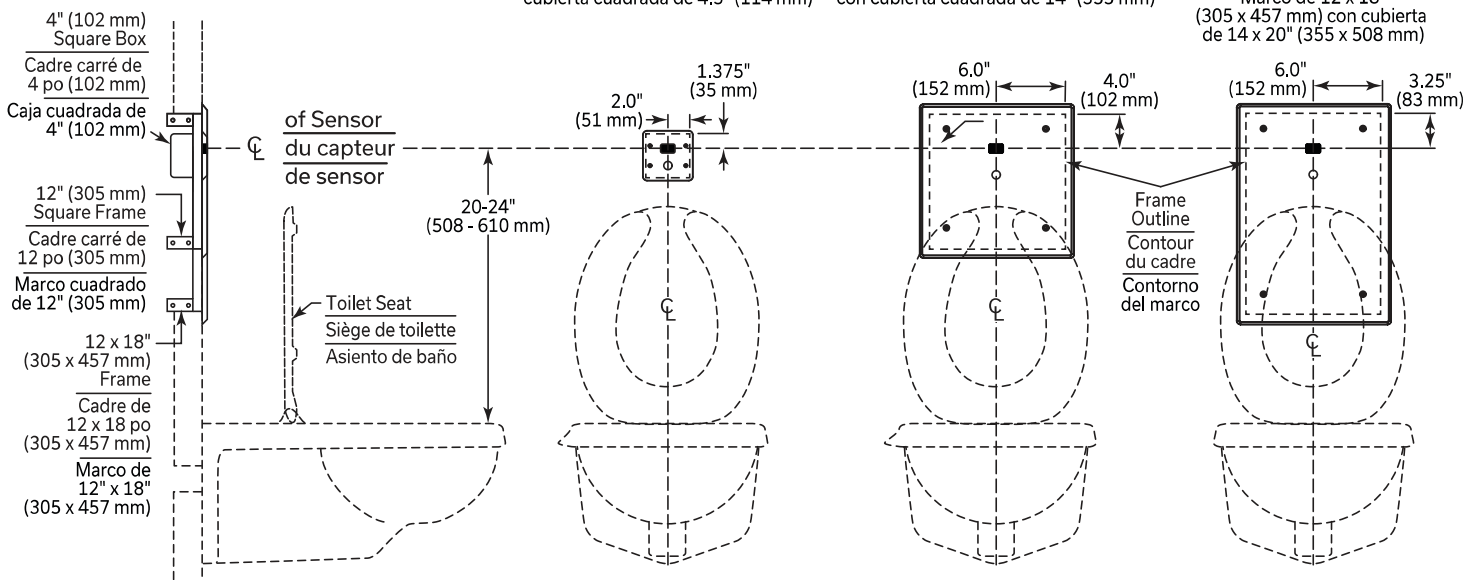
1. Localice la caja de control (A) según el modelo seleccionado para la instalación..
 - a. 2 = marco de 12" x 18" (305 mm x 457 mm) con cubierta
 - b. 3 = Marco cuadrado de 12" (305 mm) con cubierta
 - c. 4 = Caja cuadrada de 4" (102 mm)
2. Consulte la Figura 1 para ver las ubicaciones dimensionales.
3. Haga un orificio en la pared para el marco/la caja según la caja de control seleccionada.
4. Asegure el marco/caja en la pared.

Figure 1

Toilet

Toilette

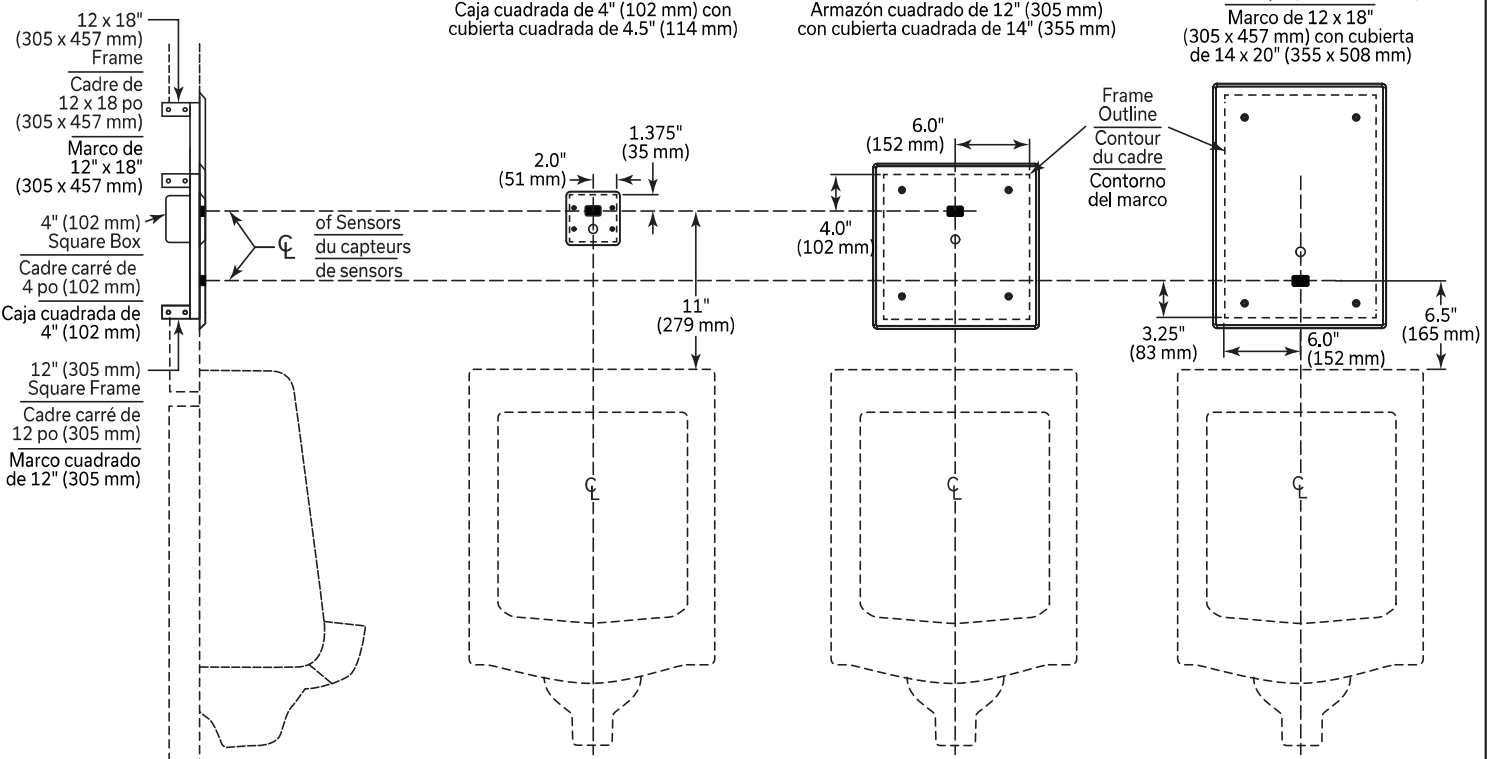
Escusado



Urinal

Urinioir

Mingitorio



NOTICE

- Product Supplied as Shown by Solid Lines.
- All Items Shown by Dotted Lines Supplied by Others.

AVIS

- Le produit est fourni tel qu'illustré par les lignes pleines.
- Tous les articles illustrés par des lignes pointillées sont fournis par d'autres.

AVISO

- Producto suministrado como se muestra con líneas continuas.
- Todos los artículos que se muestran con líneas punteadas son suministrados por terceros.

STEP 2. ROUGH-IN INSTALLATION

ÉTAPE 2. INSTALLATION DE LA PLOMBERIE BRUTE

PASO 2. VERSIÓN SIN TERMINACIÓN - INSTALACIÓN

1600T6102ARI - Wall hung Water Closet, Back Inlet (see Figure 2)

1. Assemble vacuum breaker components (B) into the 22.75" (578 mm) outlet tube (C).
2. Attach the 22.75" (578 mm) outlet tube (C) and vacuum breaker components (B) onto the flushometer body (D) secure with the coupling nut (E).
3. Slide the 16" (406 mm) outlet tube (F) into the fixture spud (SO1^a) until it bottoms out.
4. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
5. Apply thread sealer to the end of the 16" (406 mm) outlet tube (F) and thread the brass elbow (J) onto the outlet so that it aligns in a upward vertical direction. See Figure 2A.
6. Slide the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I) onto the 22.75" (578 mm) outlet tube (C) and insert it into the end of the brass elbow (J).
7. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
8. If required you can disassemble and cut 16" (406 mm) outlet tube (F) and/or 22.75" (578 mm) outlet tube (C) to fit installation.

IMPORTANT Due to excess back pressure of low flow flushometers, outlet tubes must be braced to prevent the tubes from disconnecting. (Not Provided)

NOTICE

- When cutting outlet tubes cut the unthreaded ends only.
- Clean debris from the outlet tubes (C and F) before re-assembling.

1600T6102ARI - Toilette suspendue au mur, alimentation par l'arrière

(voir Figure 2)

1. Assemblez les composantes du dispositif anti-refoulement (B) dans le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C).
2. Fixez le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C) et les composantes du dispositif anti-refoulement (B) au corps du robinet de chasse (D) en les sécurisant avec l'écrou de raccordement (E).
3. Faites glisser le tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) dans le raccord (SO1^a) jusqu'à ce qu'il soit au fond.
4. Fixez-le avec l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I).
5. Appliquez du scellant sur le filetage au bout du tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) et vissez le coude en laiton (J) sur la sortie de manière qu'il soit aligné dans une direction verticale vers le haut. Voir Figure 2A.
6. Glissez l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I) sur le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C) et insérez-les dans l'extrémité du coude en laiton (J).
7. Fixez le tout avec l'écrou de raccordement (G) et la rondelle en fibre (H), et la rondelle en caoutchouc (I).
8. Si nécessaire, vous pouvez démonter et couper le tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) et/ou celui de 22,75 po (578 mm) (C) pour l'adapter à l'installation.

IMPORTANT En raison de la contre-pression excessive des robinets de chasse à faible débit, les tuyaux de sortie doivent être étayés pour éviter qu'ils ne se déconnectent. (Non fourni)

AVIS

- Lors de la coupe des tuyaux de sortie, coupez seulement les extrémités non filetées.
- Nettoyez les débris dans les tuyaux de sortie (C et F) avant de les réassembler.

1600T6102ARI - Retrete colgado en pared, entrada trasera (consulte la Figura 2)

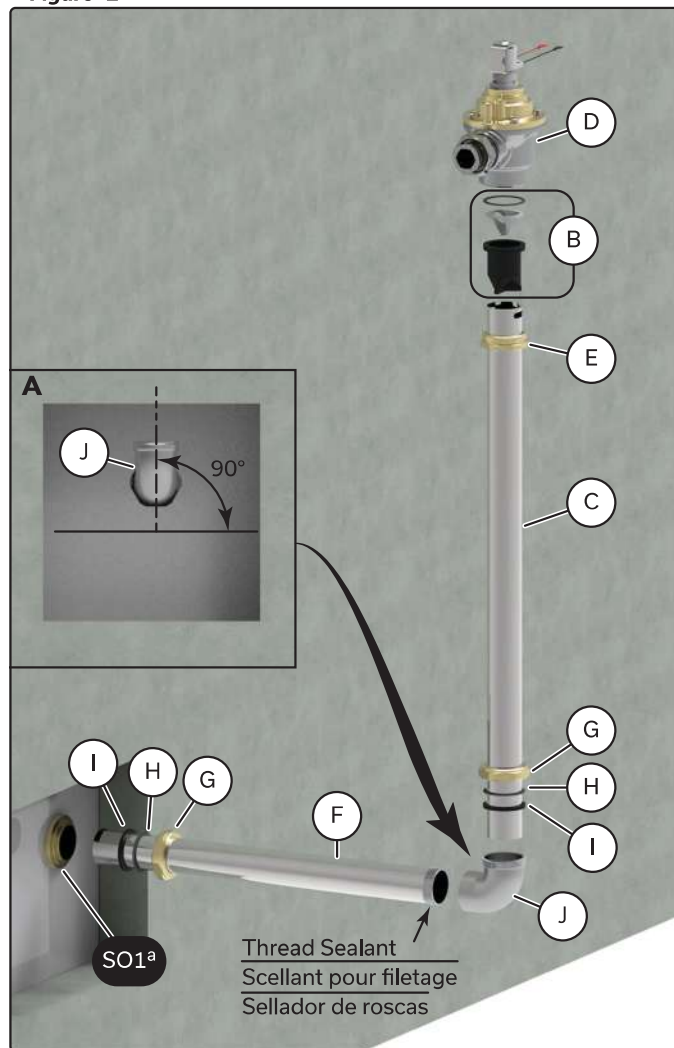
1. Ensamble los componentes del igualador de presión (B) en el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm).
2. Conecte el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm) y los componentes del igualador de presión (B) en el cuerpo del fluxómetro (D), asegúrelo con la tuerca de acoplamiento (E).
3. Deslice el tubo de salida (F) de 16" (406 mm) dentro del tubo de conexión (SO1^a) hasta que llegue al fondo.
4. Asegure con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
5. Aplique sellador para conexión roscada al extremo del tubo de salida de 16" (406 mm) (F) y enrosque el codo de latón (J) en la salida para que se alinee en una dirección vertical hacia arriba. Consulte la Figura 2A.
6. Deslice la tuerca de acoplamiento (G) y la arandela de fibra (H), y la arandela de goma (I) en el tubo de salida de 22,75" (578 mm) (C) e insértelo en el extremo del codo de latón (J).
7. Asegure con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
8. Si es necesario, puede desmontar y cortar el tubo de salida de 16" (406 mm) (F) o el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm) para adaptar la instalación.

IMPORTANTE Debido al exceso de contrapresión de los fluxómetros de bajo flujo, los tubos de salida deben estar reforzados para evitar que los tubos se desconecten. (No proporcionado)

AVISO

- Al cortar los tubos de salida, corte solo los extremos sin rosca.
- Limpie los residuos de los tubos de salida (C y F) antes de volver a montarlo.

Figure 2



^a Supplied by others
Fourni par d'autres
Suministrado por otros

1600T6202ARI - Freestanding Water Closet, Back Inlet (see Figure 3)

1. Assemble vacuum breaker components (B) into the 22.75" (578 mm) outlet tube (C).
2. Attach the 22.75" (578 mm) outlet tube (C) and vacuum breaker components (B) onto the flushometer body (D) secure with the coupling nut (E).
3. Slide the 16" (406 mm) outlet tube (F) through the wall, wall flange (K) and spud flange (N) into the fixture spud (SO1^a) until it bottoms out.
4. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
5. Apply thread sealer to the end of the 16" (406 mm) outlet tube (F) and thread the brass elbow (J) onto the outlet so that it aligns in a upward vertical direction. See Figure 3A.
6. Slide the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I) onto the 22.75" (578 mm) outlet tube (C) and insert it into the end of the brass elbow (J).
7. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
8. If required you can disassemble and cut 16" (406 mm) outlet tube (F) and/or 22.75" (578 mm) outlet tube (C) to fit installation.

IMPORTANT Due to excess back pressure of low flow flushometers, outlet tubes must be braced to prevent the tubes from disconnecting. (Not Provided)

NOTICE

- When cutting outlet tubes cut the unthreaded ends only.
- Clean debris from the outlet tubes (C and F) before re-assembling.

1600T6102ARI - Toilette autoportante, alimentation par l'arrière

(voir Figure 3)

1. Assemblez les composantes du dispositif anti-refoulement (B) dans le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C).
2. Fixez le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C) et les composantes du dispositif anti-refoulement (B) au corps du robinet de chasse (D) en les sécurisant avec l'écrou de raccordement (E).
3. Faites glisser le tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) à travers le mur et la bride murale (K) et la bride de fixation (N) dans le raccord (SO1^a) jusqu'à ce qu'il soit au fond.
4. Fixez-le avec l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I).
5. Appliquez du scellant sur le filetage au bout du tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) et vissez le coude en laiton (J) sur la sortie de manière qu'il soit aligné dans une direction verticale vers le haut. Voir Figure 3A.
6. Glissez l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I) sur le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C) et insérez-les dans l'extrémité du coude en laiton (J).
7. Fixez le tout avec l'écrou de raccordement (G) et la rondelle en fibre (H), et la rondelle en caoutchouc (I).
8. Si nécessaire, vous pouvez démonter et couper le tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) et/ou celui de 22,75 po (578 mm) (C) pour l'adapter à l'installation.

IMPORTANT En raison de la contre-pression excessive des robinets de chasse à faible débit, les tuyaux de sortie doivent être étayés pour éviter qu'ils ne se déconnectent. (Non fourni)

AVIS

- Lors de la coupe des tuyaux de sortie, coupez seulement les extrémités non filetées.
- Nettoyez les débris dans les tuyaux de sortie (C et F) avant de les réassembler.

1600T6202ARI - Retrete independiente, entrada trasera (consulte la Figura 3)

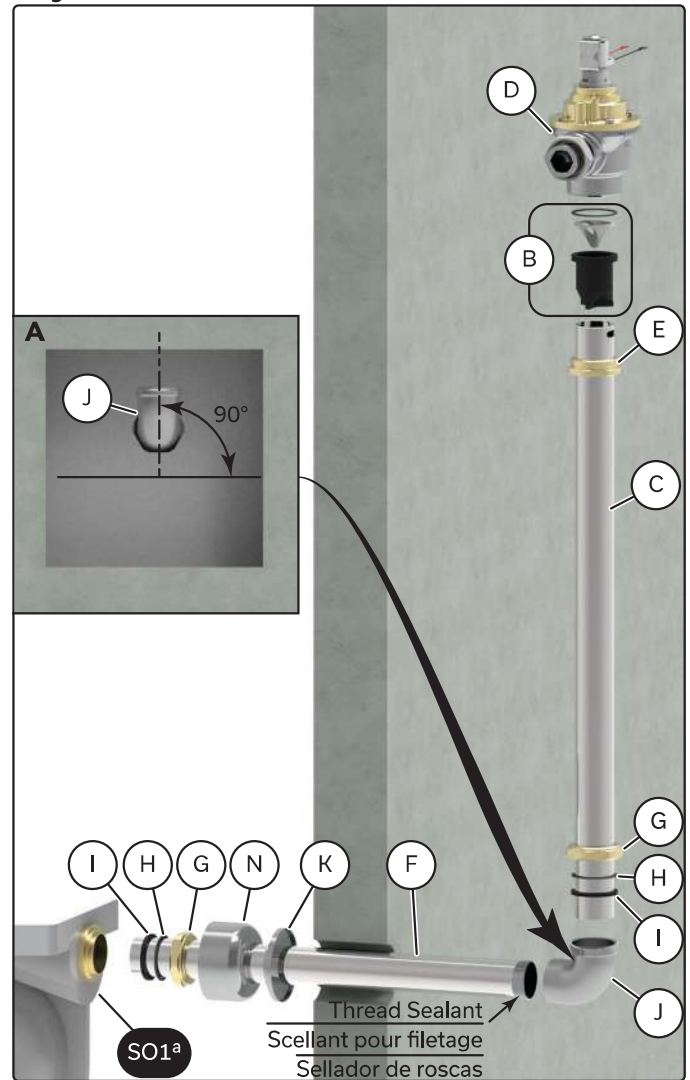
1. Ensamble los componentes del igualador de presión (B) en el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm).
2. Conecte el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm) y los componentes del igualador de presión (B) en el cuerpo del fluxómetro (D), asegúrelo con la tuerca de acoplamiento (E).
3. Deslizar el tubo de salida de 16" (406 mm) (F) a través de la pared, la brisa de pared (K) y la brisa de espud (N) en el soporte de fisión (SO1^a) hasta que llegue al fondo.
4. Asegure con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
5. Aplique sellador para conexión roscada al extremo del tubo de salida de 16" (406 mm) (F) y enrosque el codo de latón (J) en la salida para que se alinee en una dirección vertical hacia arriba. Consulte la Figura 3A.
6. Deslice la tuerca de acoplamiento (G) y la arandela de fibra (H), y la arandela de goma (I) en el tubo de salida de 22,75" (578 mm) (C) e insértelo en el extremo del codo de latón (J).
7. Asegure con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
8. Si es necesario, puede desmontar y cortar el tubo de salida de 16" (406 mm) (F) o el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm) para adaptar la instalación.

IMPORTANTE Debido al exceso de contrapresión de los fluxómetros de bajo flujo, los tubos de salida deben estar reforzados para evitar que los tubos se desconecten. (No proporcionado)

AVISO

- Al cortar los tubos de salida, corte solo los extremos sin rosca.
- Limpie los residuos de los tubos de salida (C y F) antes de volver a montarlo.

Figure 3



^a Supplied by others
Fourni par d'autres
Suministrado por otros

1600T6302ARI - Water Closet, Top Inlet (see Figure 4)

1. Assemble vacuum breaker components (B) into the 22.75" (578 mm) outlet tube (C).
2. Attach the 22.75" (578 mm) outlet tube (C) and vacuum breaker components (B) onto the flushometer body (D) secure with the coupling nut (E).
3. Slide the 6.625" (168 mm) outlet tube (M) into the fixture spud (SO1^a) until it bottoms out.
4. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I) and cover with spud flange (N).
5. Apply thread sealer to the end of the 6.625" (168 mm) outlet tube (M) and thread the chrome elbow (J) onto the outlet so that it aligns facing the wall.
6. Slide the 16" (406 mm) outlet tube (F) through the wall and wall flange (K) into the chrome plated elbow (L) and Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
7. Apply thread sealer to the end of the 16" (406 mm) outlet tube (F) and thread the brass elbow (J) onto the outlet so that it aligns in a upward vertical direction. See Figure 4A.
8. Slide the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I) onto the 22.75" (578 mm) outlet tube (C) and insert it into the end of the brass elbow (J).
9. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
10. If required you can disassemble and cut 6.625" (168 mm) outlet tube (M), 16" (406 mm) outlet tube (F) and/or 22.75" (578 mm) outlet tube (C) to fit installation.

IMPORTANT Due to excess back pressure of low flow flushometers, outlet tubes must be braced to prevent the tubes from disconnecting. (Not Provided)

NOTICE

- When cutting outlet tubes cut the unthreaded ends only.
- Clean debris from the outlet tubes (C, F and M) before re-assembling.

1600T6302ARI - Toilette, alimentation par le dessus (voir Figure 4)

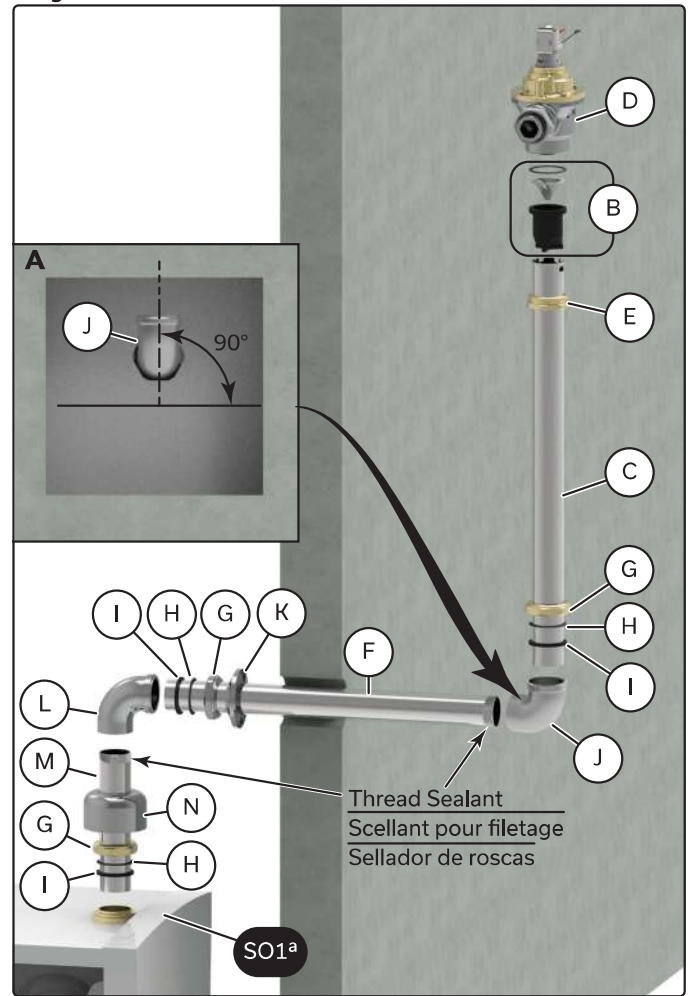
1. Assemblez les composantes du dispositif anti-refoulement (B) dans le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C).
2. Fixez le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C) et les composantes du dispositif anti-refoulement (B) au corps du robinet de chasse (D) en les sécurisant avec l'écrou de raccordement (E).
3. Faites glisser le tuyau de sortie de 6,625 po (168 mm) (M) dans le raccord (SO1^a) jusqu'à ce qu'il soit au fond.
4. Fixez-le avec l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I) et recouvrez avec la bride de fixation (N).
5. Appliquez du scellant sur le filetage au bout du tuyau de sortie de 6,625 po (168 mm) (M) et vissez le coude en laiton (J) sur la sortie de manière qu'il soit aligné face au mur.
6. Faites glisser le tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) à travers le mur et la bride murale (K) dans le coude chromé (L) et fixez-le avec l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I).
7. Appliquez du scellant sur le filetage au bout du tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (F) et vissez le coude en laiton (J) sur la sortie de manière qu'il soit aligné dans une direction verticale vers le haut. Voir Figure 4A.
8. Glissez l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I) sur le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C) et insérez-les dans l'extrémité du coude en laiton (J).
9. Fixez le tout avec l'écrou de raccordement (G) et la rondelle en fibre (H), et la rondelle en caoutchouc (I).
10. Si nécessaire, vous pouvez démonter et couper le tuyau de sortie de 6,625 po (168 mm) (M), celui de 16 po (406 mm) (F) et/ou celui de 22,75 po (578 mm) (C) pour l'adapter à l'installation.

IMPORTANT En raison de la contre-pression excessive des robinets de chasse à faible débit, les tuyaux de sortie doivent être étayés pour éviter qu'ils ne se déconnectent. (Non fourni)

AVIS

- Lors de la coupe des tuyaux de sortie, coupez seulement les extrémités non filetées.
- Nettoyez les débris dans les tuyaux de sortie (C, F et M) avant de les réassembler.

Figure 4



^a Supplied by others
Fourni par d'autres
Suministrado por otros

1600T6302ARI - Retrete, entrada superior (consulte la Figura 4)

1. Ensamble los componentes del igualador de presión (B) en el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm).
2. Conecte el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm) y los componentes del igualador de presión (B) en el cuerpo del fluxómetro (D), asegúrelo con la tuerca de acoplamiento (E).
3. Deslice el tubo de salida (M) de 6.625" (168 mm) dentro del tubo de conexión (SO1^a) hasta que llegue al fondo.
4. Asegúrelo con la tuerca de acoplamiento (G) y arandela de fibra (H), y arandela de goma (I) y cubra con la brida de conexión (N).
5. Aplique sellador para conexión roscada en el extremo del tubo de salida (M) de 6.625" (168 mm) y enrosque el codo cromado (J) en la salida para que se alinee de cara a la pared.
6. Deslice el tubo de salida (F) de 16" (406 mm) a través de la pared y la brida de pared (K) hasta el codo cromado (L) y asegúrelo con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
7. Aplique sellador para conexión roscada al extremo del tubo de salida (F) de 16" (406 mm) y enrosque el codo de latón (J) en la salida para que se alinee en una dirección vertical hacia arriba. Consulte la Figura 4A.
8. Deslice la tuerca de acoplamiento (G) y la arandela de fibra (H), y la arandela de goma (I) en el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm) e insértelo en el extremo del codo de latón (J).
9. Asegure con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
10. Si es necesario, puede desmontar y cortar el tubo de salida (M) de 6.625" (168 mm), tubo de salida (F) de 16" (406 mm) o el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm) para adaptar la instalación.

IMPORTANTE Debido al exceso de contrapresión de los fluxómetros de bajo flujo, los tubos de salida deben estar reforzados para evitar que los tubos se desconecten. (No proporcionado)

AVISO

- Al cortar los tubos de salida, corte solo los extremos sin rosca.
- Limpie los residuos de los tubos de salida (C, F Y M) antes de volver a montarlo.

1600T6402ARI - Urinal, Back Inlet, Syphon Jet (see Figure 5)

1. Assemble vacuum breaker components (B) into the 22.75" (578 mm) outlet tube (C).
2. Attach the 10" (254 mm) outlet tube (O) and vacuum breaker components (B) onto the flushometer body (D) secure with the coupling nut (E).
3. Slide the 16" (406 mm) outlet tube (P) into the fixture spud (SO1^a) until it bottoms out.
4. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
5. Apply thread sealer to the end of the 16" (406 mm) outlet tube (O) and thread into the adapter (Q).
6. Apply thread sealer to the threads on the adapter (Q) and thread into the brass elbow (J), so that it aligns in a upward vertical direction. See Figure 5A.
7. Apply the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I) onto the 10" (254 mm) outlet tube (O) and insert it into the end of the brass elbow (J).
8. Secure with the coupling nut (G) and fiber washer (H), and rubber washer (I).
9. If required you can disassemble and cut 16" (406 mm) outlet tube (P) and/or 10" (254 mm) outlet tube (C) to fit installation.

IMPORTANT Due to excess back pressure of low flow flushometers, outlet tubes must be braced to prevent the tubes from disconnecting. (Not Provided)

NOTICE

- When cutting outlet tubes cut the unthreaded ends only.
- Clean debris from the outlet tubes (O and P) before re-assembling.

1600T6402ARI - Urinoir, alimentation par l'arrière, jet en siphon

(voir Figure 5)

1. Assemblez les composantes du dispositif anti-refoulement (B) dans le tuyau de sortie de 22,75 po (578 mm) (C).
2. Fixez le tuyau de sortie de 10 po (25,4 cm) (O) et les composantes du dispositif anti-refoulement (B) au corps du robinet de chasse (D) en les sécurisant avec l'écrou de raccordement (E).
3. Faites glisser le tuyau de sortie de 16 po (40,6 cm) (P) dans le raccord (SO1^a) jusqu'à ce qu'il soit au fond.
4. Fixez-le avec l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I).
5. Appliquez du scellant sur les filets au bout du tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (O) et vissez-le dans l'adaptateur (Q).
6. Appliquez du scellant sur les filets de l'adaptateur (Q) et vissez-le dans le coude en laiton (J), de manière qu'il soit aligné dans une direction verticale vers le haut. Voir Figure 5A.
7. Glissez l'écrou de raccordement (G), la rondelle en fibre (H) et la rondelle en caoutchouc (I) sur le tuyau de sortie de 10 po (25,4 cm) (O) et insérez-les dans l'extrémité du coude en laiton (J).
8. Fixez le tout avec l'écrou de raccordement (G) et la rondelle en fibre (H), et la rondelle en caoutchouc (I).
9. Si nécessaire, vous pouvez démonter et couper le tuyau de sortie de 16 po (406 mm) (P) et/ou celui de 10 po (25,4 cm) (C) pour l'adapter à l'installation.

IMPORTANT En raison de la contre-pression excessive des robinets de chasse à faible débit, les tuyaux de sortie doivent être étayés pour éviter qu'ils ne se déconnectent. (Non fourni)

AVIS

- Lors de la coupe des tuyaux de sortie, coupez seulement les extrémités non filetées.
- Nettoyez les débris dans les tuyaux de sortie (O et P) avant de les réassembler.

1600T6402ARI - Mingitorio, entrada trasera, chorro de sifón (consulte la Figura 5)

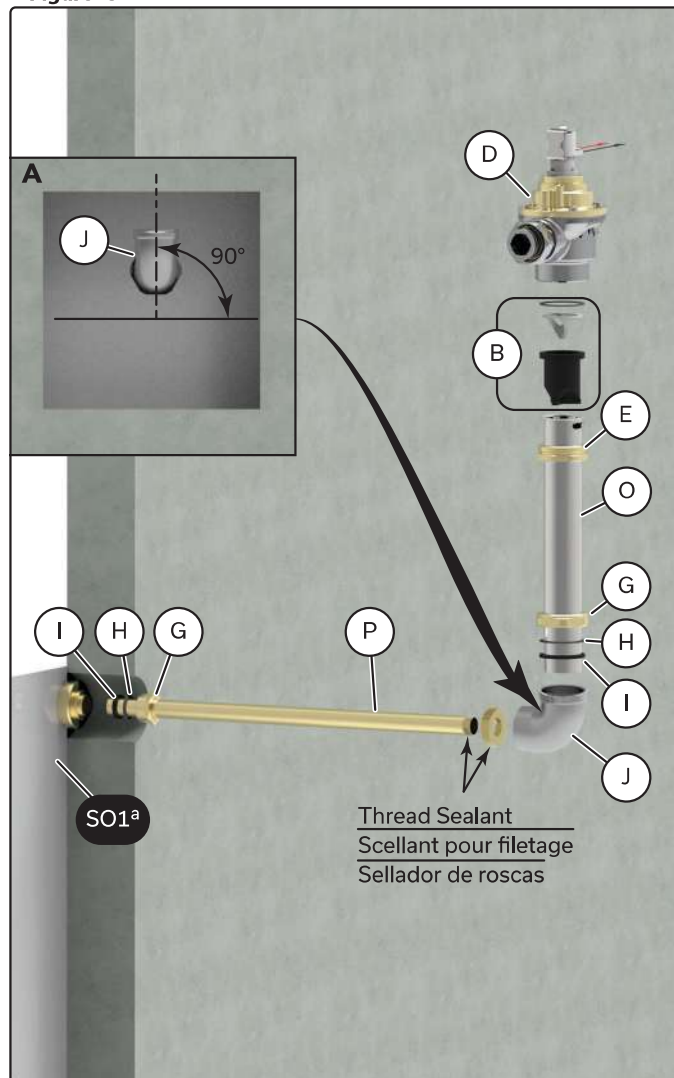
1. Ensamble los componentes del igualador de presión (B) en el tubo de salida (C) de 22.75" (578 mm).
2. Conecte el tubo de salida (O) de 10" (254 mm) y los componentes del igualador de presión (B) en el cuerpo del fluxómetro (D), asegúrelo con la tuerca de acoplamiento (E).
3. Deslice el tubo de salida (P) de 16" (406 mm) dentro del tubo de conexión (SO1^a) hasta que llegue al fondo.
4. Asegure con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
5. Aplique sellador para conexión enroscada en el extremo del tubo de salida de 16" (406 mm) (O) y enrosque en el adaptador (Q).
6. Aplique sellador para conexión roscada a las roscas del adaptador (Q) y enrosque en el codo de latón (J), de modo que se alinee en una dirección vertical hacia arriba. Consulte la Figura 5A.
7. Deslice la tuerca de acoplamiento (G) y la arandela de fibra (H), y la arandela de goma (I) en el tubo de salida de 10" (254 mm) (O) e insértelo en el extremo del codo de latón (J).
8. Asegure con la tuerca de acoplamiento (G), la arandela de fibra (H) y la arandela de goma (I).
9. Si es necesario, puede desmontar y cortar el tubo de salida de 16" (406 mm) (P) o el tubo de salida (C) de 10" (254 mm) para adaptar la instalación.

IMPORTANTE Debido al exceso de contrapresión de los fluxómetros de bajo flujo, los tubos de salida deben estar reforzados para evitar que los tubos se desconecten. (No proporcionado)

AVISO

- Al cortar los tubos de salida, corte solo los extremos sin rosca.
- Limpie los residuos de los tubos de salida (O y P) antes de volver a montarlo.

Figure 5



^a Supplied by others
Fourni par d'autres
Suministrado por otros

STEP 3. SUPPLY STOP INSTALLATION (see Figure 6)

⚠ WARNING It is important to **FLUSH** and thoroughly **CLEAN** water lines to **ELIMINATE** contaminants (example - scale, sediment, gravel, cuttings, solder, etc.).

1. The vertical center line Φ of the copper inlet tube (SO2^a) should be 4.75" $\pm$ 0.5" (121 $\pm$ 13 mm) from the center line Φ of the flushometer body (D).
2. Cut the end of the 1.0" (25 mm) copper inlet tube (SO2^a) so that it is 1.0" (25mm) from horizontal center line Φ of the flushometer body (D).

⚠ CAUTION If the end is not within 1.0" (25 mm) of the Φ of the of the flushometer body (D), extend the inlet tube (SO2^a) to meet the 1.0" (25mm) requirement.

3. Push the inlet adapter (Q) onto inlet tube (SO2^a) until it stops on the shoulder. Solder inlet adapter (Q) to inlet tube (SO2^a).
4. Thread the supply stop (R) onto the inlet adapter (Q).
5. Place filter (W) between the supply stop (R) and the left-hand thread flush valve tail (D-7), with conical screen facing into the water flow.

⚠ WARNING Inserting the filter (W) into the supply stop (R), 0.25" (6mm) into the opening of the stop.

6. Install flushometer and filter onto the supply stop (R) and tighten retaining nut (D-6).

⚠ WARNING **DO NOT** over tighten the retaining nut (D-6).

7. Open the supply stop (R) and check for leaks.

ÉTAPE 3. INSTALLATION DE L'ARRÊT D'ALIMENTATION (voir Figure 6)

⚠ AVERTISSEMENT Il est important de **RINCER** et de **NETTOYER** à fond les conduites d'eau pour **ÉLIMINER** les contaminants (exemple : tartre, sédiments, gravier, débris de coupe, soudure, etc.).

1. L'axe vertical Φ du tuyau d'arrivée en cuivre (SO2^a) doit être à 4,75 po $\pm$ 0,5 po (121 $\pm$ 13 mm) de l'axe Φ du robinet de chasse (D).
2. Coupez le bout du tuyau d'arrivée en cuivre de 1,0 po (25 mm) (SO2^a) de façon qu'il soit à 1,0 po (25 mm) de l'axe Φ horizontal du robinet de chasse (D).

⚠ ATTENTION Si le bout n'est pas à une distance de 1 po (25 mm) du Φ robinet de chasse (D), rallongez le tuyau d'entrée (SO2^a) pour répondre à l'exigence de 1,0 po (25 mm).

3. Insérez l'adaptateur d'arrivée d'eau (Q) sur le tuyau d'arrivée d'eau (SO2^a) jusqu'à ce qu'il bute sur l'épaule. Soudez l'adaptateur d'arrivée d'eau (Q) au tuyau d'arrivée d'eau (SO2^a).
4. Vissez l'arrêt d'alimentation (R) sur l'adaptateur d'arrivée (Q).
5. Placez le filtre (W) entre l'arrêt de l'alimentation (R) et la pièce d'extrémité du robinet de chasse (D-7), avec le grillage conique orienté vers le débit d'eau.

⚠ AVERTISSEMENT Insérez le filtre (W) 0,25 po (6 mm) dans l'ouverture de l'arrêt d'alimentation (R).

6. Installez le robinet de chasse et le filtre sur l'arrêt d'alimentation (R) et serrez l'écrou de raccordement (D-6).

⚠ AVERTISSEMENT **NE SERREZ PAS** trop l'écrou de raccordement (D-6).

7. Ouvrez l'arrêt d'alimentation (R) et vérifiez la présence de fuites.

PASO 3. INSTALACIÓN DE TOPE DEL SUMINISTRO (consulte la Figura 6)

⚠ ADVERTENCIA Es importante **DESCARGAR** y **LIMPIAR** a fondo las tuberías de agua para **ELIMINAR** los contaminantes (por ejemplo, incrustaciones, sedimentos, grava, recortes, soldadura, etc.).

1. La línea central vertical Φ del tubo de entrada de cobre (SO2^a) debe estar a 4,75" $\pm$ 0,5" (121 $\pm$ 13 mm) de la línea central Φ del cuerpo del fluxómetro (D).
2. Corte el extremo del tubo de entrada de cobre de 1.0" (25 mm) ((SO2^a) de modo que esté a 1.0" (25 mm) de la línea central horizontal Φ del cuerpo del fluxómetro (D).

⚠ ATENCIÓN Si el extremo no está dentro de 1,0" (25 mm) de Φ del cuerpo del fluxómetro (D), extienda el tubo de entrada (SO2^a) para cumplir con el requisito de 1.0" (25 mm).

3. Empuje el adaptador de entrada (Q) sobre el tubo de entrada (SO2^a) hasta que se detenga en el reborde. Adaptador de entrada de soldadura (Q) al tubo de entrada (SO2^a).
4. Enrosque el tope de suministro (R) en el adaptador de entrada (Q).
5. Coloque el filtro (W) entre la válvula de suministro (R) y la cola de conexión roscada izquierda (D-7), con la malla cónica orientada hacia el flujo de agua.

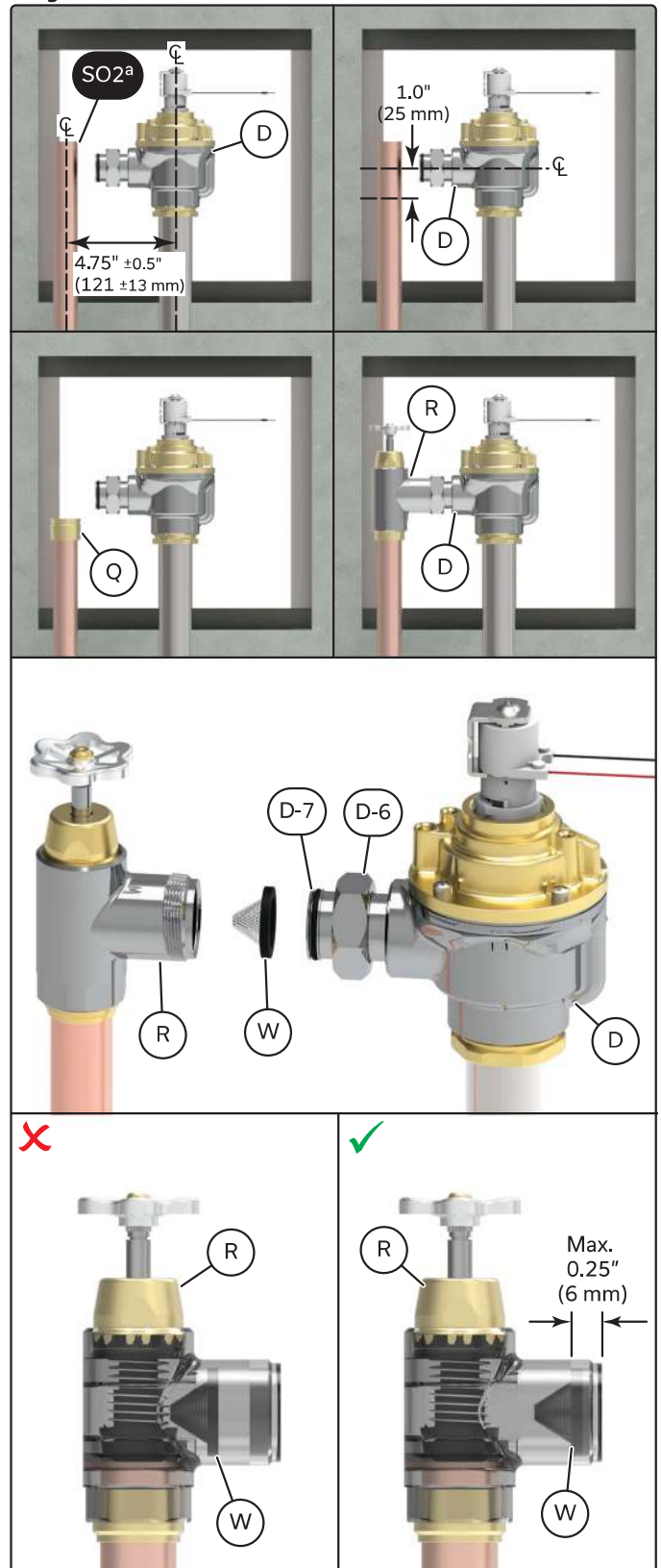
⚠ ADVERTENCIA Inserte el filtro (W) en el tope de suministro (R), 0.25" (6 mm) dentro de la abertura del tope.

6. Instale el fluxómetro y el filtro en el tope de suministro (R) y apriete la tuerca de retención (D-6).

⚠ ADVERTENCIA **NO** apriete demasiado la tuerca de retención (D-6).

7. Abra el tope de suministro (R) y verifique si hay fugas.

Figure 6



^a Supplied by others
Fourni par d'autres
Suministrado por otros

STEP 4. POWER AND SENSOR CONNECTIONS *(see Figure 7)*

⚠ WARNING Verify the power is “OFF” going to the CSA and/or UL approved Class 2 - 24VAC transformer

1. Install CSA and/or UL approved Class 2 - 24V transformer (060704A) or equivalent in a convenient location or in a pipe chase.

⚠ WARNING

- Use wiring (SO3^a) that complies to local electrical codes for 1 amp load. 18AWG wire is usually sufficient.
 - **DO NOT** install the transformer inside the control box (A). The transformer is to be installed in an adjacent accessible space.
 - Installation should be in accordance with local electrical codes.
2. Run wires (SO3^a) from 24VAC power source into control box (A). Use wire which complies with local electrical codes for 1 amp load 18AWG cable is usually sufficient.
 3. Attach wires from hardwire converter (S-1) to the 24VAC power source (SO3^a) using the wire nuts (U).
 4. Attach snap connector from hardwire converter (S-2) to the sensor module snap connector (T-1).
 5. Connect the male solenoid wires (D-1) to the female connectors from the sensor module (T-2).

NOTICE 060680A - 48" (1220 mm) solenoid extension wire, can be purchased separately. To extend the solenoid wires do not reach the sensor module wires.

6. Carefully place the hardwire converter (S) and wires into the control box.
7. Attach sensor cover-plate (A-2) to the box using the 4 vandal proof screws (V) onto the control box frame (A-1), install in [“Control Box Installation \(see Figure 1\)” on page 7.](#)

⚠ WARNING Careful **NOT TO PINCH** wires when attaching sensor cover-plate (A-2).

8. If the factory default settings for the sensor are not suitable, refer to [“Setup Modes” on page 19.](#)

ÉTAPE 4. RACCORDEMENTS DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DU CAPTEUR *(voir Figure 7)*

⚠ AVERTISSEMENT Vérifiez que l'alimentation électrique est « **COUPÉE** » en direction du transformateur de classe 2 - 24 VCA homologué CSA et/ou UL.

1. Installez un transformateur de classe 2 - 24 V (060704A) ou l'équivalent, homologué CSA et/ou UL, dans un endroit pratique ou dans un passage de tuyaux.

⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez un câblage (SO3^a) conforme aux codes électriques locaux pour une charge de 1 ampère. Un fil de 18 AWG est généralement suffisant.
 - **N'INSTALLEZ PAS** le transformateur à l'intérieur du boîtier de commande (A). Le transformateur doit être installé dans un espace proche et accessible.
 - L'installation doit être conforme aux codes électriques locaux.
2. Faites passer les fils (SO3^a) de la source d'alimentation 24 VCA dans le boîtier de commande (A). Utilisez un fil conforme aux codes électriques locaux pour une charge de 1 ampère. Un fil de 18 AWG est généralement suffisant.
 3. Fixez les fils du convertisseur filé (S-1) à la source d'alimentation 24 VCA (SO3^a) à l'aide des marettes (U).
 4. Fixez le connecteur du convertisseur filé (S-2) au connecteur du module du capteur (T-1).
 5. Raccordez les fils mâles du solénoïde (D-1) aux connecteurs femelles du module du capteur (T-2).

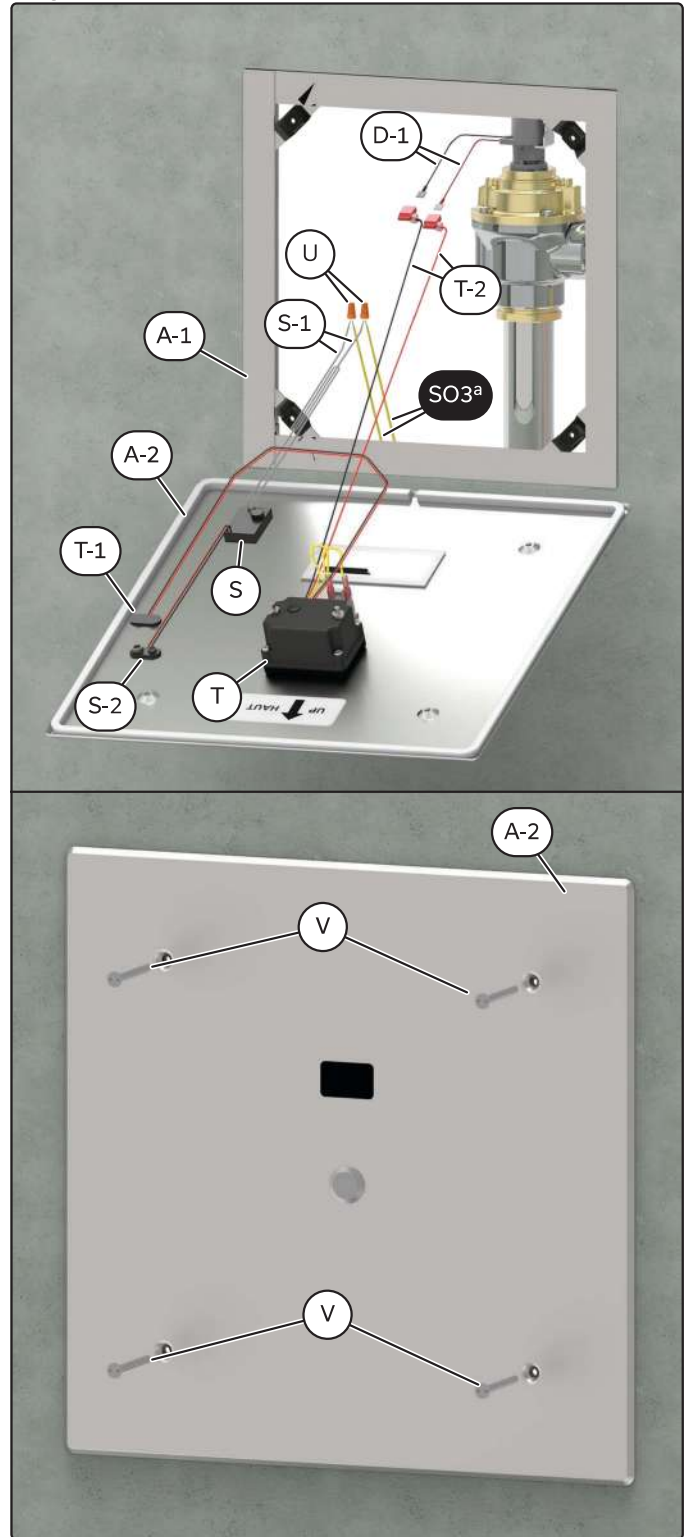
AVIS 060680A - Un fil de rallonge du solénoïde de 48 po (1220 mm) peut être acheté séparément. Afin de prolonger les fils du solénoïde qui n'atteignent pas les fils du module du capteur.

6. Placez avec précaution le convertisseur filé (S) et les fils dans le boîtier de commande.
7. Fixez le couvercle du capteur (A-2) sur le boîtier à l'aide des 4 vis résistant au vandalisme (V) sur le cadre du boîtier de commande (A-1), voir [« Étape 1. Installation du boîtier de commande \(voir Figure 1\) » à la page 7.](#)

⚠ AVERTISSEMENT Veillez à **NE PAS COINCER** les fils lorsque vous fixez le couvercle du capteur (A-2).

8. Si les paramètres d'usine par défaut du capteur ne conviennent pas, consultez [« Modes de configuration » à la page 19.](#)

Figure 7



PASO 4. CONEXIONES DE ENERGÍA Y SENSOR (consulte la Figura 7)

⚠️ ADVERTENCIA Verifique que la alimentación esté **APAGADA** en el transformador de clase 2 de 24 VCA aprobado por CSA o UL.

1. Instale el transformador de clase 2 de 24 V aprobado por CSA o UL (060704A) o equivalente en un lugar conveniente o en un conducto de tubería.

⚠️ ADVERTENCIA

- Utilice cableado (SO3ª) que cumpla con los códigos eléctricos locales para una carga de 1 amperio. El cable de 18AWG suele ser suficiente.
 - **NO** instale el transformador dentro de la caja de control (A). El transformador se debe instalar en un espacio accesible adyacente.
 - La instalación debe hacerse de acuerdo con los códigos eléctricos locales.
2. Tienda los cables (SO3ª) desde la fuente de alimentación de 24 VCA hasta la caja de control (A). Utilice un cable que cumpla con los códigos eléctricos locales para una carga de 1 amperio, el cable de 18AWG suele ser suficiente.
 3. Conecte los cables del convertidor de la conexión eléctrica (S-1) a los cables de la fuente de alimentación de 24 VCA (SO3ª) utilizando las tuercas para cables (U).
 4. Conecte el conector a presión del convertidor de cableado (S-2) al conector a presión del módulo del sensor (T-1).
 5. Conecte los cables macho del solenoide (D-1), a los conectores macho del módulo de sensor (T-2).

AVISO **060680A** - Cable de extensión de solenoide de 48" (1220 mm). Se puede comprar por separado. Para extender los cables de solenoide, no llegar a los cables del módulo del sensor.

6. Coloque con cuidado el convertidor de la conexión eléctrica (S) y los cables en la caja de control.
7. Monte la placa de cubierta de sensor (A-2) a la caja usando los 4 tornillos antivandálicos (V) en el marco del control de la caja (A-1), instale en ["Instalación de la caja de control \(consulte la Figura 1\)" en la página 7](#).

⚠️ ADVERTENCIA

- Tenga cuidado de **NO PINZAR** los cables al fijar la placa de cubierta del sensor (A-2).
8. Si las configuraciones predeterminadas de fábrica del sensor no son adecuadas, consulte ["Modos de configuración" en la página 19](#).

FLUSH VOLUMES VOLUMES DE CHASSE VOLÚMENES DE DESCARGA

NOTICE High flow supply lines may be required, with the supply stop opened one turn.

AVIS Des lignes d'alimentation à haut débit peuvent être nécessaires, avec l'arrêt d'alimentation ouvert d'un tour.

AVISO Pueden ser necesarias líneas de suministro de gran caudal, con el tope de suministro abierto una vuelta.

Adjustable Models *(listed below)*

The Regulating Screw (D-2) may be adjusted according to job conditions and fixture installed to the proper water volume to flush that particular fixture.

Modèles réglables *(figurant ci-dessous)*

La vis de régulation (D-2) peut être réglée selon les conditions de travail et l'appareil installé, au volume d'eau approprié pour l'appareil particulier.

Modelos ajustables *(se enumeran a continuación)*

El tornillo regulador (D-2) puede ajustarse según las condiciones del trabajo y el aparato instalado para obtener el volumen de agua adecuado de descarga en esa unidad en particular.

Adjustable Models Modèles réglables Modelos ajustables	Adjustable Flush Volumes Volumen de chasse d'eau réglables Volúmenes de descarga ajustable
1600T610xATR 1600T610xARI 1600T620xATR 1600T620xARI 1600T630xATR 1600T630xARI	Factory set to 1.6 gpf (6.0 Lpf) for water closets (Field Adjustable from 1.1 to 6.6 gpf (4.2 to 25 Lpf)) Réglé en usine à 1,6 gpf (6,0 Lpf) pour robinets d'urinoir (Réglable sur le terrain de 1,1 to 6,6 gpf (4,2 to 25 Lpf)) Ajustado de fábrica a 1.6 gpf (6.0 Lpf) para escusados (Ajustable de 1.1 a 6.6 gpf (4.2 a 25 Lpf))
1600T640xATR 1600T640xARI	Factory set to 0.5 gpf (1.9 Lpf) for urinal valves (Field Adjustable from 0.125 to 1.0 gpf (0.47 to 3.78 Lpf)) Réglé en usine à 0,5 gpf (1,9 Lpf) pour robinets d'urinoir (Réglable sur le terrain de 0,125 to 1,0 gpf (0,47 to 3,78 Lpf)) Ajustado de fábrica a 0.5 gpf (1.9 Lpf) para válvulas en mingitorios (Ajustable de 0.125 a 1.0 galón por descarga (0.47 a 3.78 Lpf))

Flush Volume Adjustment *(see Figure 8)*

1. Use the electronic override button (A-3) to trigger a flush sequence.
2. Adjust the regulating screw (D-2) as required:
 - a. For a **SHORTER** (lower volume) flush, turn the regulating screw (D-2) left (-) (counter-clockwise).
 - b. For a **LONGER** (higher volume) flush, turn the regulating screw (D-2) right (+) (clockwise).

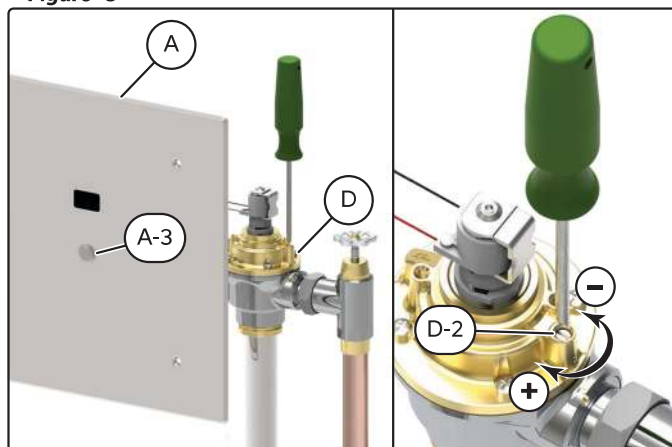
Réglage du volume de chasse *(voir Figure 8)*

1. Utilisez le bouton de commande électronique (A-3) pour déclencher une séquence de chasse d'eau.
2. Ajustez la vis de réglage (D-2) au besoin :
 - a. Pour une chasse d'eau plus **COURTE** (volume moins élevé), tournez la vis de réglage (D-2) vers la gauche (-) (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
 - b. Pour une chasse d'eau plus **LONGUE** (volume plus élevé), tournez la vis de réglage (D-2) vers la droite (+) (dans le sens des aiguilles d'une montre).

Ajuste del volumen de descarga *(consulte la Figura 8)*

1. Utilice el botón de anulación electrónica (A-3) para activar una secuencia de descarga.
2. Ajuste el tornillo de regulación (D-2) según sea necesario:
 - a. Para una descarga **MÁS CORTA** (menor volumen), gire el tornillo regulador (D-2) hacia la izquierda (-) (en el sentido contrario a las manecillas del reloj).
 - b. Para una descarga **MÁS LARGA** (mayor volumen), gire el tornillo regulador (D-2) hacia la derecha (+) (en el sentido de las manecillas del reloj).

Figure 8



Fixed Non-Adjustable Models *(listed below)*

The Flush valve **CANNOT** be adjusted according to job conditions and fixture installed.

Modèles fixes non réglables *(figurant ci-dessous)*

La soupape de vidange **NE PEUT PAS** être réglée selon les conditions de travail et le dispositif installé.

Modelos fijos no ajustables *(se enumeran a continuación)*

La válvula de descarga **NO** puede ajustarse en función de las condiciones de instalación ni de la unidad instalada.

Fixed Non-Adjustable Models Modèles fixes non réglables Modelos fijos no ajustables	Fixed Flush Volumes Volumen de chasse fixes Volúmenes de descarga fijo
1600T610xATR-42 1600T610xARI-42 1600T620xATR-42 1600T620xARI-42 1600T630xATR-42 1600T630xARI-42	<u>1.1 gpf (4.2 Lpf) for water closets</u> <u>1,1 gpf (4,2 Lpf) pour les toilettes</u> <u>1.1 gpf (4.2 Lpf) para escusados</u>
1600T610xATR-48 1600T610xARI-48 1600T620xATR-48 1600T620xARI-48 1600T630xATR-48 1600T630xARI-48	<u>1.27 gpf (4.8 Lpf) for water closets</u> <u>1,27 gpf (4,8 Lpf) pour les toilettes</u> <u>1.27 gpf (4.8 Lpf) para escusados</u>
1600T640xATR-05 1600T640xARI-05	<u>0.125 gpf (0.5 Lpf) for urinal valves</u> <u>0,125 gpf (0,5 Lpf) pour les soupapes d'urinoir</u> <u>0.125 gpf (0.5 Lpf) para válvulas de mingitorios</u>
1600T640xATR-19 1600T640xARI-19	<u>0.5 gpf (1.9 Lpf) for urinal valves</u> <u>0,5 gpf (1,9 Lpf) pour les soupapes d'urinoir</u> <u>0.5 gpf (1.9 Lpf) para válvulas de mingitorios</u>

SETUP MODES

MODES DE CONFIGURATION

MODOS DE CONFIGURACIÓN

NOTICE Optional: Only required if factory settings are not preferred.

If adjustments are made within 30 minutes of initial power-up:

1. Proceed to "Setup Modes".

If desired adjustments are not made within 30 minutes of initial power-up.

The power must be disconnected for 10 seconds and then reconnected to obtain another adjustment period.

1. Remove cover and open up the battery compartment.
 - a. Disconnect power source:
 - b. Hardwire models (HW) - disconnect battery snap to the hardwire converter for 10 seconds.
2. Battery models (BT) - disconnect the battery snap for 10 seconds.
3. Reconnect and replace the cover and screws.
4. Proceed to "Setup Modes".

Setup Modes

Water Closet Flushometers - have 3 settings that are adjustable via the Set-Up Mode:

- a. Bowl Length Selection - Factory Set - **24" (610 mm)**
- b. Not Used on this Model Series - Factory Set - **Designed for future option setup**
- c. 24 Hour Flush Adjustment - Factory Set - **OFF**

Urinal Flushometers - have 2 settings that are adjustable via the Set-Up Mode:

- d. Urinal Sensing Distance - Factory Set - **16" (406 mm)**
- e. 24 Hour Flush Adjustment - Factory Set - **OFF**

AVIS Option : Seulement requise si les réglages d'usine ne sont pas acceptables.

Si les réglages sont effectués dans les 30 minutes suivant la mise sous tension initiale :

1. Passez aux « Modes de configuration ».

Si les réglages souhaités ne sont pas effectués dans les 30 minutes suivant la mise sous tension initiale.

L'alimentation doit être débranchée pendant 10 secondes puis rebranchée pour obtenir une nouvelle période de réglage.

1. Enlevez le couvercle et ouvrez le compartiment des piles.
2. Débranchez la source d'alimentation :
 - a. Modèles filés (HW) - débranchez les piles vers le convertisseur filé pendant 10 secondes.
 - b. Modèles à piles (BT) - débranchez les piles pendant 10 secondes.
3. Rebranchez et remettez le couvercle et les vis en place.
4. Passez aux « Modes de configuration ».

Modes de configuration

Les robinets de chasse pour toilettes - ont 3 réglages qui sont ajustables à l'aide du mode de configuration :

- a. Sélection de la longueur de la cuvette - Réglage d'usine - **24 po (610 mm)**
- b. Pas utilisé sur cette série de modèles- Réglage d'usine - **Conçu pour des options de réglage futures**
- c. Réglage de chasse 24 heures - Réglage d'usine - **Fermé (OFF)**

Les robinet de chasse pour urinoirs - ont 2 réglages qui sont ajustables à l'aide du mode de configuration :

- d. Distance de détection de l'urinoir - Réglage d'usine - **16 po (406 mm)**
- e. Réglage de la chasse d'eau sur 24 heures - Réglage d'usine - **Fermé (OFF)**

AVISO Opcional: Solo se requiere si no se prefieren las configuraciones de fábrica.

Si se hacen los ajustes dentro de los 30 minutos del encendido inicial:

1. Proceda a "Modos de configuración".

Si no se hacen los ajustes dentro de los 30 minutos del encendido inicial.

La alimentación debe desconectarse durante 10 segundos y luego volver a conectarse para obtener otro período de ajuste.

1. Retire la tapa y abra el compartimiento de la batería.
2. Desconecte la fuente de energía:
 - a. Modelos con conexión eléctrica (HW): desconecte el conector de la batería del convertidor de la conexión eléctrica por 10 segundos.
 - b. Modelos de batería (BT) - desconecte el conector de batería durante 10 segundos.
3. Vuelva a conectar y vuelva a colocar la tapa y los tornillos.
4. Proceda a "Modos de configuración".

Modos de configuración

Fluxómetros de inodoro: tienen 3 configuraciones que se pueden ajustar a través del modo de configuración:

- a. Selección de longitud de taza - Configurado de fábrica - **24" (610 mm)**
- b. No utilizado en esta serie de modelo - Configuración de fábrica - **Diseñado para configuración de opción futura**
- c. Ajuste de descarga de 24 horas - Set de fábrica - **APAGADO**

Fluxómetros urinarios: tienen 2 configuraciones que se pueden ajustar a través del modo de configuración:

- d. Distancia de detección del urinario - Ajustado de fábrica - **16" (406 mm)**
- e. Ajuste de descarga de 24 horas - Set de fábrica - **APAGADO**

SETUP MODE ADJUSTMENTS

RÉGLAGES DU MODE D'INSTALLATION

SETUP MODE ADJUSTMENTS

STEP 1. OPERATION MODE *(see Figure 9B)*

- Once in operation mode, if adjustments are preferred, the installer must access Setup Mode by pressing the electronic override button (A-3) on the top of the cover for approximately 5 seconds and release it when a solid blue light is visible.

ÉTAPE 1. MODE DE FONCTIONNEMENT *(voir Figure 9B)*

- Une fois en mode de fonctionnement, si des réglages, sont nécessaires, l'installateur doit accéder au mode de configuration en appuyant sur le bouton de commande électronique (A-3) situé sur le dessus du couvercle pendant environ 5 secondes et le relâcher lorsqu'un voyant bleu s'allume.

PASO 1. MODO DE OPERACIÓN *(consulte la Figura 9B)*

- Una vez que este en el modo de operación, si se prefiere hacer ajustes, el instalador debe acceder al modo de configuración al oprimir el botón de anulación electrónico (A-3) en la parte superior de la cubierta durante aproximadamente 5 segundos y soltarlo cuando vea una luz azul fija.

STEP 2. SENSOR ADJUSTMENT SETTING *(see Figure 9C)*

- Cycle through the bowl length or Urinal sensing distance by pressing the electronic override button (A-3).
- Verify bowl length or Urinal sensing distance.
- Press and hold the electronic override button (A-3) for 5 seconds and release it when a solid blue light is visible.

ÉTAPE 2. RÉGLAGE DU CAPTEUR *(voir Figure 9C)*

- Faites défiler la longueur de la cuvette ou la distance de détection de l'urinoir en appuyant sur le bouton de commande électronique (A-3).
- Vérifiez la longueur de la cuvette ou la distance de détection de l'urinoir.
- Appuyez sur le bouton de commande électronique (A-3), maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes puis relâchez-le lorsqu'un voyant bleu s'allume.

PASO 2. CONFIGURACIÓN DE AJUSTE DEL SENSOR *(consulte la Figura 9C)*

- Cambie entre la longitud del tazón o la distancia de sensor del mingitorio al presionar el botón de anulación electrónico (A-3).
- Verifique la longitud del recipiente o la distancia de detección del urinario.
- Mantenga oprimido el botón electrónico de anulación (A-3) durante 5 segundos y suéltelo cuando vea una luz azul.

Visible LED Lights Voyants à DEL visibles Luces LED visibles	Water Closet Bowl Length Longueur de la cuvette de toilette Longitud del recipiente del inodoro	Urinal Sensing Distance Distance de détection de l'urinoir Distancia de detección del urinario
1 Red 1 Rouge 1 Rojo	24" (610 mm) 24 po (610 mm) 24" (610 mm)	12" (305 mm) 12 po (305 mm) 12" (305 mm)
2 Red 2 Rouge 2 Rojo	32" (813 mm) 32 po (813 mm) 32" (813 mm)	16" (406 mm) 16 po (406 mm) 16" (406 mm)
3 Red 3 Rouge 3 Rojo	40" (101.6 cm) - Factory set 40 po (101,6 cm) - Réglé en usine 40" (101.6 cm) - Configuración de fábrica	20" (508 mm) - Factory set 20 po (508 mm) - Réglé en usine 20" (508 mm) - Configuración de fábrica
4 Red 4 Rouge 4 Rojo	48" (121.9 cm) 48 po (121,9 cm) 48" (121.9 cm)	24" (610 mm) 24 po (610 mm) 24" (610 mm)
5 Red 5 Rouge 5 Rojo	56" (142.2 cm) 56 po (142,2 cm) 56" (142.2 cm)	28" (610 mm) 28 po (610 mm) 28" (610 mm)

STEP 3. NOT USED ON THIS MODEL SERIES *(see Figure 9D)*

- Water Closet models only, designed for future option setup.
- Press and hold the electronic override button (A-3) for 5 seconds and release it when a solid blue light is visible.

ÉTAPE 3. PAS UTILISÉ SUR CETTE SÉRIE DE MODÈLES *(voir Figure 9D)*

- Modèles de toilettes seulement, conçus pour une option de réglage future.
- Appuyez sur le bouton de commande électronique (A-3), maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes puis relâchez-le lorsqu'un voyant bleu s'allume.

PASO 3. NO UTILIZADO EN ESTA SERIE DE MODELO *(consulte la Figura 9D)*

- Solo modelos de inodoros, diseñados para futuras opciones de configuración.
- Mantenga oprimido el botón electrónico de anulación (A-3) durante 5 segundos y suéltelo cuando vea una luz azul.

STEP 4. 24 HOUR FLUSH ADJUSTMENT (see Figure 9E)

1. Cycle between the 24 hour flush adjustment (**ON/OFF**) setting by pressing the electronic override button (A-3).
2. Press and hold the electronic override button (A-3) for 5 seconds and release it when the red lights are off.

ÉTAPE 4. RÉGLAGE DE CHASSE 24 HEURES (voir Figure 9E)

1. Passez d'un réglage (**OUVERT/FERMÉ**) de la chasse de 24 heures en appuyant sur le bouton de commande électronique (A-3).
2. Appuyez sur le bouton de commande électronique (A-3), maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes puis relâchez-le lorsque les voyants rouges sont éteints.

PASO 4. AJUSTE DE DESCARGA DE 24 HORAS (consulte la Figura 9E)

1. Cambie entre el ajuste de descarga de 24 horas (**ON/OFF**) al presionar el botón de anulación electrónico (A-3).
2. Mantenga oprimido el botón electrónico de anulación (A-3) durante 5 segundos y suéltelo cuando se hayan apagado las luces rojas.

Visible LED Lights Voyants à DEL visibles Luces LED visibles	24-Hour Flush Chasse de 24 heures Descarga de 24 horas
2 Red 2 Rouge 2 Rojo	Off - Factory set Arrêt - Réglé en usine Apagado - Configuración de fábrica
3 Red 3 Rouge 3 Rojo	On En marche Encendido

STEP 5. EXITING SETUP MODE (see Figure 9F)

1. All lights are on indicating the end of the Setup Mode.
2. Pressing the electronic override button (A-3) on the top of the cover (B) for 5 seconds and release it when a solid blue light is on and all red lights are off.

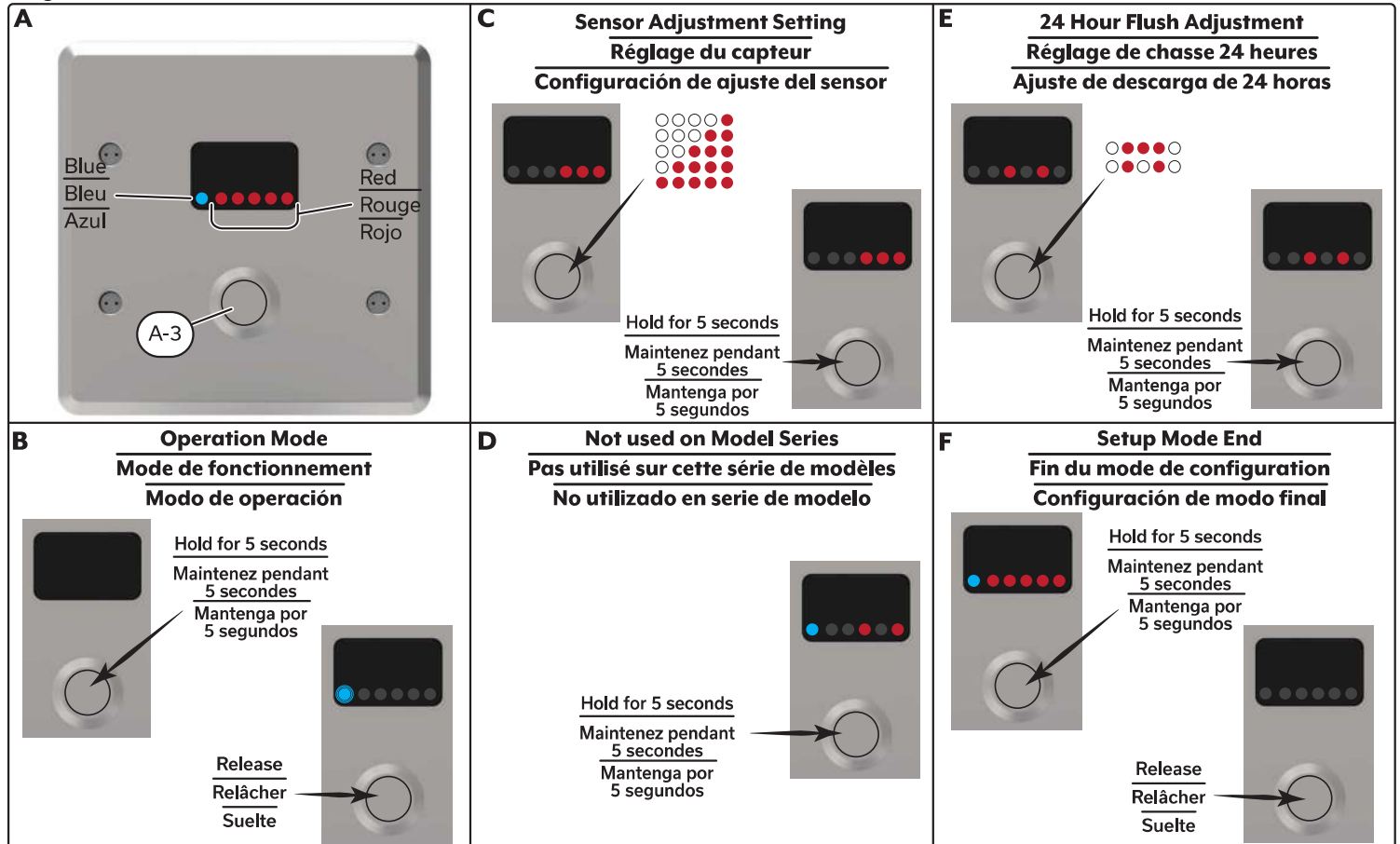
ÉTAPE 5. MODE DE CONFIGURATION EXISTANT (voir Figure 9F)

1. Tous les voyants sont allumés indiquant la fin du mode de configuration.
2. Appuyez sur le bouton de commande électronique (A-3) situé sur le dessus du couvercle (B) pendant 5 secondes et relâchez-le lorsqu'un voyant bleu est allumé et que tous les voyants rouges sont éteints.

PASO 5. SALIR DEL MODO DE CONFIGURACIÓN (consulte la Figura 9F)

1. Todas las luces están encendidas indicando el fin del modo configuración.
2. Presione el botón de anulación electrónica (A-3) en la parte superior de la cubierta (B) durante 5 segundos y suéltelo cuando haya una luz azul fija encendida y todas las luces rojas estén apagadas.

Figure 9



SENSOR ADJUSTMENT VERIFICATION

VÉRIFICATION DU RÉGLAGE DU CAPTEUR

VERIFICACIÓN DEL AJUSTE DEL SENSOR

For Water Closets (see Figure 10A)

1. Configure the sensing ranges based on the appropriate bowl length (dd) for the installation.
2. Verify the correct distance is selected by:
 - a. Stand or place a target at the end of the bowl.
 - b. Starting with one illuminated red light, step through the distances.
 - c. The Blue LED light flashes, confirming that the sensor is configured for that bowl length (dd).
 - d. Adjust the setting and repeat test if necessary.

NOTICE The W/C bowl length setting is **NOT** the sensing range. The advanced sensor activated flush system uses multiple detection distances and the bowl length to react appropriately to different usage patterns.

For Urinals (see Figure 10B)

1. Verify the operation by:
 - a. Press and release of the electronic override button to advances to the next length/distance.
 - b. Starting with one illuminated red light, step through the distances.
 - c. The Blue LED light flashes, confirming that the sensor is configured for that sensing range (ee).
 - d. Adjust the setting and repeat test if necessary.

Pour les toilettes (voir Figure 10A)

1. Configurez les portées de détection en fonction de la longueur de la cuvette (dd) appropriée à l'installation.
2. Pour vous assurer que la bonne distance est sélectionnée :
 - a. Placez-vous ou une cible à l'extrémité de la cuvette.
 - b. En commençant par un voyant rouge allumé, essayez une distance après l'autre.
 - c. Le voyant bleu clignote, confirmant que le capteur est configuré pour cette longueur de cuvette (dd).
 - d. Ajustez le réglage et répétez le processus si nécessaire.

AVIS Le réglage de la longueur de la cuvette de la toilette **N'EST PAS** la portée de détection. Le système perfectionné de chasse d'eau actionné par capteur utilise plusieurs distances de détection et la longueur de la cuvette pour réagir de manière appropriée aux différents modes d'utilisation.

Pour les urinoirs (voir Figure 10B)

1. Pour vérifier le fonctionnement :
 - a. Appuyez et relâchez le bouton de commande électronique pour passer à la longueur/distance suivante.
 - b. En commençant par un voyant rouge allumé, passez d'une distance à l'autre.
 - c. Le voyant bleu clignote, confirmant que le capteur est configuré pour cette portée de détection (ee).
 - d. Ajustez le réglage et répétez le processus si nécessaire.

Para retretes (consulte la Figura 10A)

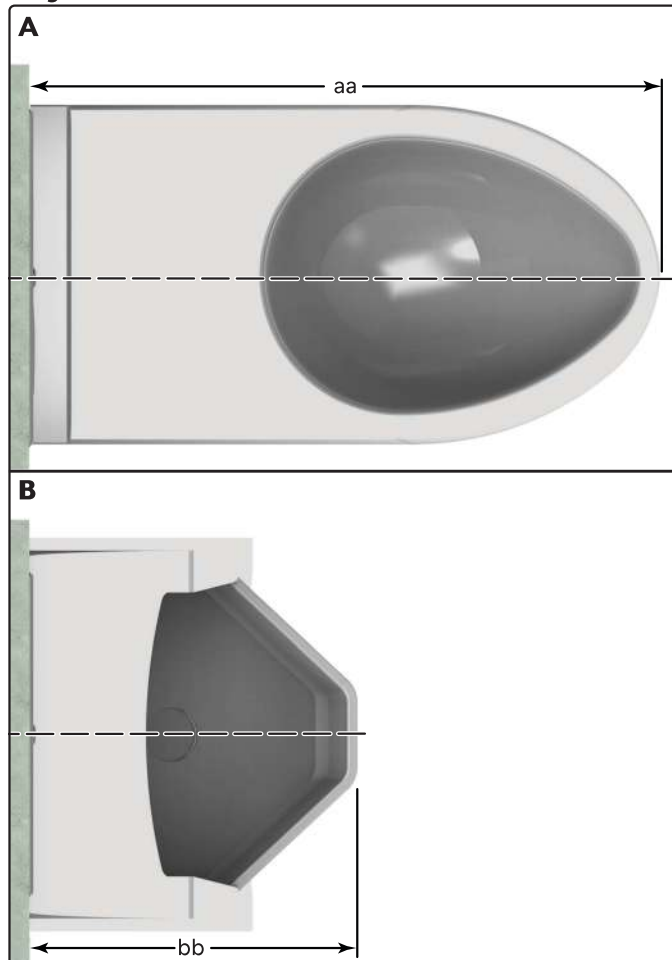
1. Configure los rangos de detección en función de la longitud de la taza adecuada (dd) para la instalación.
2. Compruebe que ha seleccionado la distancia correcta:
 - a. Pararse o colocar algo al final de la taza.
 - b. Comenzando con una luz roja iluminada, recorra las distancias.
 - c. La luz LED azul parpadea, confirmando que el sensor está configurado para esa longitud de tazón (dd).
 - d. Ajuste la configuración y repita la prueba si es necesario.

AVISO El ajuste de la longitud de la taza del retrete **NO** es el rango de detección. El avanzado sistema de descarga activada por sensor utiliza múltiples distancias de detección y la longitud de la taza para reaccionar adecuadamente a los distintos patrones de uso.

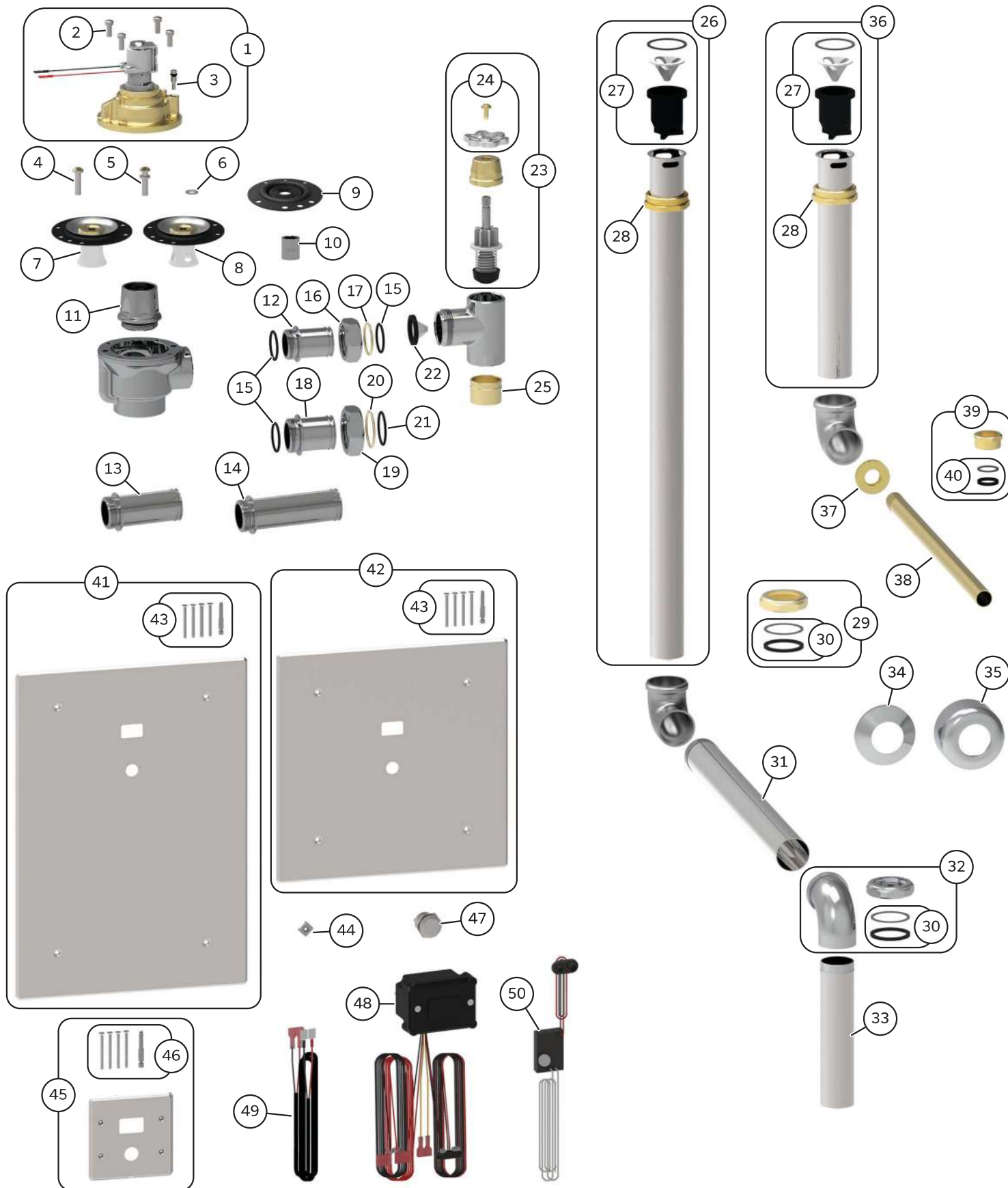
Para mingitorios (consulte la Figura 10B)

1. Verifique la operación:
 - a. Presione y suelte el botón de anulación electrónica para avanzar a la siguiente longitud/distancia.
 - b. Comenzando con una luz roja iluminada, recorra las distancias.
 - c. La luz LED azul parpadea, confirmando que el sensor está configurado para ese rango de detección (ee).
 - d. Ajuste la configuración y repita la prueba si es necesario.

Figure 10



REPAIR PARTS PIÈCES DE RECHANGE REPUESTOS



Item No. Article N° de artículo	Part No. N° de Pièce N.º de pieza	Description Description Descripción		
1	061341A	Cap/solenoid & regulating screw assembly for 0.125 gpf (0.5 Lpf) fixed Urinals	Ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage pour urinoirs fixes de 0,125 gpf (0,5 Lpf)	Montaje de tapón/solenoid y tornillo regulador para mingitorios fijos de 0.125 gpf (0.5 Lpf)
	061342A	Cap/solenoid & regulating screw assembly for 0.5 gpf (1.9 Lpf) fixed Urinals	Ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage pour urinoirs fixes de 0,5 gpf (1,9 Lpf)	Montaje de tapón/solenoid y tornillo regulador para mingitorios fijos de 0.5 gpf (1.9 Lpf)
	061343A	Cap/solenoid & regulating screw assembly for 1.1 gpf (4.2 Lpf) fixed Water Closets	Ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage pour toilettes fixes de 1,1 gpf (4,2 Lpf)	Montaje de tapón/solenoid y tornillo regulador para retretes fijos de 1.1 gpf (4.2 Lpf)
	061344A	Cap/solenoid & regulating screw assembly for 1.27 gpf (4.8 Lpf) fixed Water Closets	Ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage pour toilettes fixes de 1,27 gpf (4,8 Lpf)	Montaje de tapón/solenoid y tornillo regulador para retretes fijos de 1.27 gpf (4.8 Lpf)
	061346A	Cap/solenoid & regulating screw assembly for 0.5 gpf (1.9 Lpf) adjustable Urinals	Ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage pour urinoirs réglables de 0,5 gpf (1,9 Lpf)	Montaje de tapón/solenoid y tornillo regulador para mingitorios ajustables de 0,5 gpf (1,9 Lpf)
	061169A	Cap/solenoid & regulating screw assembly for 1.6 gpf (6.0 Lpf) adjustable Water Closets	Ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage pour toilettes réglables de 1,6 gpf (6,0 Lpf)	Montaje de tapón/solenoid y tornillo regulador para retretes ajustables de 1,6 gpf (6,0 Lpf)
2	060078A ①	Screws for cast cap (4/pkg)	Vis pour capuchon en fonte (4/pqt)	Tornillos para tapón de fundición (4/paquete)
3	061024A	Regulating screw & o-ring	Vis de réglage et joint torique	Tornillo regulador y junta tórica
4	060507A ①	Poppet pin pack (3/pkg)	Goupilles de verrouillage (3/pqt)	Paquete de pasadores (3/paquete)
5	060508A ①	Poppet pin pack for 0.5 gpf (1.9 Lpf) models only (3/pkg)	Goupilles de verrouillage uniquement pour les modèles de 0,5 gpf (1,9 Lpf) (3/pqt)	Paquete de clavijas Poppet solo para modelos de 0,5 gpf (1,9 Lpf) (3/paquete)
6	061124A ①	Washer for 1.27 gpf (4.8 Lpf) & 1.6 gpf (6.0 Lpf) models only (6/pkg)	Rondelle pour les modèles de 1,27 gpf (4,8 Lpf) et 1,6 gpf (6,0 Lpf) seulement (6/pqt)	Arandela solo para modelos de 1.27 gpf (4.8 Lpf) y 1.6 gpf (6.0 Lpf) (6/paquete)
7	061489A ②	Diaphragm/guide assembly for Urinals	Ensemble diaphragme/guide pour urinoirs	Montaje del diafragma/guía para mingitorios
8	061490A ②	Diaphragm/guide assembly for Water Closets	Ensemble diaphragme/guide pour Toilettes	Montaje del diafragma/guía para retretes
9	060079A-MMO ①	Diaphragm (12/pkg)	Diaphragme (12/pqt)	Diafragma (12/paq)
10	061506A	Socket wrench for diaphragm assembly nut	Clé à douille pour l'écrou d'assemblage du diaphragme	Llave de tubo para tuerca de montaje de diafragma
11	062007A ②	Brass seat with o-ring	Assise en laiton avec joint torique	Asiento de latón con junta tórica
12	061422A ④	Standard left-hand thread tail	Pièce d'extrémité à filetage à gauche standard	Cola de rosca izquierda estándar
13	061428A ④	Standard left-hand thread tail 1" (25 mm) extension	Rallonge de la pièce d'extrémité standard à filetage à gauche de 1 po (25 mm)	Extensión estándar de la cola de la rosca a la izquierda de 1" (25 mm)
14	061429A ④	Standard left-hand thread tail 2" (51 mm) extension	Rallonge de la pièce d'extrémité standard à filetage à gauche de 2 po (51 mm)	Extensión estándar de la cola de la rosca a la izquierda de 2" (51 mm)
NOTICE Refer to TECK® flushometer repair parts and maintenance manual for additional parts and information. ① Package quantities may change. Check the parts section of the latest Delta Commercial Faucet Price List for current quantities. ② For valves manufactured before January 2013, you must replace both 061323A / 061324A diaphragm assembly and 062007A brass seat with O-ring. See "Cap/Pin/Diaphragm Configuration Table" on page 27 to determine appropriate poppet pin & diaphragm repair parts based on the flush volume required. ③ Each individual sensor module requires its own 24 VAC to 6 VDC hardwire converter. ④ For valves manufactured between January 2013 – January 2024, you must replace 061422A / 061428A / 061429A left-hand thread tails with right-hand thread tails 060506A / 060354A / 060355A used prior to 2024.				
AVIS Consultez le manuel des pièces de rechange et d'entretien du robinet de chasse d'eau TECK® pour plus de pièces et d'informations. ① Les quantités par paquet peuvent varier. Consultez la section des pièces de la dernière liste de Prix des Robinets Commerciaux Delta pour connaître les quantités actuelles. ② Pour les soupapes fabriquées avant janvier 2013, vous devez remplacer l'ensemble du diaphragme 061323A / 061324A et l'assise en laiton 062007A avec joint torique. Voir « Tableau de configuration capuchon/goupille de verrouillage/diaphragme » à la page 27 pour déterminer la goupille de verrouillage et les pièces de réparation du diaphragme appropriées en fonction du débit de chasse requis. ③ Chaque module de capteur individuel requiert son propre convertisseur filé de 24 VCA à 6 VCC. ④ Pour les robinets fabriqués entre janvier 2013 et janvier 2024, vous devez remplacer les pièces d'extrémité à filetage à gauche 061422A / 061428A / 061429A par des pièces d'extrémité à filetage à droite 060506A / 060354A / 060355A utilisées avant 2024.				
AVISO Consulte el manual de repuestos y mantenimiento de la válvula de descarga TECK® para obtener información y piezas adicionales. ① Las cantidades por paquete pueden variar. Consulte la sección de piezas de la lista de precios más reciente de grifos de Delta Commercial para conocer las cantidades actuales. ② En el caso de las válvulas fabricadas antes de enero de 2013, debe sustituir tanto el montaje del diafragma 061323A/061324A como el asiento de latón con junta tórica 062007A. Consulte la "Tabla de configuración del tapón/pasador/diafragma" en la página 27 para determinar cuáles son los repuestos del pasador del obturador y el diafragma adecuados en función del volumen de descarga necesario. ③ Cada módulo de sensor individual requiere su propio convertidor de cableado de 24 VCA a 6 V CC. ④ Para válvulas fabricadas entre enero de 2013 y enero de 2024, debe reemplazar los extremos con conexión roscada izquierda 061422A / 061428A / 061429A con extremos con conexión roscada derecha 060506A / 060354A / 060355A que se utilizaron antes de 2024.				

Item No. Article N° de artículo	Part No. N° de Pièce N.º de pieza	Description Description Descripción		
15	060082A ①	Standard tail o-ring package (20/pkg)	Joints toriques de tuyau inférieur standard (20/pqt)	Paquete de juntas tóricas de cola estándar (20/paq.)
16	060692A	Standard retaining ring	Anneau de retenue standard	Anillo de retención estándar
17	061423A	Standard union nut	Écrou de raccordement standard	Tuerca de unión estándar
18	061424A	Sloan® left-hand thread tail	Pièce d'extrémité à filetage à gauche Sloan ^{MD}	Cola de rosca izquierda Sloan®
19	061425A	Sloan® union nut	Écrou de raccordement Sloan ^{MD}	Tuerca de unión Sloan®
20	061426A	Sloan® retaining ring	Anneau de retenue Sloan ^{MD}	Anillo de retención Sloan®
21	061427A ①	Sloan® tail o-ring package (20/pkg)	Joints toriques de tuyau inférieur Sloan ^{MD} (20/pqt)	Paquete de juntas tóricas de cola Sloan® (20/paq.)
22	060344A ①	Filter screen kit for Teck® tails (12/pkg)	Ensemble filtre pour tuyau inférieur TECK ^{MD} (12/pqt)	Kit de malla filtrante para colas TECK® (12/paq.)
23	060479A	Handle and screw	Poignée et vis	Manija y tornillo
24	060845A	Retrofit check stem unit, capnut and handle complete	Unité de tige de contrôle, capuchon et poignée complète pour le retrofit	Reajuste completo de la unidad de vástago de control, el tapón y la manija
25	060697A	1.0" (25 mm) copper sweat inlet adapter	Adaptateur d'arrivée à souder en cuivre de 1,0 po (25 mm)	Adaptador de entrada con soldadura de cobre de 1.0" (25 mm)
	060694A	0.75" (19 mm) copper sweat inlet adapter	Adaptateur d'arrivée à souder en cuivre de 0,75 po (19 mm)	Adaptador de entrada con soldadura de cobre de 0.75" (19 mm)
	060764A	0.75" (19 mm) FIP inlet adapter	Adaptateur d'arrivée de 0,75 po (19 mm) femelle	Adaptador de entrada FIP de 0.75" (19 mm)
26	060783A	1-1/2" x 22-3/4" (38 mm x 578 mm) vacuum breaker, coupling ring and tube complete	Dispositif anti-refoulement de 1-1/2 po (38 mm) x 22 3/4 po (578 mm) complet avec anneau de raccordement et tuyau	igualador de presión de 1-1/2" x 22-3/4" (38 mm x 578 mm), anillo de acoplamiento y tubo completos
27	060785A	Vacuum breaker sleeve complete	Manchon de dispositif anti-refoulement complet	Funda del igualador de presión completa
28	060094A	Coupling ring	Anneau de raccordement	Junta de acoplamiento
29	060778A	1.5" (38 mm) rough coupling nut & washers	Écrou et rondelles de raccordement de 1,5 po (38 mm)	1.5" (38 mm) rough coupling nut & washers
30	060083A ①	1.5" (38 mm) Slip Joint Washers (12/pkg)	Rondelles de joints coulissants 1,5 po (38 mm) (12/pqt)	1.5" (38 mm) Slip Joint Washers (12/pkg)
31	060895A	1.5" x 16" (38 x 406 mm) tube	Tuyau de 1,5 po x 16 po (38 x 406 mm)	Tubo de 1.5" x 16" (38 x 406 mm)
32	060316A	Chrome plated elbow 1½" (38 mm), coupling nut & washers	Coude chromé 1½ po (38 mm), écrou et rondelles de raccordement	Codo cromado 1½" (38 mm), tuerca de acoplamiento y arandelas
33	060896A	1½" x 6" (38 x 152 mm) tube	Tuyau de 1½ po x 6 po (38 x 152 mm)	Tubo de 1½" X 6" (38 x 152 mm)
34	060003A	Wall flange	Bride murale	Brida de pared
35	060004A	1.5" (38 mm) spud flange	Pride de raccordement 1,5 po (38 mm)	1.5" (38 mm) spud flange
36	060782A	1½" x 10" (38 x 254 mm) vacuum breaker, coupling ring and tube complete	Dispositif anti-refoulement de 1½ x 10 po (38 x 254 mm) complet avec anneau de raccordement et tuyau	Igualador de presión de 1½" x 10" (38 x 254 mm), anillo de acoplamiento y tubo completos

NOTICE Refer to TECK® flushometer repair parts and maintenance manual for additional parts and information.

- ① Package quantities may change. Check the parts section of the latest Delta Commercial Faucet Price List for current quantities.
- ② For valves manufactured before January 2013, you must replace both 061323A / 061324A diaphragm assembly and 062007A brass seat with O-ring. See ["Cap/Pin/Diaphragm Configuration Table" on page 27](#) to determine appropriate poppet pin & diaphragm repair parts based on the flush volume required.
- ③ Each individual sensor module requires its own 24 VAC to 6 VDC hardwire converter.
- ④ For valves manufactured between January 2013 – January 2024, you must replace 061422A / 061428A / 061429A left-hand thread tails with right-hand thread tails 060506A / 060354A / 060355A used prior to 2024.

AVIS Consultez le manuel des pièces de rechange et d'entretien du robinet de chasse d'eau TECK^{MD} pour plus de pièces et d'informations.

- ① Les quantités par paquet peuvent varier. Consultez la section des pièces de la dernière liste de Prix des Robinets Commerciaux Delta pour connaître les quantités actuelles.
- ② Pour les soupapes fabriquées avant janvier 2013, vous devez remplacer l'ensemble du diaphragme 061323A / 061324A et l'assise en laiton 062007A avec joint torique. Voir [« Tableau de configuration capuchon/goupille de verrouillage/diaphragme » à la page 27](#) pour déterminer la goupille de verrouillage et les pièces de réparation du diaphragme appropriées en fonction du débit de chasse requis.
- ③ Chaque module de capteur individuel requiert son propre convertisseur filé de 24 VCA à 6 VCC.
- ④ Pour les robinets fabriqués entre janvier 2013 et janvier 2024, vous devez remplacer les pièces d'extrémité à filetage à gauche 061422A / 061428A / 061429A par des pièces d'extrémité à filetage à droite 060506A / 060354A / 060355A utilisées avant 2024.

AVISO Consulte el manual de repuestos y mantenimiento de la válvula de descarga TECK® para obtener información y piezas adicionales.

- ① Las cantidades por paquete pueden variar. Consulte la sección de piezas de la lista de precios más reciente de grifos de Delta Commercial para conocer las cantidades actuales.
- ② En el caso de las válvulas fabricadas antes de enero de 2013, debe sustituir tanto el montaje del diafragma 061323A/061324A como el asiento de latón con junta tórica 062007A. Consulte la ["Tabla de configuración del tapón/pasador/diafragma" en la página 27](#) para determinar cuáles son los repuestos del pasador del obturador y el diafragma adecuados en función del volumen de descarga necesario.
- ③ Cada módulo de sensor individual requiere su propio convertidor de cableado de 24 VCA a 6 V CC.
- ④ Para válvulas fabricadas entre enero de 2013 y enero de 2024, debe reemplazar los extremos con conexión roscada izquierda 061422A / 061428A / 061429A con extremos con conexión roscada derecha 060506A / 060354A / 060355A que se utilizaron antes de 2024.

Item No. Article N° de artículo	Part No. N° de Pièce N.º de pieza	Description Description Descripción		
37	060480A	Adapter - tube bushing	Adaptateur - douille de tuyau	Adaptador: casquillo de tubo
38	060481A	¾" x 16" (19 x 406 mm) brass tube	Tuyau en laiton de ¾ po x 16 po (19 x 406 mm)	Tubo de latón de ¾" x 16" (19 x 406 mm)
39	060570A	¾" Coupling Nut, ¾" Washers	Écrou de raccordement de ¾ po, rondelles de ¾ po	Tuerca de acoplamiento de ¾", arandelas ¾"
40	060049A ①	0.75" (19 mm) Rubber and fiber washers (12/pkg)	Rondelles en caoutchouc et en fibre 0,75 po (19 mm) (12/pqt)	0.75" (19 mm) Rubber and fiber washers (12/paquete)
41	060675A	14" x 20" (356 x 508 mm) stainless steel cover with studs and screws	Couvercle en acier inoxydable avec montants et vis, 14 po x 20 po (356 x 508 mm)	Cubierta cuadrada de acero inoxidable de 14" x 20" (356 x 508 mm) con montantes y tornillos
42	060674A	14" (356 mm) square stainless steel cover with studs and screws	Couvercle en acier inoxydable avec montants et vis, 14 po (356 mm)	Cubierta cuadrada de acero inoxidable de 14" (356 mm) con montantes y tornillos
43	060073A ①	No.10 - 32 x 2" (51 mm) flat head stainless steel screws (4/pkg) and security spanner bit package	Vis à tête plate en acier inoxydable (4/pqt) et paquet d'embouts de clé de sécurité No.10 - 32 x 2 po (51 mm)	Tornillos de acero inoxidable de cabeza plana N.o 10 - 32 x 2" (51 mm) (4/paquete) y paquete de seguridad de broca de llave inglesa
44	060923A	Nut retainers for access box frame (12/pkg)	Écrous de fixation pour le cadre du boîtier d'accès (12/pqt)	Retenes de tuerca para acceder al marco de la caja (12/paquete)
45	061244A	4-1/2" (114 mm) square stainless steel cover with studs and screws	Couvercle en acier inoxydable avec montants et vis, 4 1/2 po (114 mm)	Cubierta cuadrada de acero inoxidable de 4-1/2" (114 mm) con montantes y tornillos
46	060072A ①	No.6 - 32 x 2" flat head Stainless Steel Screws (4/pkg) & Security Spanner Bit	Vis en acier inoxydable No.6 - 32 x 2 po à tête plate (4/pqt) et clé de sécurité	Tornillos de acero inoxidable de cabeza plana N.o 6 - 32 x 2" (4/paquete) y broca de seguridad de llave inglesa
47	060679A	Electronic Override Button Assembly	Assemblage du bouton de neutralisation électronique	Montaje del botón de anulación electrónico
48	061273A ②	Sensor Module - Urinal Flush Valve	Module de détection - Valve de chasse d'eau d'urinoir	Módulo de sensor - Válvula de descarga del urinario
	061272A ②	Sensor Module - Water Closet Flush Valve	Module de détection - Valve de chasse d'eau pour placard à eau	Módulo de sensor - Válvula de descarga del inodoro
49	060680A	48" (122 cm) Solenoid Extension Cord	Rallonge de solénoïde de 48 po (122 cm)	Cable de extensión de solenoide de 48" (122 cm)
50	060683A ③	24VAC to 6VDC Converter	Convertisseur 24VAC à 6VDC	Convertidor de 24 VCA a 6 V CC
Not Shown	060704A ③	Transformer 20 VA (110 to 24 VAC) for 5 sensor modules	Transformateur 20 VA (110 à 24 VCA) pour modules à 5 capteurs	Transformador 20 VA (110 a 24 VCA) para 5 módulos de sensor
	060771A ③	Transformer 40 VA (110 to 24 VAC) for 10 sensor modules	Transformateur 40 VA (110 à 24 VCA) pour modules à 10 capteurs	Transformador 40 VA (110 a 24 VCA) para 10 módulos de sensor
NOTICE Refer to TECK® flushometer repair parts and maintenance manual for additional parts and information. ① Package quantities may change. Check the parts section of the latest Delta Commercial Faucet Price List for current quantities. ② For valves manufactured before January 2013, you must replace both 061323A / 061324A diaphragm assembly and 062007A brass seat with O-ring. See "Cap/Pin/Diaphragm Configuration Table" on page 27 to determine appropriate poppet pin & diaphragm repair parts based on the flush volume required. ③ Each individual sensor module requires its own 24 VAC to 6 VDC hardwire converter. ④ For valves manufactured between January 2013 - January 2024, you must replace 061422A / 061428A / 061429A left-hand thread tails with right-hand thread tails 060506A / 060354A / 060355A used prior to 2024.				
AVIS Consultez le manuel des pièces de rechange et d'entretien du robinet de chasse d'eau TECK® pour plus de pièces et d'informations. ① Les quantités par paquet peuvent varier. Consultez la section des pièces de la dernière liste de Prix des Robinets Commerciaux Delta pour connaître les quantités actuelles. ② Pour les soupapes fabriquées avant janvier 2013, vous devez remplacer l'ensemble du diaphragme 061323A / 061324A et l'assise en laiton 062007A avec joint torique. Voir « Tableau de configuration capuchon/goupille de verrouillage/diaphragme » à la page 27 pour déterminer la goupille de verrouillage et les pièces de réparation du diaphragme appropriées en fonction du débit de chasse requis. ③ Chaque module de capteur individuel requiert son propre convertisseur filé de 24 VCA à 6 VCC. ④ Pour les robinets fabriqués entre janvier 2013 et janvier 2024, vous devez remplacer les pièces d'extrémité à filetage à gauche 061422A / 061428A / 061429A par des pièces d'extrémité à filetage à droite 060506A / 060354A / 060355A utilisées avant 2024.				
AVISO Consulte el manual de repuestos y mantenimiento de la válvula de descarga TECK® para obtener información y piezas adicionales. ① Las cantidades por paquete pueden variar. Consulte la sección de piezas de la lista de precios más reciente de grifos de Delta Commercial para conocer las cantidades actuales. ② En el caso de las válvulas fabricadas antes de enero de 2013, debe sustituir tanto el montaje del diafragma 061323A/061324A como el asiento de latón con junta tórica 062007A. Consulte la "Tabla de configuración del tapón/pasador/diafragma" en la página 27 para determinar cuáles son los repuestos del pasador del obturador y el diafragma adecuados en función del volumen de descarga necesario. ③ Cada módulo de sensor individual requiere su propio convertidor de cableado de 24 VCA a 6 V CC. ④ Para válvulas fabricadas entre enero de 2013 y enero de 2024, debe reemplazar los extremos con conexión roscada izquierda 061422A / 061428A / 061429A con extremos con conexión roscada derecha 060506A / 060354A / 060355A que se utilizaron antes de 2024.				

Cap/Pin/Diaphragm Configuration Table

Tableau de configuration capuchon/goupille de verrouillage/diaphragme

Tabla de configuración del tapón/pasador/diafragma

	Urinal Urinoir Mingitorio			Water Closet Toilette Escusado		
	① Fixed Fixe Fijo		Adjustable Réglable Ajustable	① Fixed Fixe Fijo		Adjustable Réglable Ajustable
	②	②		②	②	
	0.125 gpf (0.5 Lpf) 0,125 gpf (0,5 Lpf)	0.5 gpf (1.9 Lpf) 0,5 gpf (1,9 Lpf)	0.5 gpf (1.9 Lpf) 0,5 gpf (1,9 Lpf)	1.1 gpf (4.2 Lpf) 1,1 gpf (4,2 Lpf)	1.27 gpf (4.8 Lpf) 1,27 gpf (4,8 Lpf)	1.6 gpf (6.0 Lpf) 1,6 gpf (6,0 Lpf)
Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly Ensemble capuchon, solénoïde et vis de réglage Montaje del tapón/solenóide y tornillo regulador	061341A 	061342A 	061346A 	061345A 	061344A 	061169A 
Poppet Pin Tige de clapet Pasador	060508A 	060507A 	060507A & 061124A 			
Diaphragm Assembly Ensemble de diaphragme Montaje del diafragma	061489A 			061490A 		

NOTICE Must use all noted components listed in Table 1 to ensure correct flush volumes.

- ① Fixed models have epoxy in the adjustment screw.
- ② WaterSense® compliant when paired with a WaterSense® fixture rated for the same flush volume.

AVIS Il faut utiliser tous les composants répertoriés dans le tableau 1 pour assurer des débits de chasse corrects.

- ① Les modèles fixes ont de l'époxy dans la vis de réglage.
- ② Conforme à la norme WaterSense™ lorsque jumelé à un appareil WaterSense™ ayant le même débit de chasse

AVISO Debe utilizar todos los componentes indicados en la Tabla 1 para garantizar volúmenes de descarga correctos.

- ① Los modelos fijos tienen epoxi en el tornillo de ajuste.
- ② Cumple con WaterSense® cuando se combina con una unidad WaterSense® con el mismo volumen de descarga.

TROUBLESHOOTING

DÉPANNAGE

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

NOTICE

- We recommend that you use only genuine Delta® replacement parts.
- DO NOT USE EXCESSIVE FORCE** to close the inlet stop stem. We **RECOMMEND** that the flushometer be flushed while closing the inlet stop. The noise created by the water flow or the flow into the fixture will stop when the inlet water is shut off.

Problem	Indicator	Cause	Solution
No lights on sensor	No power	Power not being supplied to the unit.	Check for power coming from the transformer. Replace if required. Check power coming from the hardwire converter. Replace if required.
Excessive noise	Excessive noise	High pressures may lead to an increase in noise.	While the TECK® Flushometer will operate up to 125 PSI, the preferred operating range is between 35 to 65 PSI. 1. Lower the flow rate by reducing the flowing pressure upstream of the flushometer by adjusting the screw stop. Close the stop completely and re-open 1 turn. Then adjust the screw to stop the noise. 2. Other options include installing a Pressure Reducing Valve (PRV), or ball valve upstream to the flushometer.
		Damaged renewable seat.	On flushometers that have been installed for a number of years, check the renewable seat for wear and replace if necessary.
		Partially closed inlet stop.	Open inlet stop.
Excessive water flow rate	Splashing of water out of the fixture.	Inlet stop may be open too much.	Close the stop completely and re-open 1 turn. Adjust the stop to meet the required flush volume specification. ⚠ WARNING Operation of flushometer with inlet stop BELOW ONE TURN OPEN may cause EXCESSIVE NOISE . The lowest open setting for the inlet stop may vary depending on the installation.
Shortage of water to properly flush bowl	Fixture does not clear waste.	Inlet stop may not be open enough.	OPEN inlet stop fully.
		Supply line may be blocked or under sized.	CHECK supply line for size or obstruction, partially closed gate or other supply line valve, corroded or under size water piping.
		Not enough water pressure and/or flow rate.	CHECK water pressure and flow rate. Water supply may be restricted upstream. Open any devices being used to restrict pressure and/or flow rate to the flushometer (PRV, ball valves, supply stops).
Continuous flushing	Flushometer does not stop after cycle is complete.	The Regulating Screw may require adjustment.	Adjust by slowly turning the regulating screw LEFT (counter-clockwise) (except on models that have a fixed volume). See "Flush Volume Adjustment (see Figure 8)" on page 17 for detail on adjusting.
		Bypass slot partially or completely obstructed.	1. Clean bypass slot. 2. Replace cap/solenoid & regulating screw assembly if required. See "Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly Maintenance (see Figure 12)" on page 34 for instructions.
		Diaphragm/Guide Assembly obstructed or damaged.	1. Check for damage and alignment of the diaphragm. 2. Replace Diaphragm/Guide Assembly if required. See "Diaphragm/Guide Assembly And Seat Maintenance (see Figure 13)" on page 36 for instructions.
		Solenoid not connected to controller or damaged.	1. Check for damage and alignment of the diaphragm. 2. Replace Diaphragm/Guide Assembly if required. See "Diaphragm/Guide Assembly And Seat Maintenance (see Figure 13)" on page 36 for instructions.
Inadvertent flushing	Flushometer will activate with no one using the fixture.	Sensor range needs to be adjusted.	Verify sensing range of the flushometer and adjust if required. See section "Sensor Adjustment Verification" on page 22 for instructions.

NOTICE If the issue persists, contact Delta Commercial Technical Service at **1-800-387-8277** (Canada).

Problem	Indicator	Cause	Solution
Valve will not flush	Flushometer has been serviced and DOES NOT operate	Re-assembled incorrectly.	Check that the Cap/Solenoid Assembly has been put on the body properly. The Regulating Screw should always be on the same side as the inlet stop.
	Lights operate as expected but valve will not flush	Solenoid not connected to controller or damaged.	1. Verify wiring is connected correctly. The solenoid is connected black to black, red to red with the electronic compartment. 2. Replace cap/solenoid & regulating screw assembly if required. See “Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly Maintenance (see Figure 12)” on page 34 for instructions
	Valve will flush but shuts off immediately when activated	Diaphragm may be dirty or damaged.	1. Check for damage and alignment of the diaphragm. 2. Replace Diaphragm/Guide Assembly if required. See “Diaphragm/Guide Assembly And Seat Maintenance (see Figure 13)” on page 36 for instructions.
		Water supply is turned off.	Verify water supply is turned on.
		The Regulating Screw may require adjustment.	Adjust by slowly turning the regulating screw RIGHT (clockwise) (except on models that have a fixed volume). See “Flush Volume Adjustment (see Figure 8)” on page 17 for details on adjusting.
		Inlet filter may be partially or completely obstructed.	1. Clean or replace inlet filter 2. Replace inlet filter if required. See “Inlet Filter Maintenance (see Figure 11)” on page 33 for instructions.
Slight water leak into fixture	Water running into fixture when flushometer not activated.	Diaphragm may be dirty or damaged.	1. Check for damage and alignment of the diaphragm. 2. Replace Diaphragm/Guide Assembly if required. See “Diaphragm/Guide Assembly And Seat Maintenance (see Figure 13)” on page 36 for instructions.
		Solenoid damaged.	Replace cap/solenoid & regulating screw assembly if required. See “Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly Maintenance (see Figure 12)” on page 34 for instructions.
		Diaphragm caught on seat.	1. Check for damage and alignment of the diaphragm. 2. Replace Diaphragm/Guide Assembly if required. See “Diaphragm/Guide Assembly And Seat Maintenance (see Figure 13)” on page 36 for instructions.
		Inlet filter may be partially or completely obstructed.	1. Clean or replace inlet filter. 2. Replace inlet filter if required. See “Inlet Filter Maintenance (see Figure 11)” on page 33 for instructions.
NOTICE If the issue persists, contact Delta Commercial Technical Service at 1-800-387-8277 (Canada).			

AVIS

- Nous vous recommandons d'utiliser uniquement des pièces de rechange authentiques Delta^{MD}.
- NE PAS UTILISER DE FORCE EXCESSIVE** pour fermer l'arrêt d'arrivée d'eau. Nous **RECOMMANDONS** d'actionner le robinet de chasse en fermant l'arrêt d'arrivée d'eau. Le bruit créé par le débit d'eau ou l'écoulement dans l'appareil s'arrête lorsque l'arrivée d'eau est fermée.

Problème	Indice	Cause	Solution
Les voyants du capteur ne s'allument pas	Pas sous tension	L'appareil n'est pas sous tension.	Vérifiez l'alimentation qui provient du transformateur. Remplacez-le si nécessaire.
			Vérifiez l'alimentation provenant du convertisseur filé. Remplacez-le si nécessaire.
Bruit excessif	Bruit excessif	Des pressions élevées peuvent causer une augmentation du bruit.	Bien que le robinet de chasse TECK ^{MD} puisse fonctionner jusqu'à 125 PSI, la fourchette de fonctionnement recommandée se situe entre 35 et 65 PSI. 1. Réduisez le débit en diminuant la pression en amont du robinet de chasse en réglant la vis d'arrêt. Fermez complètement l'arrêt et ouvrez-le d'un tour. Puis ajustez la vis pour arrêter le bruit. 2. D'autres options incluent l'installation d'un réducteur de pression, ou d'une soupape à bille en amont du robinet de chasse.
		Assise renouvelable endommagée.	Sur les robinets de chasse installés depuis plusieurs années, vérifiez l'usure de l'assise renouvelable et remplacez-la si nécessaire.
		Arrêt d'arrivée d'eau partiellement fermé.	OUVREZ l'arrêt d'arrivée d'eau.
Débit d'eau excessif	Éclaboussures d'eau en dehors de la toilette/urinoir.	L'arrêt d'arrivée d'eau est peut-être trop ouvert.	Fermez complètement l'arrêt et ouvrez-le d'un tour. Réglez l'arrêt d'arrivée pour répondre à la spécification du volume de chasse requis.  AVERTISSEMENT Le fonctionnement du robinet de chasse avec un arrêt d'arrivée d'eau OUVERT DE MOINS D'UN TOUR peut provoquer un BRUIT EXCESSIF . Le réglage d'ouverture le plus bas pour l'arrêt d'arrivée d'eau peut varier en fonction de l'installation.
Manque d'eau pour vidanger correctement la cuvette	La cuvette n'évacue pas les déchets.	L'arrêt d'arrivée d'eau n'est peut-être pas assez ouvert.	OUVREZ complètement l'arrêt d'arrivée.
		La conduite d'alimentation peut être bloquée ou sous-dimensionnée.	VÉRIFIEZ que la conduite d'alimentation n'est pas bloquée ainsi que sa dimension, la fermeture partielle d'un robinet-soupape ou d'une autre soupape de la conduite d'alimentation, la corrosion ou le sous-dimensionnement de la tuyauterie.
		La pression et/ou le débit de l'eau sont insuffisants.	VÉRIFIEZ la pression et le débit de l'eau. L'alimentation en eau peut être restreinte en amont. Ouvrez tous les dispositifs utilisés pour limiter la pression et/ou le débit vers le robinet de chasse (réducteur de pression, soupape à bille, arrêts d'alimentation).
AVIS Si le problème persiste, communiquez avec le service technique de Delta Commercial au 1-800-387-8277 (Canada).			

Problème	Indice	Cause	Solution
Chasse d'eau continue	Le robinet de chasse ne s'arrête pas après la fin du cycle.	La vis de réglage peut nécessiter un ajustement.	Réglez en tournant lentement la vis de réglage vers la GAUCHE (dans le sens anti-horaire) (sauf sur les modèles à débit fixe). Consultez la section « Réglage du volume de chasse (voir Figure 8) » à la page 17 pour plus de détails sur le réglage.
		La cannelure de dérivation est partiellement ou totalement bloquée.	1. Nettoyez la cannelure de dérivation. 2. Remplacez-le capuchon/solénoïde et la vis de réglage si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage (voir Figure 12) » à la page 34 pour les instructions.
		L'ensemble du diaphragme/guide est obstrué ou endommagé.	1. Vérifiez que le diaphragme n'est pas endommagé ainsi que son alignement. 2. Remplacez l'ensemble du diaphragme/guide si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble du diaphragme et de l'assise (voir Figure 13) » à la page 36 pour les instructions.
		Le solénoïde n'est pas raccordé au contrôleur ou est endommagé.	1. Vérifiez que le diaphragme n'est pas endommagé ainsi que son alignement. 2. Remplacez l'ensemble du diaphragme/guide si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble du diaphragme et de l'assise (voir Figure 13) » à la page 36 pour les instructions.
Chasse d'eau par erreur	Le robinet de chasse s'active même si personne n'utilise la toilette ou l'urinoir.	La portée du capteur nécessite un ajustement.	Vérifiez la portée de détection du robinet de chasse et ajustez-la au besoin. Consultez la section « Vérification du réglage du capteur » à la page 22 pour les instructions.
Le robinet de chasse ne fonctionne pas	Le robinet de chasse a fait l'objet d'un entretien et ne FUNCTIONNE PAS .	Réassemblé incorrectement.	Vérifiez que l'ensemble capuchon/solénoïde a été placé correctement sur le corps du robinet de chasse. La vis de réglage doit toujours se trouver du même côté que l'arrêt d'arrivée d'eau.
	Les voyants s'allument comme prévu, mais le robinet de chasse ne fonctionne pas.	Le solénoïde n'est pas raccordé au contrôleur ou est endommagé.	1. Assurez-vous que les fils sont correctement raccordés. Le solénoïde est raccordé noir à noir, rouge à rouge avec le compartiment électronique. 2. Remplacez-le capuchon/solénoïde et la vis de réglage si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage (voir Figure 12) » à la page 34 pour les instructions.
	Le robinet de chasse fonctionne mais s'arrête immédiatement dès qu'il est activé.	Le diaphragme est peut-être sale ou endommagé.	1. Vérifiez que le diaphragme n'est pas endommagé ainsi que son alignement. 2. Remplacez l'ensemble du diaphragme/guide si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble du diaphragme et de l'assise (voir Figure 13) » à la page 36 pour les instructions.
		L'alimentation en eau est coupée.	Assurez-vous que l'alimentation en eau est ouverte.
		La vis de réglage peut nécessiter un ajustement.	Réglez en tournant lentement la vis de réglage vers la DROITE (dans le sens horaire) (sauf sur les modèles à débit fixe). Consultez la section « Réglage du volume de chasse (voir Figure 8) » à la page 17 pour plus de détails sur le réglage.
		Le filtre de l'arrivée d'eau peut être partiellement ou complètement obstrué.	1. Nettoyez ou remplacez le filtre d'arrivée d'eau. 2. Remplacez le filtre d'arrivée d'eau au besoin. Consultez la section « Entretien du filtre d'arrivée d'eau (voir Figure 11) » à la page 33 pour les instructions.
Légère fuite d'eau dans la cuvette/urinoir	De l'eau s'écoule dans la toilette/urinoir lorsque le robinet de chasse n'est pas activé.	Le diaphragme est peut-être sale ou endommagé.	1. Vérifiez que le diaphragme n'est pas endommagé ainsi que son alignement. 2. Remplacez l'ensemble du diaphragme/guide si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble du diaphragme et de l'assise (voir Figure 13) » à la page 36 pour les instructions.
		Solénoïde endommagé.	Remplacez-le capuchon/solénoïde et la vis de réglage si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage (voir Figure 12) » à la page 34 pour les instructions.
		Le diaphragme est coincé sur l'assise.	1. Vérifiez que le diaphragme n'est pas endommagé ainsi que son alignement. 2. Remplacez l'ensemble du diaphragme/guide si nécessaire. Consultez la section « Entretien de l'ensemble du diaphragme et de l'assise (voir Figure 13) » à la page 36 pour les instructions.
		Le filtre de l'arrivée d'eau peut être partiellement ou complètement obstrué.	1. Nettoyez ou remplacez le filtre d'arrivée d'eau. 2. Remplacez le filtre d'arrivée d'eau au besoin. Consultez la section « Entretien du filtre d'arrivée d'eau (voir Figure 11) » à la page 33 pour les instructions.
AVIS Si le problème persiste, communiquez avec le service technique de Delta Commercial au 1-800-387-8277 (Canada).			

AVISO

- Le recomendamos utilizar únicamente piezas de repuesto originales de Delta®.
- **NO UTILICE FUERZA EXCESIVA** para cerrar el vástago de tope de entrada. **RECOMENDAMOS** hacer una descarga con la válvula de descarga mientras se cierra el tope de entrada. El ruido creado por el flujo de agua o el flujo que entra en la unidad se detendrá cuando se cierre la entrada de agua.

Problema	Indicador	Causa	Solución
Sin luces en el sensor	Sin energía	No llega la energía a la unidad.	Compruebe la energía que viene del transformador. Sustitúyalo si es necesario.
			Compruebe la energía que llega del convertidor de la conexión eléctrica. Sustitúyalo si es necesario.
Ruido excesivo	Ruido excesivo	La presión elevada puede provocar un aumento del ruido.	Aunque el fluxómetro TECK® funcionará hasta 125 psi (862 kPa), el rango de funcionamiento de preferencia es de entre 35 a 65 psi (241 a 448 kPa). 1. Disminuya el flujo reduciendo la presión del flujo ascendente del fluxómetro ajustando el tope del tornillo. Cierre completamente el tope y vuelva a abrirlo con 1 vuelta. A continuación, ajuste el tornillo para detener el ruido. 2. Otras opciones incluyen la instalación de una válvula reductora de presión (PRV) o una válvula de bola ascendente al fluxómetro.
		Asiento renovable dañado.	En el caso de fluxómetros instalados desde hace varios años, compruebe el desgaste del asiento renovable y sustitúyalo si es necesario.
		Cierre PARCIALMENTE el tope de entrada.	ABRA el tope de entrada.
Flujo excesivo de agua	Hay salpicaduras de agua fuera de la unidad	Es posible que el tope de entrada esté demasiado abierto.	Cierre completamente el tope y vuelva a abrirlo con 1 vuelta. Ajuste el tope para que cumpla con la especificación de volumen de descarga requerida. ⚠️ ADVERTENCIA El funcionamiento del fluxómetro con el tope de entrada ABIERTO A MENOS DE UNA VUELTA puede causar RUIDO EXCESIVO . El ajuste de apertura mínima del tope de entrada puede variar en función de la instalación.
Falta de agua para descargar correctamente la taza	La unidad no elimina los desechos	Es posible que el tope de entrada no esté lo suficientemente abierto.	ABRA completamente el tope de entrada.
		La línea de suministro puede estar obstruida o ser de un tamaño insuficiente.	VERIFIQUE el tamaño u obstrucción de la línea de suministro, si hay una compuerta parcialmente cerrada u otra válvula de la línea de suministro, tuberías de agua oxidadas o de tamaño insuficiente.
		Presión o flujo de agua insuficientes.	VERIFIQUE la presión del agua y el índice de flujo. El suministro de agua puede estar restringido en otra parte. Abra todos los dispositivos utilizados para restringir la presión o el flujo al fluxómetro (válvula reductora de presión, válvulas de bola, topes de suministro).
Descarga continua	El fluxómetro no se detiene después de completar el ciclo	Puede ser necesario ajustar el tornillo de regulación.	Ajuste girando lentamente el tornillo regulador hacia la IZQUIERDA (en el sentido contrario a las manecillas del reloj) (excepto en los modelos con un volumen fijo). Consulte "Ajuste del volumen de descarga (consulte la Figura 8)" en la página 17 para más detalles de ajuste.
		Ranura de derivación parcial o totalmente obstruida.	1. Limpie la ranura de derivación. 2. Sustituya el tapón/solenoide y el montaje del tornillo regulador si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del tapón/solenoide y tornillo de regulación (consulte la Figura 12)" en la página 35 para obtener instrucciones.
		Montaje del diafragma/guía obstruido o dañado.	1. Compruebe que el diafragma no esté dañado y si esté alineado. 2. Sustituya el montaje del diafragma/guía si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del diafragma/guía y del asiento (consulte la Figura 13)" en la página 36 para obtener instrucciones.
		El solenoide no está conectado al controlador ni está dañado.	1. Compruebe que el diafragma no esté dañado y si esté alineado. 2. Sustituya el montaje del diafragma/guía si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del diafragma/guía y del asiento (consulte la Figura 13)" en la página 36 para obtener instrucciones.
Descarga involuntaria	El fluxómetro se activará cuando nadie use la unidad.	Es necesario ajustar el rango del sensor.	Verifique el rango de detección del fluxómetro y ajústelo si es necesario. Consulte la sección "Verificación del ajuste del sensor" en la página 22 para obtener instrucciones.

AVISO Si el problema persiste, póngase en contacto con el Servicio Técnico Comercial de Delta al **1-800-387-8277** (Canadá).

Problema	Indicador	Causa	Solución
La válvula no descarga	Se reparó el fluxómetro pero NO funciona	Se montó de manera incorrecta.	Compruebe que el montaje del tapón/solenoides se haya colocado correctamente en el cuerpo. El tornillo de regulación debe estar siempre en el mismo lado que el tope de entrada.
	Las luces funcionan como se espera pero la válvula no descarga.	El solenoide no está conectado al controlador ni está dañado.	1. Verifique que el cableado esté conectado correctamente. El solenoide está conectado de negro a negro, de rojo a rojo con el compartimento electrónico. 2. Sustituya el tapón/solenoides y el montaje del tornillo regulador si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del tapón/solenoides y tornillo de regulación (consulte la Figura 12)" en la página 35 para obtener instrucciones.
	La válvula sí descarga pero se apaga inmediatamente cuando se activa	El diafragma puede estar sucio o dañado.	1. Compruebe que el diafragma no esté dañado y sí esté alineado. 2. Sustituya el montaje del diafragma/guía si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del diafragma/guía y del asiento (consulte la Figura 13)" en la página 36 para obtener instrucciones.
		El suministro de agua está cerrado.	Verifique que el suministro de agua esté abierto.
		Puede ser necesario ajustar el tornillo de regulación.	Ajuste girando lentamente el tornillo regulador hacia la DERECHA (en el sentido a las manecillas del reloj) (excepto en los modelos con un volumen fijo). Consulte "Ajuste del volumen de descarga (consulte la Figura 8)" en la página 17 for details on adjusting.
		El filtro de entrada puede estar parcial o totalmente obstruido.	1. Limpie o sustituya el filtro de entrada. 2. Sustituya el filtro de entrada si es necesario. Consulte "Mantenimiento del filtro de entrada (consulte la Figura 11)" en la página 33 para obtener instrucciones.
Slight water leak into fixture	Water running into fixture when flushometer not activated.	Diaphragm may be dirty or damaged.	1. Compruebe que el diafragma no esté dañado y sí esté alineado. 2. Sustituya el montaje del diafragma/guía si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del diafragma/guía y del asiento (consulte la Figura 13)" en la página 36 para obtener instrucciones.
		Solenoid damaged.	Sustituya el tapón/solenoides y el montaje del tornillo regulador si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del tapón/solenoides y tornillo de regulación (consulte la Figura 12)" en la página 35 para obtener instrucciones.
		Diaphragm caught on seat.	1. Compruebe que el diafragma no esté dañado y sí esté alineado. 2. Sustituya el montaje del diafragma/guía si es necesario. Consulte "Mantenimiento del montaje del diafragma/guía y del asiento (consulte la Figura 13)" en la página 36 para obtener instrucciones.
		Inlet filter may be partially or completely obstructed.	1. Limpie o sustituya el filtro de entrada. 2. Sustituya el filtro de entrada si es necesario. Consulte "Mantenimiento del filtro de entrada (consulte la Figura 11)" en la página 33 para obtener instrucciones.
AVISO Si el problema persiste, póngase en contacto con el Servicio Técnico Comercial de Delta al 1-800-387-8277 (Canadá).			

MAINTENANCE ENTRETIEN MANTENIMIENTO

Cleaning Instructions

This Delta Commercial products are designed and engineered in accordance with the highest quality and performance standards. With proper care, it will give years of trouble-free service. Care should be given to the cleaning of this product. Although the finish is extremely durable, it can be **DAMAGED** by **ACIDIC CLEANERS** (example - cleaners designed specifically for vitreous china lavatories and water closets), **HARSH ABRASIVES** or **POLISH**. To clean, simply wipe the surface with a damp soft cloth and blot dry with a soft cloth. Avoid directing water spray or cleaners directly at sensor lens.

Instructions de nettoyage

Ce robinet de chasse d'eau commercial Delta est conçu et fabriqué conformément aux normes les plus élevées de qualité et de performance. Avec un entretien approprié, il offrira des années de service sans problème. Le nettoyage de ce produit doit être effectué avec soin. Bien que le fini soit extrêmement durable, il peut être **ENDOMMAGÉ** par les **NETTOYANTS ACIDES** (par exemple, les nettoyeurs conçus spécialement pour les lavabos et les toilettes en porcelaine vitrifiée), les **ABRASIFS PUISSANTS** ou les **PRODUITS DE POLISSAGE**. Pour le nettoyage, essuyez simplement la surface avec un chiffon doux humide et séchez-le avec un chiffon doux. Évitez de diriger des jets d'eau ou de nettoyeur directement sur la lentille du capteur.

Instrucciones de limpieza

Esta válvula de descarga de Delta Commercial está diseñada y fabricada de acuerdo con los más altos estándares de calidad y rendimiento. Con el cuidado adecuado, brindará años de servicio sin problemas. Se debe tener cuidado con la limpieza de este producto. Aunque el acabado es extremadamente duradero, los **LIMPIADORES ÁCIDOS** (por ejemplo, limpiadores diseñados específicamente para escusados y escusados de porcelana vitrea), **ABRASIVOS FUERTES** o **PULIDORES** pueden **DAÑAR** el producto. Para limpiar, simplemente pase un paño húmedo por la superficie y séquela con un paño suave. Evite rociar agua o productos de limpieza directamente sobre la lente del sensor.

Inlet Filter Maintenance (see Figure 11)

1. Close supply stop (R).
2. Using a wrench remove the retaining nut (D-6) from the supply stop (R).
3. Separate the left-hand thread flush valve tail (D-7) from the supply stop (R).
4. Remove the filter (W), and flush under water to clean any obstructions. If damaged replace filter (W).
5. Place filter (W) between the supply stop (R) and the left-hand thread flush valve tail (D-7), with conical screen facing into the water flow.

WARNING Inserting the filter (W) into the supply stop (R), 0.25" (6 mm) into the opening of the stop.

6. Install flushometer and filter onto the supply stop (R) and tighten retaining nut (D-6).

WARNING DO NOT over tighten the retaining nut (D-6).

7. Open the supply stop (R) and check for leaks.

Entretien du filtre d'arrivée d'eau (voir Figure 11)

1. Fermez l'arrêt d'alimentation (R).
2. À l'aide d'une clé, dévissez l'écrou de raccordement (D-6) de l'arrêt d'alimentation (R).
3. Séparez la pièce d'extrémité du robinet de chasse à filetage à gauche (D-7) de l'arrêt d'alimentation (R).
4. Retirez le filtre (W), et passez-le sous l'eau pour éliminer les obstructions éventuelles. Si le filtre (W) est endommagé, remplacez-le.
5. Placez le filtre (W) entre l'arrêt de l'alimentation (R) et la pièce d'extrémité du robinet de chasse (D-7), avec le grillage conique orienté vers le débit d'eau.

AVERTISSEMENT Insérez le filtre (W) 0,25 po (6 mm) dans l'ouverture de l'arrêt d'alimentation (R).

6. Installez le robinet de chasse et le filtre sur l'arrêt d'alimentation (R) et serrez l'écrou de raccordement (D-6).

AVERTISSEMENT NE SERREZ PAS trop l'écrou de raccordement (D-6).

7. Ouvrez l'arrêt d'alimentation (R) et vérifiez la présence de fuites.

Mantenimiento del filtro de entrada (consulte la Figura 11)

1. Cierre el tope de suministro (R).
2. Con una llave, retire la tuerca de sujeción (D-6) del tope de suministro (R).
3. Separe el extremo izquierdo de la conexión roscada de la válvula de descarga (D-7) de la válvula de suministro (R).
4. Retire el filtro (W) y enjuáguelo con agua para limpiar cualquier obstrucción. Si está dañado, sustituya el filtro (W).
5. Coloque el filtro (W) entre la válvula de suministro (R) y la cola de conexión roscada izquierda (D-7), con la malla cónica orientada hacia el flujo de agua.

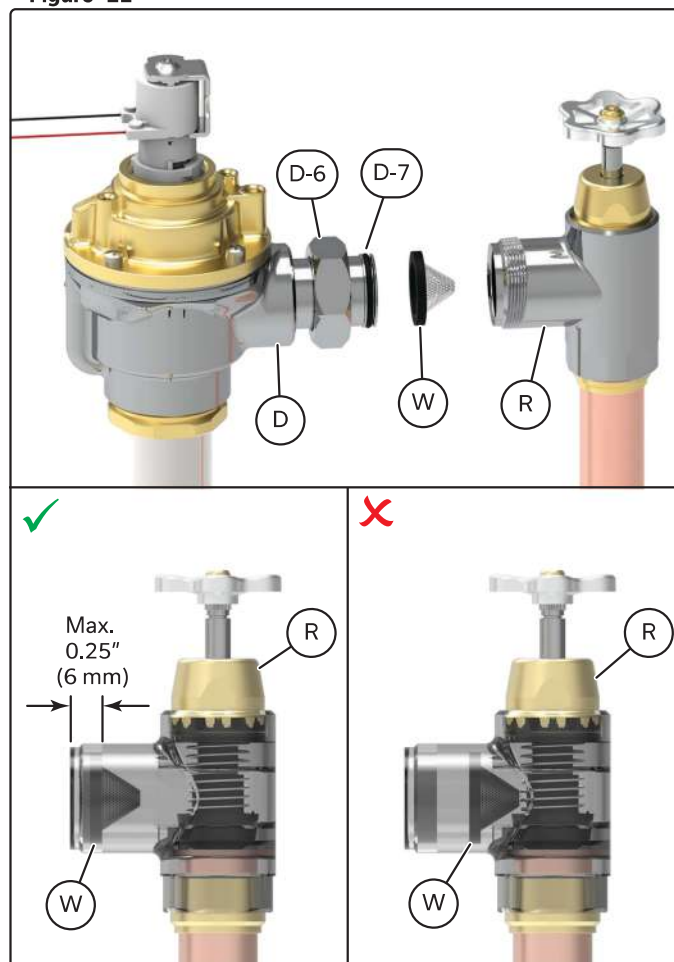
ADVERTENCIA Inserte el filtro (W) en el tope de suministro (R), 0.25" (6 mm) dentro de la abertura del tope.

6. Instale el fluxómetro y el filtro en el tope de suministro (R) y apriete la tuerca de retención (D-6).

ADVERTENCIA NO apriete demasiado la tuerca de retención (D-6).

7. Abra el tope de suministro (R) y verifique si hay fugas.

Figure 11



Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly

Maintenance (see Figure 12)

1. Close the supply stop (R).
2. Remove the four screws (D-3) holding the cap/solenoid assembly (D-4) to the flushometer body (D).
3. Remove the cap/solenoid assembly (D-4) carefully not to damage the diaphragm assembly (D-5).

Cleaning the Bypass Slot

1. With the cap/solenoid assembly (D-4) removed use compressed air to clear any obstruction from the bypass slot in the cap/solenoid assembly (D-4). Blow from the inside of the cap to the outside of the cap.
2. Re-install cap/solenoid assembly (D-4) onto the flushometer body.

⚠ CAUTION

- Ensure that the regulating screw (D-2) is located on the supply stop (R) side of the flushometer when installing the cap/solenoid assembly (D-4).
- When re-connecting the solenoid ensure wiring is connected correctly (black to black, red to red).

Replace Cap/Solenoid & Regulating Screw Assembly

1. Order the correct cap/solenoid assembly (D-4) for the flush volume, see ["Cap/Pin/Diaphragm Configuration Table" on page 27](#).
2. Install new cap/solenoid assembly (D-4) onto the flushometer body.

⚠ CAUTION

- Ensure that the regulating screw (D-2) is located on the supply stop (R) side of the flushometer when installing the cap/solenoid assembly (D-4).
- When re-connecting the solenoid ensure wiring is connected correctly (black to black, red to red).

Entretien de l'ensemble capuchon/solénoïde et vis de réglage (voir Figure 12)

1. Fermez l'arrêt d'alimentation (R).
2. Retirez les quatre vis (D-3) qui fixent l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4) au corps du robinet de chasse (D).
3. Enlevez l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4) en prenant soin de ne pas endommager l'ensemble du diaphragme (D-5).

Nettoyer la cannelure de dérivation

1. Une fois l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4) enlevé, utilisez de l'air comprimé pour dégager toute obstruction de la cannelure de dérivation de l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4). Soufflez de l'intérieur du capuchon vers l'extérieur du capuchon.
2. Réinstallez l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4) sur le corps du robinet de chasse.

⚠ ATTENTION

- Assurez-vous que la vis de réglage (D-2) est située du côté de l'arrêt d'alimentation (R) du robinet de chasse quand vous installez l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4).
- Lorsque vous rebranchez le solénoïde, assurez-vous que les fils sont correctement raccordés (noir à noir, rouge à rouge).

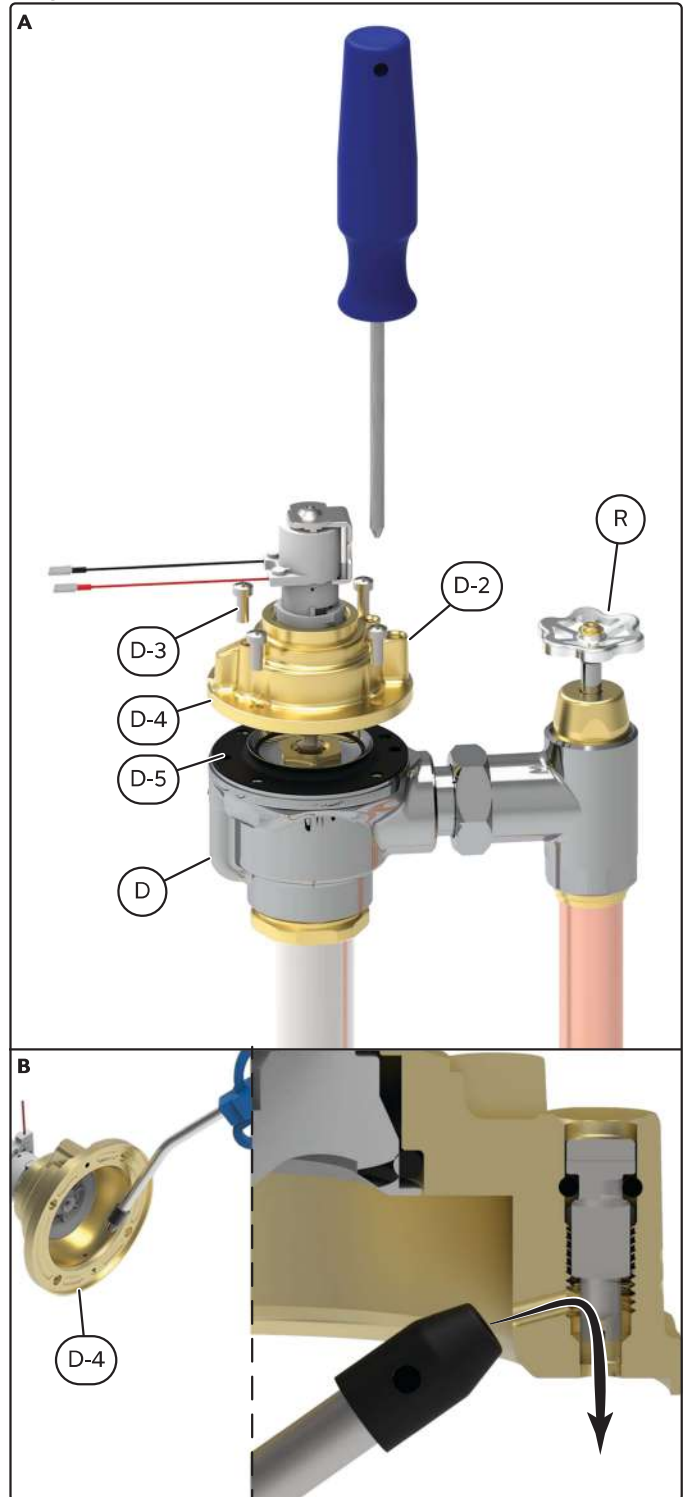
Remplacer l'ensemble capuchon, solénoïde et vis de réglage

1. Commandez le bon ensemble capuchon/solénoïde (D-4) pour le débit de chasse, voir [« Tableau de configuration capuchon/goupille de verrouillage/diaphragme » à la page 27](#).
2. Installez le nouvel ensemble capuchon/solénoïde (D-4) sur le corps du robinet de chasse.

⚠ ATTENTION

- Assurez-vous que la vis de réglage (D-2) est située du côté de l'arrêt d'alimentation (R) du robinet de chasse quand vous installez l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4).
- Lorsque vous rebranchez le solénoïde, assurez-vous que les fils sont correctement raccordés (noir à noir, rouge à rouge).

Figure 12



Mantenimiento del montaje del tapón/solenoides y tornillo de regulación *(consulte la Figura 12)*

1. Cierre la parada de suministro (R).
2. Desmonte los cuatro tornillos (D-3) que sujetan el montaje del tapón/solenoides (D-4) al cuerpo del fluxómetro (D).
3. Retire el montaje del tapón/solenoides (D-4) con cuidado de no dañar el montaje del diafragma (D-5).

Limpieza de la ranura de derivación

1. Una vez retirado el montaje del tapón/solenoides (D-4), utilice aire comprimido para eliminar cualquier obstrucción de la ranura de derivación del montaje del tapón/solenoides (D-4). Sople desde el interior del tapón hacia el exterior de este.
2. Vuelva a instalar el nuevo montaje del tapón/solenoides (D-4) en el cuerpo del fluxómetro.

ATENCIÓN

- Asegúrese de que el tornillo regulador (D-2) esté situado en el lado del tope de suministro (R) del fluxómetro cuando instale el montaje del tapón (D-4).
- Al volver a conectar el solenoide, asegúrese de que el cableado esté conectado correctamente (negro a negro, rojo a rojo).

Sustituya el montaje del tapón/solenoides y tornillo regulador

1. Pida el montaje de tapón/solenoides adecuado () para el volumen de descarga, consulte ["Tabla de configuración del tapón/pasador/diafragma" en la página 27](#).
2. Instale el nuevo montaje del tapón/solenoides (D-4) en el cuerpo del fluxómetro.

ATENCIÓN

- Asegúrese de que el tornillo regulador (D-2) esté situado en el lado del tope de suministro (R) del fluxómetro cuando instale el montaje del tapón (D-4).
- Al volver a conectar el solenoide, asegúrese de que el cableado esté conectado correctamente (negro a negro, rojo a rojo).

Diaphragm/Guide Assembly And Seat Maintenance

(see Figure 13)

1. Close the supply stop (R).
2. Remove the four screws (D-3) holding the cap/solenoid assembly (D-4) to the flushometer body (D).
3. Remove the cap/solenoid assembly (D-4) carefully not to damage the diaphragm assembly (D-5).
4. Carefully remove the diaphragm assembly (D-5), clean and inspect it for damage. Replace if required.
5. Using a 1.5" socket wrench remove the seat (D-8) from the flushometer body (D), check for damage and replace if required.

NOTICE If the rubber diaphragm is damaged it can be replaced with repair part number 060079A-MMO using 061506A - socket wrench for diaphragm assembly nut for models made after February 2025.

WARNING

- When re-installing the diaphragm assembly (D-5) and poppet pin (D-9) ensure the holes are in the correct orientation as illustrated.
- Ensure that the regulating screw (D-2) is located on the supply stop (R) side of the flushometer when installing the cap/solenoid assembly (D-4).
- When re-connecting the solenoid, ensure wiring is connected correctly (black to black, red to red).

Entretien de l'assemblé du diaphragme et de l'assise (voir Figure 13)

1. Fermez l'arrêt d'alimentation (R).
2. Retirez les quatre vis (D-3) qui fixent l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4) au corps du robinet de chasse (D).
3. Enlevez l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4) en prenant soin de ne pas endommager l'ensemble du diaphragme (D-5).
4. Retirez avec précaution l'ensemble du diaphragme (D-5), nettoyez-le et vérifiez qu'il n'est pas endommagé. Remplacez-le si nécessaire.
5. A l'aide d'une clé à douille de 1,5 po (38 mm), retirez l'assise (D-8) du corps du robinet de chasse (D), vérifiez qu'elle n'est pas endommagée et remplacez-la si nécessaire.

AVIS Si le diaphragme en caoutchouc est endommagé, il peut être remplacé par la pièce de rechange no 060079A-MMO en utilisant 061506A - clé à douille pour l'écrou d'assemblage du diaphragme pour les modèles fabriqués après février 2025.

AVERTISSEMENT

- Lorsque vous réinstallez l'ensemble du diaphragme (D-5) et la goupille de verrouillage (D-9), assurez-vous que les trous sont orientés correctement, tel qu'illustré.
- Assurez-vous que la vis de réglage (D-2) est située du côté de l'arrêt d'alimentation (R) du robinet de chasse quand vous installez l'ensemble capuchon/solénoïde (D-4).
- Lorsque vous rebranchez le solénoïde, assurez-vous que les fils sont correctement raccordés (noir à noir, rouge à rouge).

Mantenimiento del montaje del diafragma/guía y del asiento (consulte la Figura 13)

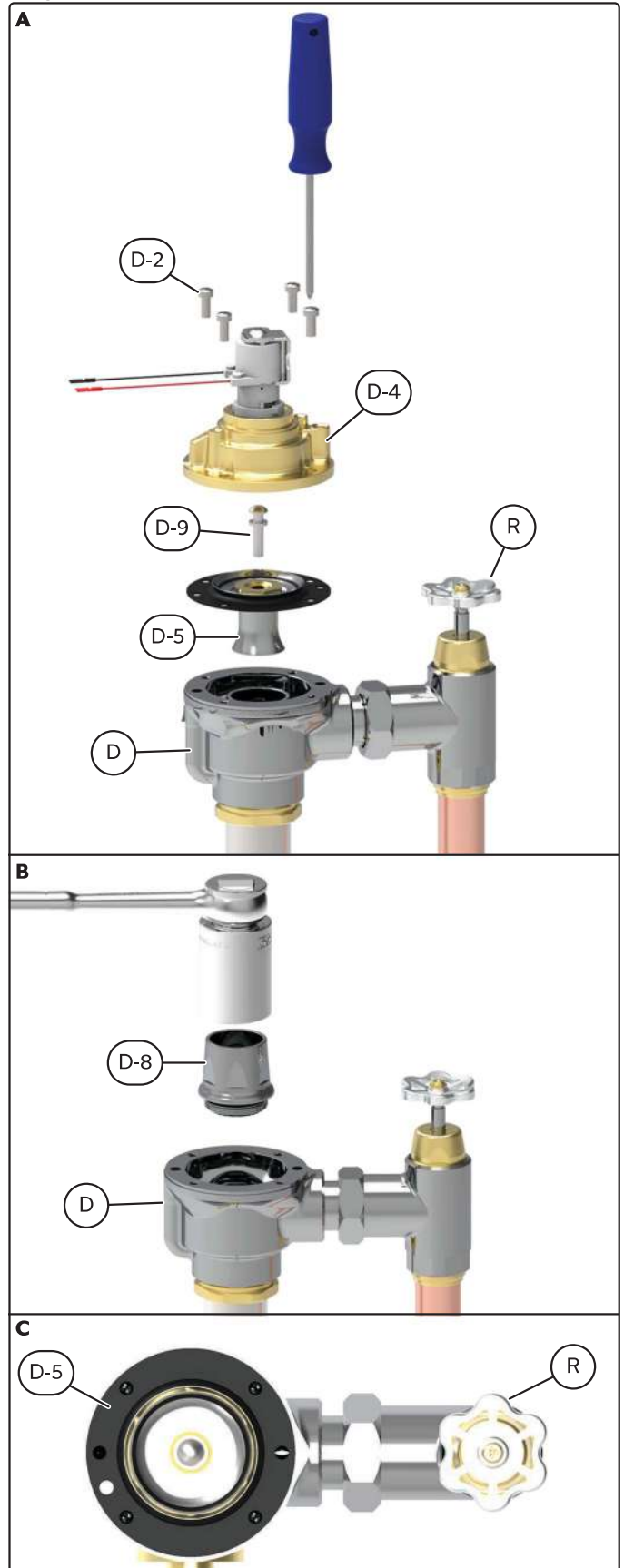
1. Cierre la parada de suministro (R).
2. Desmonte los cuatro tornillos (D-3) que sujetan el montaje del tapón/solenoid (D-4) al cuerpo del fluxómetro (D).
3. Retire el montaje del tapón/solenoid (D-4) con cuidado de no dañar el montaje del diafragma (D-5).
4. Retire con cuidado el montaje del diafragma (D-5), límpielo e inspecciónelo en busca de daños. Sustitúyalo si es necesario.
5. Con una llave de tubo de 1.5", retire el asiento (D-8) del cuerpo del fluxómetro (D), verifique si hay daños y reemplácelo si es necesario.

AVISO Si el diafragma de goma está dañado, se puede reemplazar con la pieza de reparación número 060079A-MMO usando la llave 061506A para la tuerca de montaje del diafragma para modelos fabricados después de febrero de 2025.

ADVERTENCIA

- Cuando vuelva a instalar el montaje del diafragma (D-5) y el pasador del obturador (D-9), asegúrese de que los orificios estén en la orientación correcta, tal como se muestra en la ilustración.
- Asegúrese de que el tornillo regulador (D-2) esté situado en el lado del tope de suministro (R) del fluxómetro cuando instale el montaje del tapón (D-4).
- Al volver a conectar el solenoide, asegúrese de que el cableado esté conectado correctamente (negro a negro, rojo a rojo).

Figure 13



Standard Left-Hand Thread Tail Extensions Install (061428A and 061429A) (see Figure 14)

NOTICE For valves manufactured between January 2013 – January 2024, you must replace 061422A / 061428A / 061429A left-hand thread tails with right-hand thread tails 060506A / 060354A / 060355A used prior to 2024.

1. Close the supply stop (R).
2. Disconnect the left-hand thread flush valve tail (D-7) from the supply stop (R) by removing the retaining nut (D-6).
3. Using a 13/16" hex socket wrench remove the left-hand thread flush valve tail (D-7).

CAUTION The Flush Valve Tails Have "LEFT-HANDED THREADS".

4. Remove the tail o-rings (D-11), retaining ring (D-12), retaining nut (D-6) and install them onto the new standard left-hand thread tail extension (D-10).

NOTICE Replace tail o-rings (D-11) (060082A), retaining ring (D-12) (060692A), retaining nut (D-6) (061423A) if they appear damaged. (Sold Separately)

5. Install the new standard left-hand thread tail extension (D-10) into the flushometer body (D) using the 13/16" hex socket wrench.
6. Connect the new standard left-hand thread flush valve tail (D-10) to the supply stop (R) with the retaining nut (D-6).

CAUTION DO NOT overtighten the retaining nut (D-6).

7. Open the supply stop (R) and check for leaks.

Installation de la rallonge de la pièce d'extrémité standard à filetage à gauche (061428A et 061429A) (voir Figure 14)

AVIS Pour les robinets fabriqués entre janvier 2013 et janvier 2024, vous devez remplacer les pièces d'extrémité à filetage à gauche 061422A / 061428A / 061429A par des pièces d'extrémité à filetage à droite 060506A / 060354A / 060355A utilisées avant 2024.

1. Fermez l'arrêt d'alimentation (R).
2. Déconnectez la pièce d'extrémité du robinet de chasse à filetage à gauche (D-7) de l'arrêt d'alimentation (R) en retirant l'écrou de fixation (D-6).
3. À l'aide d'une clé à douille hexagonale de 13/16 po, retirez la pièce d'extrémité du robinet de chasse à filetage à gauche (D-7).

ATTENTION Les pièces d'extrémité des robinets de chasse ont des « FILETS À GAUCHE ».

4. Retirez les joints toriques de la pièce d'extrémité (D-11), la bague de verrouillage (D-12), l'écrou de fixation (D-6) et installez-les sur la nouvelle rallonge de la pièce d'extrémité standard à filetage à gauche (D-10).

AVIS Remplacez les joints toriques de la pièce d'extrémité (D-11) (060082A), la bague de verrouillage (D-12) (060692A) et l'écrou de fixation (D-6) (061423A) s'ils semblent endommagés. (Vendus séparément)

5. Installez la nouvelle rallonge de la pièce d'extrémité standard à filetage à gauche (D-10) dans le corps du robinet de chasse (D) à l'aide de la clé à douille hexagonale de 13/16 po.
6. Raccordez la nouvelle pièce d'extrémité du robinet de chasse standard à filetage à gauche (D-10) à l'arrêt d'alimentation (R) à l'aide de l'écrou de fixation (D-6).

ATTENTION NE SERREZ PAS trop l'écrou de raccordement (D-6).

7. Ouvrez l'arrêt d'alimentation (R) et vérifiez s'il y a présence de fuites.

Instalación de extensiones de cola de rosca izquierda estándar (061428A y 061429A) (consulte la Figura 14)

AVISO Para válvulas fabricadas entre enero de 2013 y enero de 2024, debe reemplazar los extremos con conexión roscada izquierda 061422A / 061428A / 061429A con extremos con conexión roscada derecha 060506A / 060354A / 060355A que se utilizaron antes de 2024.

1. Cierre la parada de suministro (R).
2. Desconecte el cola de rosca izquierda (D-7) de la oferta (R) al retirar la tuerca de retenciones (D-6).
3. Con una llave de tubo hexagonal de 13/16", retire la cola de la válvula de descarga de rosca izquierda (D-7).

ATENCIÓN Las colas de las válvulas de descarga tienen "ROSCAS IZQUIERDAS".

4. Retire las juntas tóricas de cola (D-11), anillo de retención (D-12), tuerca de retención (D-6) e instálelas en la nueva extensión de cola de rosca izquierda estándar (D-10).

AVISO Reemplace las juntas tóricas de cola (D-11) (060082A), el anillo de retención (D-12) (060692A), la tuerca de retención (D-6) (061423A) si parecen dañadas. (Se vende por separado)

5. Instale el nuevo extremo estándar de la conexión roscada izquierda (D-10) en el cuerpo de fluxómetro (D) usando la llave hexagonal de 13/16".
6. Conecte el nuevo extremo de la válvula de descarga de la tuerca del ldo izquierdo (D-10) en la válvula de suministro (R) con la tuerca de retención (D-6).

ATENCIÓN NO apriete demasiado la tuerca de retención (D-6).

7. Abra el tope de suministro (R) y verifique si hay fugas.

Figure 14

